

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення виконавчого комітету
Луцької міської ради
від _____ № _____

_____ **Ю. Вербич**



**Схема санітарного очищення
м. Луцьк
Волинської області**

Генеральний директор _____



Сліпець І.В.

Луцьк -2018

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Вступні положення | 5 |
| Терміни та визначення | 6 |
| Розділ 1. Характеристика м. Луцьк як об'єкта санітарного очищення | 12 |
| 1.1 Природно-кліматичні умови | 12 |
| 1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку м. Луцьк | 13 |
| 1.3 Благоустрій міста та функціональне зонування | 13 |
| 1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки | 17 |
| 1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення | 18 |
| 1.6 Об'єми утворення відходів в м. Луцьк | 22 |
| 1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення | 24 |
| 1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів | 25 |
| 1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ) | 25 |
| 1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи | 25 |
| 1.11 Небезпечні відходи в складі побутових | 26 |
| 1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо) | 26 |
| 1.13 Рідкі відходи | 27 |
| 1.14 Вторинна сировина | 28 |
| 1.15 Контейнери | 28 |
| 1.16 Контейнерні майданчики | 29 |
| 1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища | 30 |
| 1.18 Урни | 31 |
| 1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів | 33 |
| 1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту | 33 |
| 1.21 База утримання спецавтотранспорту | 33 |
| 1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів | 34 |
| 1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів | 34 |
| 1.24 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів | 34 |
| 1.25 Полігон твердих побутових відходів | 34 |
| 1.26 Перспективні плани міста по переробленню та захороненню відходів | 36 |
| 1.27 Поводження з безпритульними тваринами | 36 |
| 1.28 Громадські туалети (вбиральні) | 37 |
| 1.29 Прибирання об'єктів благоустрою | 39 |
| 1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі | 39 |
| 1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі | 39 |
| 1.32 Прибирання парків та скверів | 40 |
| 1.33 Техніка для прибирання | 40 |
| 1.34 Бази утримання спецтехніки для вивезення відходів і прибирання | 41 |
| 1.35 Місце заправлення водою поливо-мийних машин | 42 |
| 1.36 Місце піскобази | 42 |
| 1.37 Снігозвалище | 42 |
| 1.38 Водостічна мережа (зливова каналізація) | 42 |
| 1.39 Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання | 44 |
| Розділ 2. Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів | 45 |
| 2.1 Загальні положення | 45 |
| 2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи | 48 |
| 2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів | 49 |
| 2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів | 49 |
| 2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів | 51 |
| 2.6 Збирання твердих побутових відходів | 59 |
| 2.7 Збирання великогабаритних (ВВ) та ремонтних (РВ) відходів | 60 |
| 2.8 Збирання небезпечних відходів | 60 |
| 2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових | 64 |

| | |
|--|-----|
| 2.9 Збирання рідких побутових відходів | 64 |
| 2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів | 64 |
| 2.10 Вторинна сировина | 65 |
| 2.11 Контейнери | 65 |
| 2.11.1 Контейнери для ТПВ | 65 |
| 2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів | 70 |
| 2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів | 70 |
| 2.11.4 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів | 71 |
| 2.11.5 Миття та дезінфекція контейнерів | 72 |
| 2.12 Безконтейнерний метод збирання відходів | 73 |
| 2.13 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків | 74 |
| 2.14 Потреба в урнах | 79 |
| 2.15 Сортування та перероблення побутових відходів | 80 |
| 2.16 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів | 80 |
| 2.17 Перевезення побутових відходів | 81 |
| 2.18 Транспортна схема перевезення | 81 |
| 2.19 Потреба у смітєвозах | 82 |
| 2.20 Потреба у асенізаційних машинах | 85 |
| 2.21 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів | 86 |
| 2.22 Можливості сортування, перероблення та захоронення відходів | 86 |
| 2.23 Ділянка розміщення смітєсортувальної лінії | 87 |
| 2.24 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів | 87 |
| Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки | 88 |
| 3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки | 88 |
| 3.2 Об'єми утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки | 88 |
| 3.3 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки | 88 |
| 3.4 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки | 88 |
| Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою | 89 |
| 4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі | 89 |
| 4.2 Норми та об'єми вуличного змитання | 89 |
| 4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі | 89 |
| 4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання | 89 |
| 4.3.2 Обсяги зимового прибирання | 90 |
| 4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю | 92 |
| 4.3.4 Місце піскобази | 92 |
| 4.3.5 Місця складування снігу | 92 |
| 4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі | 93 |
| 4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання | 93 |
| 4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту | 96 |
| 4.4.3 Пункти заправлення поливально-мийних машин водою | 96 |
| 4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією | 96 |
| 4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території | 97 |
| 4.7 Зливово (дощова) каналізація | 100 |
| 4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста | 101 |
| Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення | 102 |
| Підрозділ 5.1 Поводження з безпритульними тваринами | 102 |
| 5.1.1 Загальні положення | 102 |
| 5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами | 103 |
| 5.1.3 Вилов безпритульних тварин | 104 |
| 5.1.4 Притулок для тварин | 106 |
| 5.1.5 Утилізація трупів тварин | 107 |
| 5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами | 107 |
| Підрозділ 5.2 Громадські вбиральні | 108 |
| 5.2.1 Загальні положення | 108 |

| | |
|--|-----|
| 5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях | 109 |
| 5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень | 110 |
| Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище | 112 |
| 6.1 Загальні положення | 112 |
| 6.2 Містобудівні обмеження | 113 |
| 6.3 Екологічні обмеження | 113 |
| 6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження | 114 |
| 6.5 Протипожежні обмеження | 115 |
| Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування | 116 |
| 7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт | 116 |
| 7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах | 116 |
| 7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення | 117 |
| 8. Висновки та рекомендації | 120 |
| 9. Перелік посилань | 123 |
| 10. Додатки | 126 |
| Додаток 1.1 Правила благоустрою м. Луцьк (витяг) | 127 |
| Додаток 1.2 Про організацію планово-подвірної системи збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста | 146 |
| Додаток 1.3 Правила утримання тварин у місті Луцьку (витяг) | 147 |
| Додаток 1.4 Характеристика контейнерних майданчиків в м. Луцьк | 151 |
| Додаток 1.5 Тарифи на послуг з вивезення та захоронення ТПВ в м. Луцьк | 163 |
| Додаток 1.6 Норми надання послуг з вивезення ТПВ в м. Луцьк | 165 |
| Додаток 2.1 ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди (витяг) | 166 |
| Додаток 3.1 Промислові відходи III-IV класу небезпеки в м. Луцьк | 167 |
| Додаток 7. Прайс-листи та комерційні пропозиції | 173 |
| Додаток 8. Технічне завдання | 219 |
| 9. Графічна частина | 222 |
| 9.1 Схема санітарного очищення м. Луцьк. Існуючий стан | 223 |
| 9.2 Схема санітарного очищення м. Луцьк. Перспективний розвиток | 225 |
| 9.3 Схема розміщення контейнерних майданчиків | 227 |
| 9.4 Схема зонування територій м. Луцьк | 229 |

Вступні положення

«Схема санітарного очищення м. Луцьк Волинської області» виконана у відповідності з договором № 710 від 09.08.2017 року між Департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради та ТОВ «АТОН Інжиніринг» про надання послуг з розробки технічної документації «Схема санітарного очищення м. Луцьк Волинської області» (далі по тексту – Схема санітарного очищення) (далі по тексту – Схема).

Розробка схеми санітарного очищення м. Луцьк здійснена на виконання вимог п. 5 ст. 10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів», п. 15 ст. 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», п. (ж) ст. 20, п. (б) ст. 21 Закону України «Про відходи», якими зобов'язано органи місцевого самоврядування забезпечити розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів.

Закон України «Про відходи» регулює відносини, пов'язані з утворенням, збиранням і заготівлею, сортуванням, перевезенням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються в Україні. Дія Закону України «Про відходи» не поширюється на відносини у сфері поводження з побічними продуктами тваринного походження, не призначеними для споживання людиною.

Вимоги до складу та змісту схеми санітарного очищення населеного пункту визначаються ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

Основними завданнями схеми санітарного очищення міста м. Луцьк є визначення:

- черговості здійснення заходів із санітарного очищення;
- обсягів робіт із санітарного очищення;
- систем і методів поводження з побутовими відходами;
- необхідної кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт із прибирання об'єктів благоустрою;
- доцільності проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основних параметрів і місць розміщення;
- обсягів фінансування заходів, передбачених схемою.

У схемі передбачається використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я мешканців м. Луцьк.

Основні показники схеми розраховані на етап 20 років, у складі схеми, відповідно до технічного завдання, додатково виділено розрахунковий етап 5 років з визначенням орієнтовної вартості щодо його реалізації. Розрахункові показники схеми, що базуються на демографічному і соціально- економічному прогнозах, є орієнтовними.

Із-за відсутності фактичних даних щодо морфологічного, фізико-хімічного, фракційного складу побутових відходів, їх теплотехнічних властивостей та щільності, а також виникнення необхідності виконанням не передбачених завданням на розроблення схеми додаткових робіт, що пов'язані з розглядом інвестиційних намірів, доцільно було провести передпроектні пророблення. Однак через відсутність фінансування, використані матеріали аналогічних досліджень, проведених фахівцями ТОВ «АТОН Інжиніринг» та літературних джерел по даній проблематиці.

Розроблення схеми санітарного очищення м. Луцьк виконано з дотриманням чинного законодавства на підставі вихідних даних згідно вимог ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» у складі текстових та графічних матеріалів, передбачених розділами 5 і 6 ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

Терміни та визначення

| | | |
|---|--|------|
| безпритульні тварини | - домашні тварини, що залишилися без догляду людини або утворили напіввільні угруповання, здатні розмножуватися поза контролем людини; | [3] |
| великогабаритні відходи | - тверді відходи, розміри яких перевищують 50 x 50 x 50 сантиметрів, що не дає змоги розмістити їх у контейнерах об'ємом до 1,1 куб. метра; | [23] |
| вигрібна яма (вигріб) | - інженерна споруда у вигляді поглиблення в землі, виконана з водотривкого матеріалу, призначена для збирання та зберігання рідких відходів, наземна частина якої обладнана щільно прилягаючою кришкою та решіткою для відокремлення твердих відходів; | [48] |
| видалення відходів | - здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації; | [1] |
| виробник відходів | - фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів; | [1] |
| відведені місця чи об'єкти | - місця чи об'єкти (місця розміщення відходів, сховища, полігони, комплекси, споруди, ділянки надр тощо), на використання яких отримано дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами; | [1] |
| відходи | - будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення; | [1] |
| відходи як вторинна сировина | - відходи, для утилізації та переробки яких в Україні існують відповідні технології та виробничо-технологічні і/або економічні передумови; | [1] |
| власник відходів | - фізична або юридична особа, яка відповідно до закону володіє, користується і розпоряджається відходами; | [1] |
| джерело утворення побутових відходів | - об'єкт, на якому утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка); | [1] |
| директивний час | - час, установлений спеціалізованим організаціям для ліквідації ожеледиці і очищення проїзної частини від снігу після припинення снігопаду, завірюхи або утворення (виявлення) ожеледиці; | [40] |
| експлуатаційне утримання | - комплекс заходів щодо технічного нагляду, догляду та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів; | [40] |
| захоронення відходів | - остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів; | [1] |
| зберігання відходів | - тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення); | [1] |

| | | |
|--|---|------|
| збирання відходів | - діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення; | [1] |
| збирання і заготівля відходів як вторинної сировини | - діяльність, пов'язана із збиранням, купівлею, прийманням, зберіганням, обробленням (переробленням), перевезенням, реалізацією і постачанням таких відходів переробним підприємствам на утилізацію, а також надання послуг у цій сфері; | [1] |
| зимовий період | - період року, який залежить від розташування населеного пункту на території України, що характеризується низькою температурою повітря, снігопадами, хуртовинами, сніговими відкладеннями, ожеледицею; | [40] |
| знешкодження відходів | - зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного оброблення; | [1] |
| каналізація (стічних вод) | - комплекс мереж та інженерних споруд, а також технічних та санітарних заходів, які забезпечують організоване приймання, відведення та очищення стічних вод з подальшим їх використанням або випуском у водні об'єкти, а також перероблення відходів каналізаційних споруд для подальшої їх утилізації; | [12] |
| контейнер для зберігання побутових відходів (контейнер) | - металева або пластикова ємність, призначена для збирання та зберігання побутових відходів, виготовлена згідно з вимогами державних стандартів; | [48] |
| контейнерний майданчик | - спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів із зручними під'їздами для спеціально обладнаних транспортних засобів; | [17] |
| локальні (автономні) очисні споруди | - споруди та пристрої, що призначені для очищення стічних вод підприємства (абонента) перед їх скиданням в систему господарсько-побутової, виробничої або дощової каналізації чи використання в замкнутих схемах водного господарства підприємства; | [12] |
| медичні відходи | - відходи, що утворюються внаслідок медичного обслуговування у закладах, які в установленому порядку отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики (крім підприємств з виробництва фармацевтичної продукції та медичних відходів, що утворюються у побуті); | [49] |
| небезпечні відходи | - відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними; | [1] |

| | | |
|--|---|------|
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | - відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках і мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища або здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними; | [23] |
| несприятливі погодні умови | - погодні умови, за яких не дозволяється виконання окремих видів дорожніх робіт відповідно до вимог нормативних документів, що регламентують їх проведення; | [40] |
| об'єкти поводження з відходами | - місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів; | [1] |
| оброблення (перероблення) відходів | - здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення; | [1] |
| ожеледиця (ожеледь) | - шар льоду чи зледенілого снігу, що утворюється на охолодженій вулично-дорожній мережі внаслідок замерзання атмосферних опадів або талої води; | [40] |
| операції поводження з відходами | - збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення відходів; | [1] |
| органічна складова побутових відходів | - залишки побутових відходів (продуктів харчування, паперу, текстилю тощо), що складаються з органічних речовин, які піддаються процесам біологічного розпаду (гниття); | [48] |
| перевезення відходів | - транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення; | [1] |
| планово-подвірна система збирання побутових відходів | - система, за якою зібрані в контейнери побутові відходи перевозять на об'єкти поводження з відходами для їх подальшого оброблення (перероблення), утилізації, знешкодження чи захоронення; | [48] |
| планово-поквартирна система збирання побутових відходів | - система, яка не передбачає наявності контейнерів, а споживач самостійно завантажує побутові відходи у сміттєвоз, що прибуває за графіком; | [48] |
| планово-регулярна система санітарного очищення | - система санітарного очищення, що передбачає регулярне (за графіком) перевезення побутових відходів з населених місць до місць їх оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження чи захоронення у терміни, визначені у Санітарних нормах; | [48] |
| побутові відходи | - відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення; | [1] |

| | | |
|---|--|------|
| поверхневі стічні води | - стічні води, що утворюються внаслідок випадіння атмосферних опадів (дощу і танення снігу чи льоду), а також поливання/зрошення зелених насаджень, поливання або миття удосконалених покриттів тротуарів, проїжджої частини автодоріг і вулиць на сельбищних територіях населених пунктів та майданчиках об'єктів господарювання; | [12] |
| поводження з відходами | - дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, сортування, зберігання, оброблення, перероблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення; | [1] |
| помії | - рідкі відходи, що утворюються під час прання, умивання, миття посуду та прибирання приміщень, приготування їжі та можуть містити залишки твердих відходів (поліетилен, папір, ганчір'я тощо); | [48] |
| послуги з вивезення побутових відходів | - збирання, зберігання та перевезення побутових відходів, що здійснюються у населеному пункті згідно з правилами благоустрою, затвердженими органом місцевого самоврядування; | [1] |
| послуги з перероблення (оброблення) побутових відходів | - здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей побутових відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення; | [1] |
| послуги з поводження з побутовими відходами | - послуги з вивезення, перероблення та захоронення побутових відходів, що надаються в населеному пункті згідно з правилами благоустрою території населеного пункту, розробленими з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту та затвердженими органом місцевого самоврядування; | [1] |
| послуги із захоронення побутових відходів | - послуги з остаточного розміщення побутових відходів після їх перероблення (оброблення) у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів; | [1] |
| прибирання об'єктів благоустрою | - захід санітарного очищення, що передбачає регулярне збирання та перевезення в установлені місця побутових відходів, видалення вуличного змету, листя, гілля, снігу, льоду тощо; | [48] |
| приміщення для поводження з відходами | - відповідне місце у закладі, де здійснюються приймання, знезараження або дезактивація відходів, тимчасове зберігання (накопичення) відходів, мийка та дезінфекція стійок-візків, контейнерів та іншого обладнання, що застосовується для переміщення відходів; | [49] |
| притулки для тварин | - притулки для тварин - неприбуткові установи, спеціально призначені та облаштовані для утримання безпритульних тварин; | [3] |

| | | |
|--|---|------|
| профілактична (превентивна) обробка проїзної частини | - обробка проїзної частини перед початком снігопаду при отриманні попередження від метеорологічної служби про загрозу виникнення снігопаду з метою уникнення накатів та ожеледиці; | [40] |
| ремонтні відходи | - залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, що утворилися під час проведення у житловому будинку, окремій квартирі, будинку громадського призначення капітального та поточного ремонту, перепланування, переобладнання, прибудови тощо; | [23] |
| рідкі відходи | - побутові відходи, що утворюються у будинку за відсутності централізованого водопостачання та каналізації і зберігаються у вигрібних ямах; | [1] |
| розміщення відходів | - зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах; | [1] |
| санітарне очищення територій населених місць (санітарне очищення) | - комплекс планувальних, організаційних, санітарно-технічних та господарських заходів щодо збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, що утворилися в населених місцях, а також прибирання об'єктів благоустрою з метою запобігання шкідливому впливу факторів середовища життєдіяльності на життя і здоров'я людини та майбутніх поколінь; | [48] |
| система дощової (зливної) каналізації | - система каналізації, що складається з комплексу мереж і інженерних споруд (елементів благоустрою) для приймання, відведення та очищення поверхневих стічних вод; | [12] |
| складова побутових відходів, що не підлягає утилізації | - залишки побутових відходів, що не можуть бути використані як вторинний матеріальний чи енергетичний ресурс; | [48] |
| сніговий накат | - ущільнення (трамбування) снігу колесами транспортних засобів; | [40] |
| сортування відходів | - механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю, товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення; | [1] |
| стічні води | - води, що утворилися в процесі господарсько-побутової і виробничої діяльності (крім шахтних, кар'єрних і дренажних вод), а також відведені з забудованої території, на якій вони утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів; | [1] |
| схема санітарного очищення | - документ, у якому містяться графічні та текстові матеріали щодо черговості здійснення заходів та обсягів робіт з санітарного очищення, систем і методів збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттевозів, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проектування, будівництва, реконструкції чи розширення об'єктів поводження з відходами, їх основні | [48] |

| | | |
|---|---|------|
| | параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів; | |
| тверді відходи | - залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням; | [1] |
| утилізатор (подрібнювач) залишків харчових продуктів | - пристрій для оброблення (перероблення) побутових відходів шляхом подрібнення залишків харчових продуктів та видалення їх у систему водовідведення; | [48] |
| утилізація відходів | - використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів; | [1] |
| утримання вулично-дорожньої мережі у зимовий період | - комплекс заходів щодо забезпечення безпечного та безперебійного руху на вулицях, дорогах, місцевих проїздах, тротуарах у зимовий період, що включає захист вулично-дорожньої мережі від сніжних заметів, боротьбу з ожеледицею та очищення від снігу; | [40] |
| централізована система каналізації | - система каналізації, що складається з комплексу мереж та інженерних споруд, для збирання та очищення стічних вод, перероблення відходів з цих споруд та відведення у водні об'єкти очищених вод (без комплексу мереж і споруд системи дощової каналізації). | [12] |

Скорочення:

| | |
|------------|---------------------------------|
| ТПВ | - тверді побутові відходи; |
| ВВ | - великогабаритні відходи; |
| РВ | - ремонтні відходи; |
| НВ | - небезпечні відходи; |
| ПВ | - побутові відходи; |
| РПВ | - рідкі побутові відходи; |
| КМ | - контейнерні майданчики; |
| КОС | - каналізаційні очисні споруди; |

Правила благоустрою - «Правила благоустрою міста Луцька» затверджені рішенням міської ради від 29.07.2009 № 44/2;

Правила утримання тварин - «Правила утримання тварин у місті Луцьку» затверджені рішенням Луцької міської ради від 22.12.2017 №36/13;

Санітарні норми - «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145.

Розділ 1. Характеристика м. Луцьк як об'єкта санітарного очищення

Місто Луцьк – сучасне місто зі стратегією розвитку націленою на дотримання європейських стандартів, адміністративний, економічний і культурний центр Волинської області. Населення міста становить 216,5 тисяч чоловік. Загальна площа міста 4161 га.

1.1 Природно-кліматичні умови

Клімат

Клімат міста помірно континентальний, характеризується нетривалою помірно м'якою зимою та тривалим вологим і теплим літом.

Температура середня – плюс 7,2°C, абсолютний мінімум - мінус 34°C, максимум – плюс 38°C. Тривалість безморозного періоду, днів: середня - 158, найбільша - 184, найменша - 124. Розрахункові температури: найхолоднішої 5-денки – мінус 20°C, вентиляційна - мінус 8,5°C. Опалювальний сезон: середня температура - мінус 0,2°C, середня тривалість - 187 діб.

Глибина промерзання ґрунту: середня - 54 см, найменша - 37 см, найбільша - 91 см.

Кількість опадів - 553 мм (в т.ч. 403 мм за теплий період), добовий максимум опадів: середній - 40 мм, спостережений - 114 мм. Висота снігового покриву: середня - 13 мм, максимальна - 26 мм, число днів зі сніговим покривом – 80.

Домінуючі напрямки вітру (їх повторюваність): західні – 19,1%, північно-західні – 17,3%, південно-східні – 16,1%. Швидкість вітру - 4,0 м/с, найбільші швидкості вітру, можливі: щорічно - 24 м/с, 1 раз за 5 років - 28 м/с, 1 раз на 10-20 років - 31-33 м/с, середнє число днів з сильним вітром – 21.

Число днів з туманом - середнє/найбільше - 42/55, грозою - 28/39, заметіллю - 16/30.

Згідно кліматичному районуванню (“СНиП 2.01.01-82 “Строительная климатология и геофизика”) територія міста розташована в II В підрайоні. Територія міста відноситься до регіону з помірним природним потенціалом забруднення повітря та не дуже сприятливими умовами розсіювання викидів в атмосферу.

Рельєф

Характерними рисами рельєфу є спокійна розчленованість поверхні річковими долинами і балками з пологими терасованими схилами і широкими заплавами. Абсолютні відмітки поверхні коливаються в межах 175-225 м. Рельєф міста похилий з переважними ухилами поверхні до 2%, місцями на схилах долин більше 10%. Територія міста майже по півколу оточується рікою Стир. В межах міста р. Стир приймає притоки – малі річки Сапалаївку, Жидувку, Омелянівку. Їх басейни майже повністю входять в межі міста.

Геологічна характеристика

В геологічній будові території міста приймають участь відклади девонського, крейдяного та четвертинного періодів. Докембрійські відклади залягають на глибинах більше 1000 м; зверху вони перекриті потужною товщею осадових відкладів. У підшві свердловин, пробурених у зонах тектонічних порушень Волинського артезіанського басейну, залягає мергельно-крейдяна товща потужністю понад 200 м. Зони тріщинуватості і карсту є водоносними, зони монолітних порід – водонепроникні. Підземні води напірні з величиною напору 20-25 м. Вище до поверхні залягають відклади палеогену, неогену та четвертинні відклади. Останні мають суцільне покриття і представлені алювіальними і флювіогляціальними піщано-суглинистими відкладами, глибини залягання яких коливаються в межах 1-15 м на вододілах і 1-1,5 м - у річкових долинах. Південніше міста на вододілах над льодовиковими пластами залягають і поширені лесові відклади потужністю від 2-3 до 30 і більше метрів.

Територія міста розташована в межах північної окраїни Волино-Подільського плато – Волинської лесової височини з характерними особливостями природи: значним поширенням надзаплавних терасових місцевостей з опідзоленими і малогумусними чорноземами, широкими заплавами з поширенням лучно-болотних місцевостей тощо. За

геоморфологічними ознаками місто розташоване на тектонічному піднятті у перехідній зоні від Волино-Подільської височини до Поліської низовини.

Домінуючими серед ґрунтового покриву є опідзолені типи ґрунтів – чорноземи та темносірі, сірі і світлосірі які займають східну частину міста, місцями в південній та західній частині міста сформувались чорноземи неглибокі малогумусні. В цілому ґрунти міста сприятливі для організації зелених зон, парків, гідроморфні ділянки – лугопарків.

1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку м. Луцьк

Місто Луцьк має сприятливі передумови для подальшого соціально-економічного розвитку. До найважливіших конкурентних переваг відносяться: сприятливе географічне положення, що пов'язане з його прикордонним розташуванням, значний промисловий потенціал, наявність в існуючих промзонах 51 га резервних територій, що дає можливість виносу підприємств із центральної частини міста, численні установи вищої освіти, сприятлива демографічна ситуація, європейська та ринкова орієнтація світогляду більшості мешканців міста, наявність потужної структури нового типу – підприємництва.

Головна мета містобудівного розвитку міста складається з забезпечення комплексного, планомірного, економічно-доцільного розвитку міської інфраструктури та створення умов, що поліпшують життєдіяльність населення міста і передмістя.

Населення

Чисельність наявного населення м. Луцька на 1 січня 2017 р. становила 216,5 тис. осіб. Для міста характерна одна з найкращих серед обласних центрів України демографічна ситуація. За період між переписами населення 1989 і 2001 років кількість жителів збільшилася на 5,6%. Деяке скорочення чисельності жителів міста відбулося в 2000–2004 рр., після чого відновилося позитивна динаміка. Згідно з I варіантом прогнозу Генерального плану на початок 2031 р. кількість постійного населення міста становитиме близько 200 тис. осіб, наявного – 202 тис. (97,8% величини 2006 р.); за II варіантом – відповідно 220 і 222 тис. осіб (таблиця 1.1).

Таблиця 1.1

Прогноз чисельності населення м. Луцьк, тис. чол

| | 2007 | 2011 | | 2016 | | 2031 | |
|--------------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
| | | I* | II** | I* | II** | I* | II** |
| Наявне населення | 206,5 | 210 | 212 | 211,5 | 217 | 202 | 222 |
| Постійне населення | 203,4 | 207 | 209 | 209 | 214,5 | 200 | 220 |

Примітка: * I варіант прогнозу, ** II варіант прогнозу.

Проектом генерального плану рекомендовано прийняти за основу на кінець розрахункового періоду (2031 рік) чисельність постійного населення 220 тис. чол. (II варіант).

1.3 Благоустрій міста та функціональне зонування

Рівень благоустрою житлового фонду у м. Луцьк становить: водопроводом – 87,4%, каналізацією – 86,9%, центральним опаленням – 83,1%, газом – 91,7%, гарячим водопостачанням – 79,7% (таблиця 1.2).

Нове будівництво, включаючи добудову на існуючих садибних ділянках, визначене в обсязі 2815,8 тис. м², у тому числі: багатоквартирне – 1929,1 тис. м²; садибне – 886,7 тис. м².

Таблиця 1.2

Рівень благоустрою житлового фонду, (%)

| Водопровід | Каналізація | Централізована теплопостачання | Гаряче водопостачання |
|------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| 87,4 | 86,9 | 83,1 | 79,7 |

На розрахунковий період генерального плану (2031 рік) житловий фонд міста досягне 6,8 млн. м², тобто збільшиться в 1,7 рази. Частка багатоквартирного фонду становитиме 75% (5,1

млн. м²), садибного – 25% (1,7 млн. м²). Співвідношення нової багатоквартирної та садибної забудови становитиме 70:30.

У функціональному відношенні територія розподіляється на сільбищну, промислову, комунально-складську, ландшафтно-рекреаційну. Майже вся територія, по функціональному призначенню не має цілісного планувального завершення і для неї характерне черезсмужжя, а також розміщення в межах зон одного функціонального призначення частин території другого функціонування. В структурному відношенні територія міста формується з трьох окремих планувальних утворень, розділених між собою долиною р. Стир та залізницею.

Центральне планувальне утворення обмежено із заходу р. Стир, зі сходу залізницею: центральне ядро міста (території Державного заповідника „Старий Луцьк” та території, що знаходиться на північ від вул. Ковельська-Глушець до р. Сапалаївка вздовж просп. Волі, а далі на схід в напрямку Київського майдану, що забудовувався в 80-90 роки ХХ ст.; території житлово-громадської забудови 50-70 рр.; території Міністерства оборони, які на даний час поступово вивільняються та освоюються під житлову, громадську та виробничу забудову; територій комунально-промислових підприємств: в межах історичної частини міста; група промислово-комунальних підприємств північніше р. Сапалаївки, в районі вул. Франка; території зовнішнього транспорту (залізничний вокзал з обслуговуючою структурою); територій ландшафтно-рекреаційного призначення (парк культури і відпочинку ім. Л. Українки, меморіальний комплекс – сквер «Вічна слава», сквер «Дубовий гай», сквери на вулицях Кафедральній, Л. Українки, Кривий вал («Мисливець»)).

Західне планувальне утворення розташоване на лівому березі р. Стир і відділене від Центральної частини міста заплавою та луговими просторами: квартали довоєнної та післявоєнної садибної забудови (райони Львівський, Гнідава, Красне; квартали багатоквартирної забудови в районі вул. Станіславського – бульвару Дружби народів, а також територій громадського призначення); територій садівничих масивів „Дружба”, „Світанок”; території Міністерства оборони, яка на даний час буде освоюватися під житлову та громадську забудову; території комунально-промислових підприємств, розташованих в сільбищній зоні та групи підприємств в районі вул. Ківерцівська; промислова зона „Південна” на півдні міста

Східне планувальне утворення – Нове місто, відокремлюється від Центральної частини міста на заході залізницею та складається: з мікрорайонів багатоквартирної житлової забудови 70-80 років з комплексом обслуговування: школи, дитячі дошкільні заклади, магазинів та ін., які концентруються по просп. Соборності, кварталів садибної забудови, що розташовуються від вул. Рівненська до р. Сапалаївка; територій садівничого масиву „Маяк”; території комунально-промислових підприємств в кварталі вул. Гетьмана Сагайдачного – Підгаєцька та Східний промвузол.

Територій ландшафтно-рекреаційного призначення: парк «900-річчя міста Луцька», Теремнівські ставки з прибережними насадженнями, сквери на просп. Молоді та ін.

Площа зелених насаджень загального користування в місті складає 135 га (41% нормативної площі).

Житловий фонд та нове житлове будівництво

Житловий фонд міста складає близько 4,0 млн. м² загальної площі. Із загального обсягу житлового фонду міста 79% припадає на багатоквартирну забудову і 21% на забудову садибного типу. Основу житлового фонду м. Луцьк складає багатоквартирна забудова, в якій налічується близько 2397 будинки, де проживає 182,783 тис. чол. Решта житлового фонду 20,9% – це садибна забудова, що налічує 8724 будинки, де проживає 33,277 тис. чол.

Водопостачання

Основним джерелом господарсько-питного водопостачання міста є підземні води, для технічного водопостачання використовуються поверхневі води (з р. Стир).

Джерелами централізованого водозабезпечення міста є 3 водозабори: Дубнівський (основний), Омелянівський, Гнідавський. Частина населення міста користується трубчастими і шахтними колодязями. На даний час експлуатується 55 артезіанських свердловин (7 з яких резервні), які розташовано на 5-ти ділянках. Для водозабірних площадок передбачено зони

санітарної охорони (ЗСО) I, II і III поясів. Витримується перший пояс (зона суворого режиму радіусом до 50 м), де розміщена технічна зона (власне водозабір з водопровідними спорудами).

Система водопостачання міста однозонна. Водопровідна мережа господарсько-протипожежна, кільцева, низького тиску має протипожежні гідранти. Частина мешканців садибної забудови користується водою з 217 вуличних водозаборів.

Для зрошення зелених насаджень, поливу та миття вулиць використовується вода р. Стир. Полив здійснюється автомашинами з заповненням цистерн на спеціальних водоналивних станціях по вул. Глушець та вул. Драгоманова, а також використовується частково вода з міського водопроводу. Для зрошення садиб, поливання та миття територій генпланом передбачається використання переважно місцевих поверхневих джерел та ґрунтових вод з будівництвом поливальних водопроводів. Використання води міського водопроводу – тільки для територій, до санітарного стану яких ставляться підвищені вимоги.

Каналізація

Житловий сектор міста обладнаний централізованою системою каналізації на 86,9% від загальної площі. В садибній забудові міста жителі користуються вигребами. Очисні споруди розташовані на північному заході міста і займають 40,1 га. Нормативна санітарно-захисна зона від споруд 500 м не забезпечується зі сторони Луцького району. Очистка механічна та біологічна з доочищенням у біоставках (8,64 га) з послідуочим випуском очищених стічних вод у р. Стир.

Теплопостачання

Теплопостачання м. Луцьк здійснюється централізованими та децентралізованими системами. Основна кількість котелень міста (районні, квартальні, місцеві) підпорядковані ДКП "Луцьктепло" і складають 62 од. Сумарна теплова потужність котелень по підприємству: встановлена – близько 496,74 Гкал/год., приєднана – 264,42 Гкал/год. Загальна протяжність теплових мереж в двотрубному обчисленні 138,9 км. Основні показники найбільш значних джерел системи теплопостачання міста наведено в таблиця 1.3.

Таблиця 1.3

Перелік основних джерел теплопостачання м. Луцьк

| № | Адреса | Встановлена потужність, Гкал/год | Підключена потужність, Гкал/год | Протяжність теплових мереж, км в 2-х труб. вимірі |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Котельні ДКП "Луцьктепло" | | | | |
| 1 | вул.Г.Артемовського, 20 | 10,13 | 10,88 | 3,55 |
| 2 | вул.Стрілецька, 2 | 33,6 | 20,52 | 8,48 |
| 3 | вул. 8 Березня, 3 | 23,1 | 15,25 | 6,01 |
| 4 | вул.Потапова, 10 | 20,90 | 10,99 | 3,55 |
| 5 | вул.Володимирська, 100 | 8,00 | 6,18 | 2,22 |
| 6 | пр-т Відродження, 15а | 17,20 | 14,59 | 5,19 |
| 7 | вул.Вороніхіна, 15б | 16,38 | 15,92 | 8,22 |
| 8 | вул.Загородня, 1 | 16,74 | 17,06 | 6,19 |
| 9 | вул.Декабристів, 29 | 23,10 | 15,54 | 5,54 |
| 10 | вул.Вавілова, 6 | 23,10 | 14,89 | 6,04 |
| 11 | вул.Задворецька, 21 | 18,90 | 17,73 | 4,79 |
| 12 | вул.Рівненська, 119 | 16,50 | 3,08 | 1,22 |
| 13 | вул.Конякіна, 24а | 20,00 | 16,17 | 5,05 |
| 14 | вул.Даньшина, 10а | 16,60 | 12,41 | 3,89 |
| 15 | вул.Боженко, 34 | 140,15 | 40,08 | 15,14 |
| 16 | Котельня ВАТ "Луцьктеплоенерго" | 300,0 | 160,0 | На обслуговуванні ДКП «Луцьктепло» |

У садибній забудові використовується автономне теплотехнічне обладнання. Промислові підприємства мають власні джерела теплоти.

Теплопостачання нових об'єктів, що розташовані поза межами радіусу дії існуючих джерел теплоти генеральним планом пропонується через застосування модульних (блочних транспортних, дахових) котелень на газовому паливі.

Санітарне очищення міста (з Генерального плану м. Луцьк)

Система санітарного очищення міста – планово-регулярна, здійснюється за допомогою контейнерів. Частина сектору індивідуальної забудови обслуговуються за планово – подвірною (побудинковою та груповою) системою. Вивезення ТПВ здійснюється по графіках, що затверджені у терміни, що визначені санітарними нормами. На території південної промзони (вул. Електроапаратна) існує сміттєперевантажувальна станція потужністю біля 120,0 тис. м³/рік, яка займає площу 1,6 га.

Рідкі побутові відходи вивозяться асенізаційним транспортом та скидаються на зливні станції КОС, на КНС№1 та у місця визначені міськводоканалом, а потім знешкоджуються на очисних спорудах промпобутової каналізації.

Для санітарного очищення використовуються 71 одиниць техніки, у тому числі 26 сміттєвозів, 4 асенізаційні машини. Спецавтотранспорт на 60 % фізично зношений і потребує заміни. Крім того, на балансі ЖЕКів знаходиться близько 16 одиниць транспорту для прибирання сміття, також 15 асенізаційних машин, що належать до приватної власності і використовуються по заявочній схемі.

Згідно до норм ДБН Б.2.2-12:2018, розрахунковий об'єм накопичення твердих побутових відходів та сміття на розрахунковий період генплану складе 70,18 тис. т/рік (чисельність місцевого населення 220,0 тис. чол, норма накопичення ТПВ 290 кг/рік, сміття та невраховані 10%). Необхідна площа полігону до кінця розрахункового періоду генплану з розрахунку 0,02 га на 1,0 тис. т відходів і терміну експлуатації 20 років – 28,0 га, санітарно-захисна зона 500 м.

Для поліпшення екологічного стану міста та зважаючи на складність розташування нових ділянок, придатних для складування твердих побутових відходів, пропонується будівництво підприємства промислової переробки відходів продуктивністю 70,0 тис. т/рік (для потреб міста). Санітарно-захисна зона 500 м. Потрібна площа 3,50 га. Розміщення підприємства пропонується на території існуючого полігону ТПВ. Прийняття остаточного рішення є пріоритетом органів міської влади.

Для забезпечення виконання “Програми поводження з твердими побутовими відходами” (Постанова КМУ від 4.04.2004 р. № 265), передбачається організація роздільного збору ТПВ із наступним використанням і утилізацією. За умови організації роздільного збору об'єм вивозу твердих побутових відходів можна зменшити на 30-50%.

Рідкі відходи передбачається знешкоджувати на очисних спорудах промпобутової каналізації. На розрахунковий період передбачається повне охоплення житлового фонду системою каналізації, тому об'єм рідких відходів має поступово зменшуватися.

Розрахункова кількість машин для санітарного очищення: 44 сміттєвози, 110 прибиральних та інших машин і механізмів. Приведені показники підлягають уточненню при розробці спеціалізованої схеми санітарного очищення.

Основні заходи щодо вдосконалення та розвитку системи санітарного очищення:

- забезпечення повного збору та своєчасного знешкодження всіх видів відходів;
- впровадження системи роздільного збору, сортування, утилізації, подрібнення, польового компостування відходів зеленого господарства та інших заходів з метою зменшення об'ємів вивозу і захоронення відходів;
- будівництво підприємства промислової переробки твердих побутових відходів;
- рекультивация існуючого полігону;
- модернізація спецавтотранспорту та іншої техніки для санітарного очищення;
- впровадження технологій переробки окремих компонентів ТПВ в товарну продукцію.

Невідкладні заходи щодо покращання роботи системи санітарного очищення міста:

- придбання нових контейнерів для роздільного збору ТПВ (100 одиниць щорічно);
- розробка проекту сміттєпереробного підприємства;
- облаштування ями Беккері та придбання мінікомплексу спалювання біологічних залишків;

- придбання спецавтотранспорту та іншої техніки для санітарного очищення;
- розробка технічної документації рекультивації полігону ТПВ;
- обладнання ділянок з твердим покриттям для контейнерів та сітчаною огорожею;
- придбання контейнерів для роздільного збору ТПВ;
- облаштування майданчика для мийки автотранспорту на полігоні ТПВ;
- забезпечення планово-регулярною санітарною очисткою всіх районів міста;
- розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення міста (після затвердження генерального плану) з уточненням першочергових та перспективних заходів, спрямованих на створення промислового виробництва із сортування ТПВ, поліпшення екологічного та санітарного стану міста, утилізації вторинної сировини, її переробки та одержання продукції, скорочення площі полігону ТПВ, зменшення транспортних витрат тощо.

1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки

В місті розташовані три пожежних депо по вул. Електроапаратній, 6, вул. Тарасова, 17 та Грибоедова, 1 із загальною кількістю пожежних машин в кількості 28 одиниць (таблиця 1.4).

Таблиця 1.4

Перелік та адреси пожежних депо м. Луцьк

| № | Найменування | Адреса | Кількість пожежних машин |
|---|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | ДПРЧ №1 | вул. Електроапаратна, 6 | 1 |
| 2 | ДПРЧ №2 | вул. Тарасова, 17 | 2 |
| 3 | ДПРЧ №3 | вул. Грибоедова, 1 | 25 |
| | Всього: | | 28 |

У відповідності з вимогами ДБН Б.2.2-12:2018, перспективною чисельністю населення міста та необхідністю обслуговування населення зони впливу на розрахунковий період, крім діючих, генпланом міста намічене розміщення 2 нових пожежних депо по вул. Гуцанській на 5 пожежних автомашин (в р-ні Північного промвузла) та вул. Мамсурова на 6 автомашин (в р-ні Південної промзони).

1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

Загальні положення

Санітарне очищення території м. Луцьк регламентується чинним законодавством України і нормативно-правовими актами та «Правилами благоустрою міста Луцька», затвердженими рішенням міської ради від 29.07.2009 № 44/2, «Правилами утримання тварин у місті Луцьку» затвердженими рішенням Луцької міської ради від 24.11.08 № 32/35, розпорядженням Луцького міського голови від 12.08.2014 № 291 «Про організацію планово-подвірної системи збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста».

«Правила благоустрою міста Луцька» (затверджені рішенням міської ради від 29.07.2009 № 44/2)

Правила благоустрою міста Луцька установлюють порядок благоустрою та утримання територій об'єктів благоустрою міста Луцька, визначають права та обов'язки учасників правовідносин у сфері благоустрою на території міста. Правила спрямовані на створення умов, сприятливих для життєдіяльності людини і містять загальнообов'язкові норми, щодо порядку здійснення благоустрою, належного утримання та раціонального використання територій міста, організації упорядкування і охорони об'єктів благоустрою міста, за порушення яких настає відповідальність, передбачена законодавством України.

Правила є обов'язковими до виконання на всій території міста Луцька. Організацію благоустрою міста забезпечують Луцька міська рада та її виконавчі органи відповідно до повноважень, установлених законом. Правилами визначено основні положення стосовно порядку поводження з відходами.

Порядок збирання, розміщення, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації, видалення, знешкодження і захоронення відходів визначають виконавчі органи Луцької міської ради шляхом виготовлення схеми санітарної очистки міста або, за її відсутності, встановлення режимів збирання, перевезення та захоронення відходів з визначенням виконавців послуг зі збирання, перевезення та захоронення відходів.

Місця (майданчики) для розміщення на прибудинкових територіях контейнерів для збору твердих побутових та великогабаритних відходів визначаються власниками/балансоутримувачами, виконавцями послуг з утримання будинку і споруд та прибудинкової території багатоквартирних житлових будинків і узгоджуються з департаментами містобудування та житлово-комунального господарства Луцької міської ради, міською санітарно-епідеміологічною станцією, підприємством (виконавцем послуг із збирання, перевезення та захоронення відходів).

Майданчики для розміщення контейнерів для збору твердих побутових відходів повинні мати тверде покриття, огороження та вертикальне озеленення. Майданчики для встановлення контейнерів повинні бути віддалені від житлових будинків, дитячих закладів, спортивних майданчиків і місць відпочинку населення на відстань не менше 20 метрів, але не більше 100 метрів. У виключних випадках, в районах сформованої забудови, де немає можливості дотримання установлених норм для місць встановлення контейнерних майданчиків, ці відстані установлюються комісією за участю представників департаментів містобудування, житлово-комунального господарства Луцької міської ради, санітарно-епідеміологічної станції, житлово-експлуатаційної організації на території якої розміщений контейнерний майданчик.

Великогабаритні відходи вивозяться з прибудинкової території багатоквартирних будинків один раз на тиждень за встановленим графіком, погодженим з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради. Власники квартир, наймачі зобов'язані виносити та складувати великогабаритні відходи у визначеному місці для тимчасового зберігання відходів напередодні ввечері чи зранку в день їх вивезення.

Суб'єкти господарювання, які є виробниками небезпечних відходів, зобов'язані вести облік таких відходів та забезпечити їх видалення через спеціалізовані підприємства. Небезпечні відходи необхідно збирати роздільно від інших видів відходів та передавати їх

спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Після вивантаження відходів з контейнерів у сміттєвоз працівник підприємства - виконавця послуг, що проводить вивантаження, зобов'язаний прибрати майданчик та прилеглу (1 м) територію по його периметру, якщо майданчик не має спеціальної огорожі.

Вивіз рідких відходів здійснюється спеціалізованим транспортом за рахунок власників, наймачів будинків (квартир). Власники, наймачі забезпечують вільний під'їзд до вигрібних ям і туалетів та освітлення цих територій у темний час доби.

Дворові та громадські туалети повинні утримуватися їх власниками у постійній чистоті та справності, щоденно дезінфікуватись. Вибирання рідких нечистот і твердих осадів із каналізаційних колодязів, вигрібних туалетів та ям проводиться виключно на підставі договору зі спеціалізованим підприємством, що здійснює даний вид послуг. Видалення здійснюється безпосередньо на транспортний засіб з негайним вивезенням цих відходів.

При виконанні в будинках (квартирах) ремонтних робіт ремонтні відходи щоденно вивозяться власниками, наймачами квартир (будинків), які проводять ремонт, на полігон захоронення відходів, або передаються підприємству, що здійснює свою діяльність в галузі поводження з відходами у спеціально-марковану тару чи упаковку (контейнери, мішки), у вартість яких закладено економічно обґрунтовані витрати підприємства-надавача послуг на видалення цих відходів.

Виконавчі органи Луцької міської ради зобов'язані створити відповідні умови для запровадження в місті роздільного збирання побутових відходів.

Перевезення окремих компонентів побутових відходів (пластик, скло, папір) здійснюється за ступенем їх накопичення в контейнерах.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, відпрацьовані люмінесцентні лампи, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної їх утилізації відповідно до чинного законодавства.

Відповідальність за технічний стан контейнерів для збору твердих побутових відходів та майданчиків для розміщення контейнерів, несе їх балансоутримувач.

Розроблення схем і встановлення меж об'єктів благоустрою на землях державної (комунальної) форми власності, закріплення територій, покладається на департамент містобудування Луцької міської ради, а організація прибирання територій, покладається на департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

Для покращення санітарного стану території міста Правилами встановлено:

- загальний санітарний день прибирання – п'ятниця;
- день довкілля міста - 2 рази на рік, згідно з розпорядженнями міського голови;
- місячник з благоустрою - в квітні щорічно.

У випадках надзвичайних погодних явищ (зливи, снігопад, ожеледиця та ін.) виконавчими органами Луцької міської ради встановлюється спеціальний режим утримання вулично-дорожньої мережі та об'єктів благоустрою. У випадках сильних снігопадів та інших стихійних явищ прибирання територій загального користування здійснюється за окремими схемами, затвердженими в установленому порядку із зазначенням площ, режимів і об'ємів виконання робіт суб'єктами благоустрою.

Вивезення снігу здійснюється у спеціально відведені місця, погоджені з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради та санепідемслужбою.

Нагляд за дотриманням Правил утримання вулиць, дворів та інших територій міста здійснюється в межах своєї компетенції органами внутрішніх справ, муніципальною поліцією, санітарно-епідеміологічною станцією, екологічною інспекцією у Волинській області, департаментом житлово-комунального господарства міської ради та відповідними комунальними службами міста.

Для утримання зелених насаджень кожен власник, користувач, балансоутримувач тимчасової споруди, яка розміщена у зеленій зоні, повинен мати схему благоустрою вказаної зони з вказаними на ній місцями тимчасового розміщення відходів та місцем розташування туалету (біотуалету).

При проведення державних та недержавних загальноміських заходів відповідальні особи підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності, юридичні та фізичні особи, що використовують будинки і споруди та приміщення в них, зобов'язані розміщувати на територіях, наданих їм в установленому законом порядку, контейнери для сміття згідно з встановленими нормативами.

Біля стаціонарних малих архітектурних форм та тимчасових споруд повинні бути встановлені не менше двох урн для збирання твердих побутових відходів.

Контроль за дотриманням Правил покладається на департаменти містобудування та житлово-комунального господарства Луцької міської ради, санепідемстанцію м. Луцька та Луцького району, Луцький міський відділ УМВС України у Волинській області, управління Муніципальної поліції Луцької міської ради та на інші уповноважені особи, затвердженні рішенням виконавчого комітету Луцької міської ради.

«Правила утримання тварин у місті Луцьку» (затверджені рішенням Луцької міської ради від 22.12.2017 №36/13)

Правила утримання тварин у місті Луцьку (далі – Правила) спрямовані на забезпечення безпеки життя та здоров'я людей, укріплення моральності та гуманності суспільства, врегулювання відносин у сфері поводження з тваринами, створення сприятливих умов співіснування людей та тварин, захист від страждань і загибелі тварин внаслідок жорстокого поводження з ними, захист їх природних прав

Правилами прийнято наступні визначення:

– безпритульні (бездоглядні) тварини – покинуті, загублені, які втекли, або іншим чином залишилися поза межами свого утримання без догляду людини, домашні, сільськогосподарські, а також ті з них, що утворили напіввільні групи, здатні розмножуватися поза контролем людини;

– притулки для тварин – установа/підприємство, спеціально призначені для утримання тварин постійно або тимчасово та облаштовані згідно з вимогами чинного законодавства;

– пункт тимчасового утримання тварин – спеціально обладнані приміщення або частини приміщень, призначені для тимчасового утримання домашніх тварин у разі їх вилову чи тимчасової ізоляції;

– вилов (відлов) тварин – здійснення дій, спеціалізованим підприємством, яке займається регулюванням чисельності безпритульних тварин, щодо зменшення тварин на вулицях міста. Вилів здійснюють різними способами: передачею тварин особами, які піклувалися про тварин на вулиці працівникам спеціалізованого підприємства, за допомогою технічних засобів (петлі, сітка, шприцет тощо) та з використанням обезрухомлюючих чи снодійних препаратів;

– місце та зона для виходу собак (майданчик для виходу) – територія, на якій власник має право виходити собаку без намордника (окрім визначених порід собак згідно цих Правил) та повідка за умови дотримання вимог цих Правил;

– екскременти – відходи життєдіяльності усіх тварини, як домашніх, диких, так і сільськогосподарських, а також птахів.

Правилами встановлено наступні положення.

1. При неможливості подальшого утримання, домашня тварина повинна бути передана іншому власнику або здана в притулок для тварин чи іншу установу, яка займається в місті регулюванням чисельності безпритульних тварин та їх утриманням.

2. Особа, яка утримує домашню тварину, зобов'язана:

- прибирати за нею екскременти (відходи життєдіяльності) на будь-якій території;

- запобігати неконтрольованому розмноженню домашніх тварин;

3. Умертвіння тварин допускається при регулюванні чисельності диких тварин і тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини.

4. Для утримання безпритульних тварин створюються притулки для тварин. На території міста Луцька притулки для тварин можуть створюватися Луцькою міською радою, підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності, громадськими і благодійними організаціями та фізичними особами.

5. Регулювання чисельності безпритульних тварин в місті Луцьку проводиться методами біостерилізації або розміщенням у притулки для безпритульних тварин чи на підприємство, яке займається регулюванням чисельності тварин у м. Луцьку.

6. Виловлені тварини утримуються протягом десяти днів (у разі укусу - 14 діб) і можуть бути повернуті власникам після пред'явлення ветеринарного паспорту та при умові оплати вартості витрат за вилів і утримання тварин. Після завершення десятиденного (чотирнадцятиденного) строку, якщо не встановлено власника, тварини переходять у власність спеціалізованого підприємства або організації, яка займається у місті регулюванням чисельності безпритульних тварин.

7. Собаки незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають виліву.

Розпорядження Луцького міського голови від 12.08.2014 № 291 «Про організацію планово-подвірної системи збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста».

З метою покращення благоустрою та забезпечення належного санітарного стану території міста доручається Луцькому спеціальному комунальному автотранспортному підприємству «Луцькспецкомунтранс» організувати планово-подвірну систему збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста шляхом забезпечення населення міста, що проживає на території приватної забудови, де здійснюється планово-поквартирна система збирання побутових відходів, ємкостями для збору побутових відходів об'ємом 120 л з включенням вартості ємностей для збору побутових відходів до вартості послуги з вивезення твердих побутових відходів для населення, з помісячною розбивкою платежу на три роки з підписанням відповідних угод.

«Програма з благоустрою м.Луцьк на 2018-2020 роки» (затверджена рішенням міської ради від 29.11.2017 №34/20)

Першочерговими заходами з благоустрою міста є, в тому числі: видалення аварійних та фаутичних дерев з подрібненням гілок деревини на технологічну щепу для зменшення об'ємів перевезення і їх накопичення на полігоні твердих побутових відходів (ТПВ) в с. Брище Луцького району, забезпечення належного санітарного стану комунальних територій.

Перспективними заходами є: реконструкція об'єктів благоустрою з модернізацією існуючого обладнання; оренда землі для продовження подальшої експлуатації міського полігону ТПВ; гуманізація поводження з безпритульними тваринами.

Програма передбачає реалізацію в 2018-2020 роках наступних заходів (з обсягами фінансування): ліквідація стихійних сміттєзвалищ (5,985 млн. грн), санітарне прибирання міста (дороги, тротуари, газони – 67,83 млн. грн), відлов бродячих тварин (0,593 млн. грн), придбання контейнерів для збору побутових відходів типу „ЄВРО” (3,4713 млн. грн).

«Програма поводження з твердими побутовими відходами у м. Луцьку на 2018-2020 роки» (затверджена рішенням виконавчого комітету від 18.07.2018 №424-1)

Основними проблемами, на розв'язання яких спрямована Програма є:

- недостатньо розвинена система збору ТПВ;
- зношеність автотранспорту та контейнерів;
- збільшення навантаження на полігон в с. Брище відходами, які вивозяться з інших міст, сіл, селищ;
- недосконала система методів переробки ТПВ.

Метою Програми є створення умов, що сприятимуть забезпеченню повного збирання, перевезення, утилізації та захоронення ТПВ і обмеження їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище та здоров'я людини; розширення і модернізація діючих потужностей із збирання, перероблення та утилізації ТПВ, використання побутових відходів, як джерела вторинної сировини.

Програмою передбачені наступні заходи та обсяги їх фінансування: капітальний ремонт контейнерних майданчиків (3,2 млн.грн), закупівля та влаштування навісів на контейнерні майданчики (0,6 млн.грн), закупівля контейнерів для роздільного збирання твердих побутових відходів (4,9 млн.грн), придбання контейнерів ємністю 120 л для приватного сектору (1,3 млн.грн), виготовлення проектно-кошторисної документації на влаштування V черги полігону ТПВ в с. Брище (0,35 млн.грн), будівництво V черги полігону ТПВ в с. Брище (15,0 млн.грн), будівництво V черги полігону ТПВ в с. Брище (15,0 млн.грн), придбання, встановлення, забезпечення функціонування сортувальної лінії та устаткування з переробки ТПВ (18,0 млн.грн), придбання спецтехніки, механізмів для збору, перевезення, перероблення твердих побутових відходів, обслуговування сортувальної лінії та полігону (18,0 млн.грн), проведення робіт з обваловки, пересипки, рекультивації полігону, відкачування фільтратів, влаштування під'їзних шляхів до полігону (2,0 млн.грн), проведення робіт щодо ліквідації стихійного засмічення окремих територій міста (3,2 млн.грн), організація та проведення робіт щодо облаштування на території міста підземних контейнерів поглибленого типу (8,0 млн.грн), організація та проведення заходів щодо пропаганди охорони навколишнього природного середовища та інформування населення з питань поводження з твердими побутовими відходами: проведення семінарів, друк посібників, буклетів, інформаційних листівок та їх розповсюдження (у тому числі – інформаційне висвітлення на білбордах та сітілайтах), створення та розповсюдження тематичних відеороликів (2,1 млн.грн).

Програмою передбачається пошук інвесторів та проведення підготовчих заходів для будівництва заводу з переробки твердих побутових відходів.

1.6 Об'єми утворення відходів в м. Луцьк

В місті Луцьк утворюються всі види побутових відходів, а саме: тверді, великогабаритні, ремонтні та рідкі, окремі компоненти, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи.

Утворювачами відходів є населення яке проживає в багатоквартирних будинках з усіма видами благоустрою та в одноквартирних будинках з присадибною ділянкою без централізованого теплопостачання, водопостачання та водовідведення, бюджетні заклади, організації та підприємства та підприємства небюджетної форми фінансування.

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів в м. Луцьк станом на 2018 рік становлять 910,2 тис.м³ в тому числі за категоріями (діаграма 1.1):

Діаграма 1.1



| | | |
|-------------------------|-------|--------------------|
| Відходи тверді | 605,4 | тис.м ³ |
| в тому числі | | |
| тверді побутові відходи | 573,4 | тис.м ³ |
| великогабаритні відходи | 18,0 | тис.м ³ |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| ремонтні відходи | 10,1 тис.м ³ |
| небезпечні відходи | 4,0 тис.м ³ |
| та | |
| рідкі відходи | 304,8 тис.м ³ |

Розрахункові об'єми утворення твердих відходів (твердих побутових відходів, великогабаритних, ремонтних відходів та небезпечних відходів в складі побутових) станом на 2018 рік становлять 605,4 тис.м³ в тому числі (діаграма 1.2):

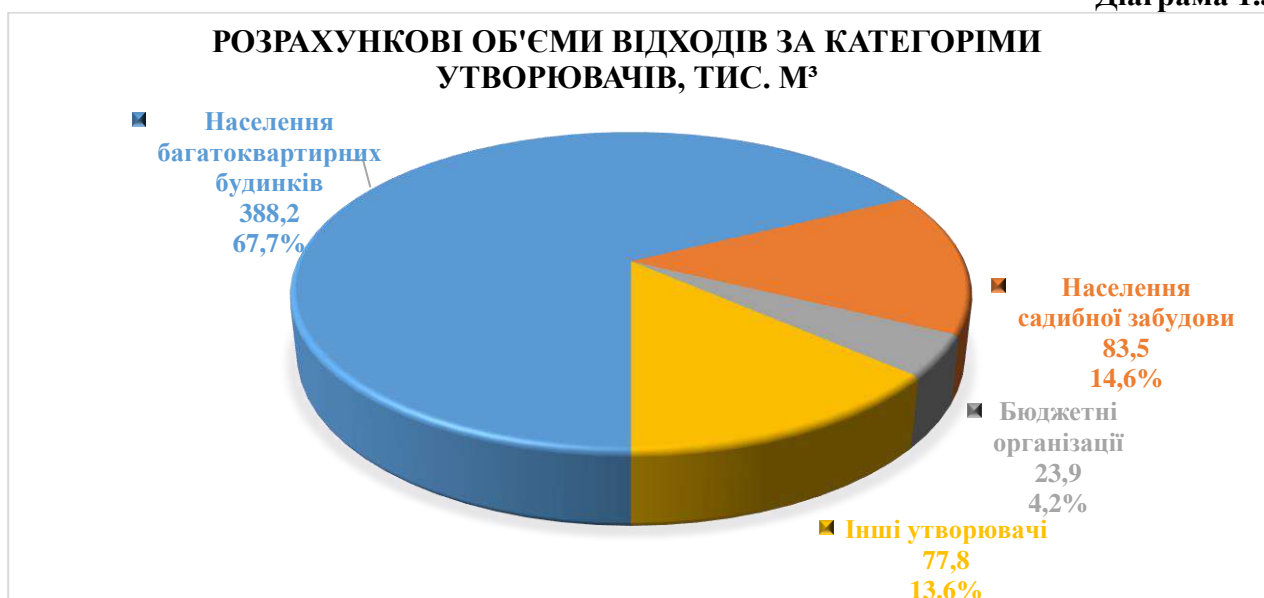
| | |
|-------------------------|--------------------------|
| тверді побутові відходи | 573,4 тис.м ³ |
| великогабаритні відходи | 18,0 тис.м ³ |
| ремонтні відходи | 10,1 тис.м ³ |
| небезпечні відходи | 4,0 тис.м ³ |

Діаграма 1.2



За категоріями утворювачів відходів розрахункові річні об'єми утворення твердих побутових відходів становлять: населення утворює 471,7 тис.м³ (82,3%) відходів, в тому числі населення багатоквартирних будинків – 388,2 тис.м³ (67,7%) та населення садибної забудови – 83,5 тис.м³ (14,6%), бюджетні організації – 23,9 тис.м³ (4,2%) та приватні організації – 77,8 тис.м³ (13,6%) – діаграма 1.3.

Діаграма 1.3



1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення

Організація та порядок збирання, перевезення, перероблення побутових відходів відповідно до встановлених державних правил і норм проводиться за єдиною планово-регулярною системою. Ефективність та раціональність системи збирання побутових відходів забезпечується виконанням даної роботи спеціалізованим підприємством з вивезення побутових відходів (твердих та рідких) - Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс» (скорочена назва ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс», м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64).

Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення в місті становить 100%. Для збору твердих побутових відходів застосовується як планово-подвірна так і планово-поквартирна системи збирання побутових відходів.

Планово-подвірна система збирання побутових відходів (контейнерний метод збору відходів) застосовується для збору відходів від населення багатоквартирних будинків організацій, установ, закладів та частково населення садибної забудови. В зонах садибної забудови з 2014 року ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» впроваджується планово-подвірна система збирання на підставі розпорядження Луцького міського голови від 12.08.2014 № 291 «Про організацію планово-подвірної системи збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста» із застосування контейнерів місткістю 0,12 м³.

Планово-поквартирна системи збирання побутових відходів застосовується для збору відходів в зонах садибної забудови за безконтейнерним методом збору побутових відходів з використання пакетів для сміття.

По окремих установах, закладах та організаціях, вивіз твердих побутових відходів здійснюється за заявочною системою.

Збирання ремонтних і великогабаритних відходів здійснюється за заявочною системою.

Збирання рідких відходів здійснюється за заявочною системою.

Таким чином від організацій, установ і закладів, жителів багатоквартирної забудови вивезення ТПВ здійснюється за сучасною планово-регулярною системою при якій утворювачі відходів в зручний для себе час виносять відходи в контейнери де відходи за графіком завантажуються в сміттєвози і вивозяться для розміщення на полігоні.

Для мешканців садибної забудови вивезення ТПВ хоча і здійснюється за планово-регулярною системою однак застосування планово-поквартирної системи менш зручне для мешканців що змушує їх виносити відходи лише в певний встановлений час (день тижня).

Підприємства в сфері санітарного очищення

В сфері санітарного очищення в м. Луцьк працюють чотири підприємства які забезпечують санітарне очищення міста (таблиця 1.5).

Таблиця 1.5

Перелік основних підприємств в сфері санітарного очищення м. Луцьк

| № | Підприємство | Адреса | Вид діяльності |
|---|---|-------------------------------------|---|
| 1 | ЛСКАП "Луцькспецкомунтранс" | м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64 | вивезення ТПВ, прибирання дорожньо-вуличної мережі та утримання зливової каналізації |
| 2 | ТОВ "ЛУЦЬК-ТЕРКОМСЕРВІС" | м. Луцьк, вул. Іови Кондзедевича, 1 | прибирання та підмітання вулиць |
| 3 | Комунальне підприємство "Парки та сквери м. Луцька" | м. Луцьк, вул. Рівненська, 119 | утримання в належному санітарному стані парків культури та відпочинку, скверів та територій, що знаходяться в міській комунальній власності |
| 4 | КП "ЛУЦЬКВОДОКАНАЛ" | м. Луцьк, вул. Дубнівська, 26 | надання послуг з водопостачання та водовідведення |
| 5 | КП "Ласка" | м. Луцьк, вул. Мамсурова, 9 | вилов та утримання безпритульних тварин |

1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів

В місті впроваджено систему збирання окремих компонентів твердих побутових відходів.

На 259 контейнерних майданчиках встановлено 155 спеціальні контейнери місткістю 1,1 м³ на коліщатах з кришками і спеціальними отворами для роздільного збирання твердих побутових відходів та 130 контейнерів-сіток (додаток 1.4).



Фото. Контейнери для збирання окремих компонентів ТПВ

1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)

Збір твердих побутових відходів здійснюється контейнерним та безконтейнерним методами.

За контейнерним методом тверді побутові відходи збираються в:

- стандартні незмінювані контейнери місткістю 1,1 м³ та 0,36 м³ в зонах багатоквартирної забудови, на території установ, організацій, підприємства;
- стандартні незмінювані контейнери місткістю 0,24 м³ - в зонах садибної забудови (індивідуальні будинки).

За безконтейнерним методом збирання твердих побутових відходів проводиться в житловому секторі індивідуальної забудови який ще не забезпечений контейнерами 0,24 м³.

Збирання ТПВ за безконтейнерним методом проводиться мешканцями в полімерні пакетах (чи іншу тару) і завантажуються в сміттєзбиральний транспорт який рухається за встановленим маршрутом і графіком і вивозяться на полігон ТПВ.

1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи

Відповідно до п 4.3.1. «Правил...» на час ремонту будинків (квартир в житлових будинках) на територіях дворів відводиться місце балансоутримувачем для тимчасового складання будматеріалів, будівельного сміття, великогабаритних відходів, старих меблів, побутової техніки, металобрухту тощо, які вивозяться транспортом комунальних підприємств згідно договору.

Часто великогабаритні та ремонтні відходи збираються несанкціоновано навалом на прибудинкових територіях або в інших несанкціонованих місцях із подальшим ручним завантаженням працівниками обслуговуючої організації у транспортні засоби і вивезенням на полігон в ТПВ.

Спеціальних контейнерів для збирання великогабаритних та будівельних відходів немає.



Фото. Ремонтні відходи в центральній частині міста



Фото. Ремонтні відходи в зоні садибної забудови

1.11 Небезпечні відходи в складі побутових

Впровадження системи збирання від населення небезпечних відходів (в першу чергу електричних та електронних приладів), їх обліку та вивезення на подальшу утилізацію розпочато в 2013 році.

Відділом екології Луцької міської ради започатковано проведення в місті акції зі збору відпрацьованих побутових батарейок та акумуляторів. За кошти міського фонду охорони навколишнього природного середовища було закуплено та встановлено в заганоосвітніх та дошкільних навчальних закладах міста 69 металевих контейнерів для таких відходів.

Протягом 2015-2016 років до даної акції долучились діти дошкільних міських дошкільних навчальних закладів.

Збір відпрацьованих батарейок як громадянську акцію проводять магазини торгових мереж «Ватсонс», «АТБ-Маркет», «ПАККО», «Наш край», «Салют», мережа автозаправних станцій «WOG» та інші.

Щорічно вдається збирати 3,0-3,5 тони відпрацьованих батарейок які передаються на спеціалізоване підприємство «Аргентум» (м. Львів) для подальшої переробки.



Фото. Коробки для відпрацьованих батарейок в магазині мережі «Ватсонс»



Фото. Коробки для відпрацьованих батарейок в магазині мережі «АТБ-Маркет»

З липня 2018 року за будівлею луцького ЦНАПу встановлено 2 контейнери для використаних люмінесцентних ламп, батарейок та термометрів (фото нижче). Всього в 2018 році заплановано встановити чотири контейнери, ще два встановлять згодом в інших мікрорайонах міста. Їх виготовили за кошти міського фонду охорони навколишнього середовища. Вартість утилізації однієї лампи коштує вісім гривень, термометра – 26 гривень, це відбуватиметься за кошти фонду охорони довкілля



Фото. Контейнери для відпрацьованих батарейок та люмінесцентних ламп



Небезпечні побутові відходи від установ, організацій та підприємств передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам за відповідними договорами.

1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)

Медичні відходи

Медичні відходи що утворюються в медичних закладах міста знищуються на спеціалізованих підприємствах з якими утворювачі відходів укладають відповідні договори.

Відходи транспортних засобів

В місті відсутня система поводження з відходами транспортних засобів. Підприємства що займаються експлуатацією, ремонтом та обслуговуванням транспортних засобів і в яких утворюються дані відходи (моторні масла, акумулятори, шини, тощо) заключають договори з організаціями, які займаються збиранням та утилізацією відходів. Відходи транспортних засобів від приватних осіб часто вивозяться на полігон разом з ТПВ.

Відходи зеленого господарства

Відходи зеленого господарства збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунальних підприємств, наприклад при підстриганні газонів) або накопичуються на контейнерних майданчиках, після чого транспортуються на захоронення.

Змет та сміття території населеного пункту

Змет та сміття із прибудинкових територій багатоквартирної забудови збирається і складається у спеціально відведених місцях і вивозиться на полігон ТПВ.

Змет та сміття із вулично-дорожньої мережі збирається періодично по мірі накопичення і необхідності (значний рівень накопичення) механізованим способом (окремі вулиці) або вручну і вивозиться на полігон ТПВ спеціалізованим транспортом.

1.13 Рідкі відходи

В індивідуальних житлових будинках за відсутності централізованого водопостачання та каналізації для збирання рідких відходів застосовуються септики та вигрібні ями з яких рідкі відходи періодично видаляються на зливну станцію (м. Луцьк, вул. Мамсурова) з подальшим перекачуванням на каналізаційні очисні споруди (КОС) які знаходяться в м.Луцьк, вул. Селищна, 90, де знешкоджують шляхом відстоювання та біологічного очищення.

Каналізаційні очисні споруди м. Луцьк проектною потужністю 120 тис.м³/добу та фактичною потужністю 45 тис.м³/добу введені в експлуатацію в 1973 році і на даний час потребують капітального ремонту зокрема модернізації системи мулового господарства (мулові карти заповнені на 90%) із впровадженням технології переробки мулу що дозволить попередити утворення в певні періоди запаху суміші мулу і торфу а також зняти загрозу просочування активного мулу в р.Стир у випадку аварійного руйнування мулових карт.

Для вивезення рідких побутових відходів використовуються асенізаційні машини які наявні в комунальних підприємствах (в т.ч. КП «Луцькводоканал» - 5 автомобілів, ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» - 3 автомобілі) та інших підприємствах міста (всього 21 підприємств та приватних підприємців які мають відповідний автотранспорт в кількості 41 одиниць) і які надають послуги з вивезення рідких відходів населенню міста (таблиця 1.7).

Таблиця 1.7

Перелік перевізників і наявної техніки для вивезення рідких відходів

| № | Контрагент | Марка автомобіля | Кількість, шт |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | КП "Луцькводоканал" | ГАЗ-53, ЗІЛ (3 шт), МАЗ | 5 |
| 2 | ЛСКАП "Луцькспецкомунтранс" | ГАЗ-53 (4), КАМАЗ-532152 | 5 |
| 3 | ПП Ліщук В.Й. | ЗІЛ-ММЗ-5201 | 1 |
| 4 | Луцькавтодор, ПрАТ | ГАЗ-53 | 1 |
| 5 | ПП Свірень В.В. | ЗІЛ-130В, причіп | 1 |
| 6 | ПП Іскарєв О.Л. | ГАЗ-3309 | 1 |
| 7 | Волиньхолдінг, ПрАТ | КАМАЗ-55111 | 2 |
| 8 | ПП Наумчик М.В. | ЗІЛ-431412, ЗІЛ-131 | 2 |
| 9 | "Волиньзернопродукт", ТзОВ | МТЗ-8.2.1.26 з причепом РЖТ | 1 |
| 10 | "ТД "М'ясопродукт", ТзОВ | Т-150 | 1 |
| 11 | ПП Онищук Я.В. | ГАЗ-3307 | 1 |
| 12 | "МІКОС", ТзОВ | ГАЗ0-53А | 1 |

| | | | |
|----|-----------------|--------------------------------|-----------|
| 13 | ПП Янчук В.Р. | ГАЗ-3307 | 1 |
| 14 | ПП Ваденюк А.О. | ГАЗ-3307 | 1 |
| 15 | ЗАБІЯКА, ТзОВ | КАМАЗ-532152, ЗІЛ-131 | 2 |
| 16 | ПП Тарадок С.Л. | ЗІЛ-4331 (2 шт), Mercedes-1317 | 3 |
| 17 | ПП Снитюк В.О. | ЗІЛ-133 ГЯ | 1 |
| 18 | ПП Дмитрук Ю.Р. | КАМАЗ-5320 (2 шт), ГАЗ-3309 | 3 |
| 19 | ПП Шевчук С.М. | МЕРСЕДЕС-1317 | 1 |
| 20 | ПП Грес В.Є. | КАМАЗ-532152, ЗІЛ-131 | 2 |
| 21 | ПП Прадун | ЗІЛ-433110 | 1 |
| 22 | "Мегаклін", ПП | Mercedes-benz 814 D | 2 |
| 23 | "Грань" ВКП | ЗІЛ-130В1, ЗІЛ-4314 | 2 |
| | Всього | | 41 |

1.14 Вторинна сировина

В м. Луцьку заготівлею вторинної сировини займаються 9 підприємств некомунальної форми власності які організували свої мережі пунктів приймання вторинної сировини, в тому числі пересувні пункти (таблиця 2.3).

Таблиця 2.3

Перелік пунктів приймання вторинної сировини у м. Луцьк

| № | Найменування суб'єкта господарювання | Адреса пункту прийому вторсировини | Вид вторинної сировини, яка приймається |
|---|--|---|--|
| 1 | ТОВ «ТМ Гранула» | вул. Селищна,41/2 | Полімери |
| 2 | Лотоцька Л.І. | вул. Стефаника,7 | Макулатура, плівка, полімери |
| 3 | Волинська обласна спілка споживчих товариств | вул. Ковельська,13 | Полімери, макулатура, склобій |
| 4 | ФОП Горбовий О. М | вул. Гонгадзе,11 | Макулатура, |
| 5 | ПФ «Горган» | вул. Дубнівська,47В | Гума |
| 6 | ТзОВ «Вторма-Волинь» | вул. Електроапаратна, 5б (пересувні пункти) | Макулатура, плівка, ПЕТ пляшка, пластмаса, склобій |
| 7 | ФОП Петровський М.І. | вул. Рівненська,76а (пересувні пункти) | Макулатура, плівка |
| 8 | ПП «СББ» Сівак С.В. | вул. Гетьмана Мазепи, 61/1 | Полімери |
| 9 | ФОП Гребенкін М.І. | вул. Карбишева,1ф | Макулатура, плівка, ПЕТ пляшка, пластмаса, шини |

Пунктами заготівлі вторинної сировини здійснюється приймання відходів полімерів та пластмас, макулатури, скла та склобою, гуми, шин.

1.15 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів в місті застосовуються наступні види контейнерів:

- контейнери місткістю 1,1 м³ оцинковані з напівкруглою кришкою - для збирання твердих побутових відходів від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій;

- контейнери місткістю 0,36 м³ пластикові з плоскою кришкою - для збирання твердих побутових відходів від установ, підприємств та організацій;

- контейнери місткістю 0,12 та 0,24 м³ пластикові на колісчатах з плоскою кришкою – для збирання твердих побутових відходів від населення садибної забудови та окремих установ, організацій та підприємств;

- спеціалізовані контейнери - контейнери сітчасті місткістю 1,1 м³ оцинковані з напівкруглою кришкою із спеціальними отворами для збирання окремих компонентів твердих побутових відходів (ПЕТ-тари).



Фото. Контейнери місткістю 1,1 м³



Фото. Контейнер 0,24 м³ в садибній забудові



Фото. Приватний контейнер 1,1 м³ в садибній забудові



Фото. Контейнер 1,1 м³ для збирання окремих компонентів ТПВ

Кількість контейнерів для збирання побутових відходів від населення в місті постійно збільшується і в першу чергу за рахунок контейнерів місткістю 0,12 м³ та 0,24 м³ які використовуються в зонах садибної забудови. Загальна кількість контейнерів для збирання змішаних відходів від багатоквартирної забудови та комунальних організацій становить 1105 штук. Для збирання вторинної сировини додатково встановлено 155 контейнерів та 130 контейнерів-сіток (додаток 1.4).

Таблиця 1.8

Кількість контейнерів для збирання твердих побутових відходів від населення

| № | Контейнери для змішаних відходів місткістю 1,1 м ³ | Контейнери для змішаних відходів місткістю 0,36 м ³ | Контейнери для вторинної сировини місткістю 1,1 м ³ | Контейнери-сітки для вторинної сировини |
|---|---|--|--|---|
| 1 | 1102 | 3 | 155 | 130 |

Миття та дезінфекція контейнерів для твердих побутових відходів входить до обов'язків власників контейнерів, однак практично не виконується.

1.16 Контейнерні майданчики

Контейнерні майданчики для збору твердих побутових відходів знаходяться в зонах багатоповерхової забудови як на прибудинковій території так і на узбіччі вулиць. Кількість контейнерних майданчиків в місті становить 528 майданчиків (таблиця 1.9).

Значна частина контейнерних майданчиків 315 майданчиків або 59,6% не облаштовані належним чином – відсутні огороження, накриття або немає твердого покриття (фото нижче).

Таблиця 1.9

Інформація про контейнерні майданчики

| № | Майданчики з контейнерами для вторинної сировини | Кількість контейнерів для вторинної сировини | Характеристика контейнерів | | | | Наявність огороження | Наявність "кармана" |
|---|--|--|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|----------------------|---------------------|
| | | | 0,36 м ³ | 1,1 м ³ | Контейнери для ПЕТ сировини | "Сітки" | | |
| 1 | 259 | 285 | 3 | 1102 | 155 | 130 | 213 | 123 |

Загальна кількість контейнерних майданчиків на яких встановлено контейнери для ПЕТ-тари становить 259 одиниць або 49,1 % від загальної кількості. На них встановлено 285 контейнерів для вторинної сировини, в тому числі 155 контейнерів для ПЕТ-сировини місткістю 1,1 м³ на коліщатах та 130 «сіток».



Фото. Облаштований контейнерний майданчик в багатоповерховій забудові



Фото. Контейнерний майданчик в установі



Фото. Необлаштований контейнерний майданчик в багатоповерховій забудові



Фото. Облаштований контейнерний майданчик недостатньої місткості

Загальна інформація про контейнерні майданчики наведена в додатку 1.4.

1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища

Стихійні звалища утворюються на в'їздах в місто куди побутові відходи скидаються несанкціоновано мешканцями навколишніх сіл. На території міста також періодично утворюються стихійні звалища площею до 100 кв.м. які оперативно і систематично ліквідовуються. Кількість таких сміттєзвалищ не є постійною. Основними місцями де утворюються сміттєзвалища є 39 місць (таблиця 1.6). Стихійні звалища утворюються також в місцях де недостатня кількість контейнерів та урн, в першу чергу біля ринків.

Таблиця 1.6

Перелік основних місць виникнення тимчасових сміттєзвалищ

| № | Адреса | № | Адреса |
|----|-----------------------------|----|-------------------|
| 1 | Перемоги, 13 | 21 | Хурсенко, 54 |
| 2 | Перемоги (під мостом) | 22 | Загородня, 2,4 |
| 3 | Коновальця, 1а | 23 | Наливайка, 2 |
| 4 | Гулака-Артемівського, 15 | 24 | Наливайка, 12 |
| 5 | Шухевича, 1 | 25 | Дубнівська, 31 |
| 6 | Огієнка, 7 (Грибоєдова, 14) | 26 | Говорова (пустир) |
| 7 | 8 Березня, 33 | 27 | Шевченка, 88 |
| 8 | Клима Савура, 2 | 28 | Шевченка, 37 |
| 9 | Ківерцівська, 2 | 29 | Ковельська, 110 |
| 10 | Озерецька, 12 | 30 | Рогова, 35 |
| 11 | Відродження, 14 | 31 | Янки Купали, 15 |
| 12 | Вороніхіна, 15 | 32 | Миру (пустир) |
| 13 | Верещагіна, 5 | 33 | Даньшина, 1 |

| | | | |
|----|------------------|----|-------------------|
| 14 | Захарова, 5 | 34 | Львівська, 61 |
| 15 | Захарова, 12 | 35 | Гірна, 24 |
| 16 | Богомольця, 2 | 36 | Новочерчицька, 1 |
| 17 | Відродження, 7 | 37 | Володимирська, 96 |
| 18 | Січова, 5 | 38 | Івана Франка, 47 |
| 19 | Рівненська, 105 | 39 | Набережна, 2 |
| 20 | Сагайдачного, 20 | | |



Фото. Ліквідація стихійного звалища на в'їзді в місто



Фото. Стихійне звалище на в'їзді в місто



Фото. Звалище на зупинці громадського транспорту біля ринку



Фото. Стихійне звалище біля ринку

1.18 Урни

Застосування урни в місті здійснюється відповідно до п. 4.2.3. «Правил ...» а саме: урни для сміття встановлюють фізичні та юридичні особи на закріплених за ними територіях із розрахунку:

- вулиці, парки - одна урна на 800 м² площі, відстань між урнами не більше 50 м;
- ринки - по обидві сторони входів та виходів з ринку;
- зупинки громадського транспорту - не менше 1 урни біля кожної зупинки;
- заклади торгівлі, побутового обслуговування, ресторани, бари, установи і організації - по одній урні біля кожного входу;
- об'єкти вуличної торгівлі - одна урна біля об'єкту.



Фото. Наявність урни на вулицях міста

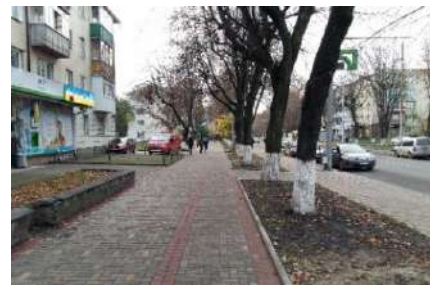


Фото. Відсутність урни на вулицях міста



Фото. Наявність урн на зупинках громадського транспорту



Фото. Відсутність урн на зупинках громадського транспорту



Фото. Наявність урн біля установ і організацій



Фото. Відсутність урн при вході до установ і організацій



Фото. Наявність урн при вході до державних та муніципальних установ



Фото. Відсутність урн при вході до державних та муніципальних установ



Фото. Наявність урн при вході до закладів торгівлі



Фото. Відсутність урн при вході до закладів торгівлі

Біля стаціонарних малих архітектурних форм та тимчасових споруд повинні бути встановлені не менше двох урн для збирання твердих побутових відходів («Правила благоустрою міста Луцька»). Урни повинні очищатись власниками в міру їх заповнення.

В місті на 24 проспектах, бульварах та вулицях встановлено урни які є комунальною власністю в кількості 419 штук, в тому числі 194 бетонних урн та 225 металевих.

Окрім цього урни, які є власністю окремих установ, організацій та підприємств, встановлено біля магазинів, кафе, ресторанів, державних та муніципальних установ, закладів, приватних організацій, на автостанціях, автозаправках тощо.

Наявність урн на вулицях міста не відповідає нормам і не є достатньою для забезпечення санітарної чистоти.

1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів

Для збирання та перевезення твердих побутових відходів в м. Луцьку застосовується спеціалізований автотранспорт в кількості 24 одиниці (таблиця 1.10). Більшість сміттевозів, 18 із 21 або 86%, експлуатуються більше 10 років. Зношеність сміттевозів становить 67,6%.

Таблиця 1.10

Технічні характеристики сміттевозів ЛСКАП "Луцькспецкомунтранс"

| № | Марка машини | Базове шасі | К-ть, шт. | Тип завантаження | Об'єм кузова, м ³ | Вантажопідйомність, кг | Рік випуску | Зношеність, % |
|----|---------------|----------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------------|-------------|---------------|
| 1 | КО-431 | ЗІЛ-431412 | 3 | бокове | 20 | 5,45 | 1993 | 90 |
| 2 | КО-431 | ЗІЛ-130 | 1 | бокове | 20 | 5,45 | 1989 | 90 |
| 3 | КО-436 | ЗІЛ-433362 | 1 | бокове | 20 | 5 | 1999 | 80 |
| 4 | КО-413 Зс-2 | ГАЗ-3309 | 1 | бокове | 15 | 4,6 | 2007 | 90 |
| 5 | КО-415 | КАМАЗ- 53213 | 1 | бокове | 45 | 9,37 | 1987 | 80 |
| 6 | КО-427-70 | МАЗ- 533702 | 1 | заднє | 55 | 10,28 | 2012 | 40 |
| 7 | КО-437 | КАМАЗ - 53229 | 2 | заднє | 70 | 11,25 | 2004 | 70 |
| 8 | КО-437-50 | МАЗ- 533702 | 1 | заднє | 55 | 10,28 | 2007 | 70 |
| 9 | КО-427 | МАЗ- 533702 | 1 | заднє | 55 | 10,28 | 2006 | 70 |
| 10 | КО-437 | МАЗ- 533702 | 1 | заднє | 45 | 10,28 | 2007 | 60 |
| 11 | КО-437 | МАЗ-5337 | 1 | заднє | 45 | 10,28 | 2008 | 60 |
| 12 | КО-427 | МАЗ-53371 | 1 | заднє | 55 | 9,37 | 1992 | 90 |
| 13 | КО-437 | КАМАЗ - 54112 | 1 | заднє | 45 | 9,37 | 1986 | 90 |
| 14 | КО-437-50 | МАЗ- 533702 | 2 | заднє | 55 | 10,28 | 2008 | 60 |
| 15 | ТМ-199 | КАМАЗ - 5410 | 2 | верхнє | 90 | 15,8 | 1990 | 90 |
| 16 | Сміттевоз | DAF 75CP250 | 1 | заднє | 55 | 9,4 | 2002 | 30 |
| 17 | Сміттевоз | DAF 75CP250 | 1 | заднє | 55 | 12,17 | 2000 | 20 |
| 18 | Сміттевоз | Mercedes- benz | 1 | заднє | 85 | 13 | 1996 | 20 |
| 19 | Сміттевоз | MAN F2000 | 1 | заднє | 85 | 10,6 | 2000 | 20 |
| | Всього | | 24 | | 70 | 182,51 | | 67,6 |



Фото. База утримання спецавтотранспорту



Фото. Сміттевоз Рено

1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту

Миття та дезінфекція автомобілів та контейнерів для збирання ТПВ які знаходяться у власності ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» здійснюється на площадці для миття та дезінфекції спецавтотранспорту на території бази за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64. Для миття застосовується вода, для дезінфекції – 1% розчин Екоцид-С. Забруднена вода збирається на локальні очисні споруди і після попереднього очищення скидається в систему централізованого водовідведення міста.

Місця миття та дезінфекція спецавтотранспорту приватних організацій які надають послуги з вивезення рідких відходів не визначено.

1.21 База утримання спецавтотранспорту

База утримання спецавтотранспорту розташована на території ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64. Територія бази складає 2,2 га, на території розташовані будівлі і споруди для утримання спецавтотранспорту:

адмінприміщення з боксами площею 958,8 м², бокси для сервісного обслуговування – 566,1 та 501 м², склад запчастин – 381,9 м², диспетчерська – 52,7 м² та АЗС – 28,9 м². Будівлі 1975 року будівництва, наявні технічні пспорти від 2012 року, будівлі в задовільному технічному та санітарному стані і придатні для подальшої експлуатації.

1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів

Тарифи на послуги з збирання, зберігання, вивезення та захоронення твердих побутових відходів в м. Луцьк затверджені рішенням виконкому Луцької міської ради від 04.07.2018 №408-1 (додаток 1.5).

1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів

Норми утворення твердих побутових відходів для населення та об'єктів невиробничої сфери в м. Луцьк та щільність змішаних побутових відходів, що вивозяться від споживачів на звалище, затверджені рішенням Луцької міської ради №765-1 від 26.12.2014 (додаток 1.6). Дані норми застосовуються для розрахунків обсягів накопичення ТПВ на об'єктах їх утворення, а також для укладання договорів та планування робіт з вивезення ТПВ.

1.24 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів

На полігоні твердих побутових відходів в с. Брище Луцького району Волинської області встановлено сортувальну лінію для сортування відходів та відбору вторинної сировини. Робота сортувальної лінії не забезпечує достатнього рівня сортування відходів.



Фото. Смітесортувальна лінія



Фото. Відсортована вторинна сировина

Захоронення твердих побутових відходів здійснюється на полігоні ТПВ після попереднього сортування.

1.25 Полігон твердих побутових відходів

Тверді побутові відходи в м. Луцьк після збору вивозяться на «Полігон твердих побутових відходів в с. Брище Луцького району Волинської області» (паспорт місця видалення відходів реєстраційний номер 168 від 29.06.2016 року).

Власник полігону – Управління житлово-комунального господарства департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради. Організація, яка експлуатує полігон - ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс».

У 2010 році проведено «Реконструкцію з розширенням ділянки складування твердих побутових відходів (ТПВ) в с. Брище, Луцького району» (сертифікат відповідності №ВЛ000863). В 2015 році виконано «Нове будівництво полігону твердих побутових відходів в с. Брище, Луцького району Волинської області – I черга будівництва (корегування)» (сертифікат відповідності серія ІУ №165152040028).

Полігон розташований за 15 км на північний захід від міста Луцьк. Розрахунковий термін експлуатації полігону становить 15 років (від 01.01.2016 року). Проектний обсяг видалення відходів у природньому стані – 2826,0 тис. м³ (412596 тон), в ущільненому стані – 706,5 тис. м³ (412596 тон). Площа зайнята полігоном – 5,235 га. Віддаленість полігону від населеного пункту становить 0,8 км, санітарно-захисну зону 500 м витримано, санітарно-захисна зона не впливає на сельбищні зони, житлова забудова в її межах відсутня. Технологія видалення відходів – пошарове складування з глинистими прошарками з ущільненням. Захоронення відбувається із попереднім сортуванням.

На полігоні влаштовано штучний захисний екран днища, бокові поверхні та дно встелені плівкою (геомембрана GeoSvit HDPE товщиною 1,5 см), влаштована нагірна канава по периметру котловану для захисту від поверхневих зливових вод.

На полігоні наявна дренажна система для відводу фільтрату який використовується для зрошення робочого тіла полігону побутових відходів.

Споруди і обладнання для керованого відведення та утилізації біогазу відсутні. На старому полігоні фірмою Кліар Енерджи ведуться роботи по встановленню біогазової станції.

Полігон має контрольно-пропускний пункт, ваги для зважування сміттєвозного транспорту ТВА 60-20-18(8)-OptimaS-ПФ-25 (РС3-30-С3) max 60 т, побутове приміщення, майданчик для вивантаження але немає ванни для миття коліс. Під'їзна дорога до полігону з твердим покриттям.

Наявна на полігоні техніка бульдозер Т-170Б (2 шт) та бульдозер Т-130 (1 шт) застарівша, і отребують заміни.

Таблиця 1.11

Перелік техніки наявної на полігоні

| № | Тип машин | Марка | Кількість, од. | Потребують заміни, од |
|---|-----------|--------|----------------|-----------------------|
| 1 | Бульдозер | Т-170Б | 2 | 2 |
| 2 | Бульдозер | Т-130 | 1 | 1 |
| | Всього | | 3 | 3 |



Фото. Ваги на полігоні ТПВ



Фото. Рекультивована частин полігону



Фото. Стан полігону



Собівартість перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення твердих побутових відходів становить 4,24 грн/м³.

Проведення санітарно-гігієнічних заходів таких як дезінфекція, дезінсекція, дератизація здійснюється згідно договору із спеціалізованими організаціями.

Спостереження за станом підземних вод здійснюється за допомогою спостережних свердловин періодично за договором з Луцьким міським районним відділом ДУ «Волинський ОЛЦ МОЗ України» від 27.07.2017 № 7716/6.

Контроль стану атмосферного повітря здійснюється періодично за договором з Луцьким міським районним відділом ДУ «Волинський ОЛЦ МОЗ України» від 27.07.2017 № 7716/6.

Контроль стану ґрунту здійснюється періодично за договором з Луцьким міським районним відділом ДУ «Волинський ОЛЦ МОЗ України» від 27.07.2017 № 7716/6

Контроль стану рослин здійснюється періодично за договором з Волинською філією ДУ «Інституту охорони ґрунтів України» від 31.08.2017 № 60 (щорічно).

Протипожежна безпека на полігоні твердих побутових відходів організовується та забезпечується відповідно до вимог Наказу Міністерства житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 № 435 «Про затвердження Правил експлуатації полігонів твердих побутових відходів» (розділ VII Правил).

1.26 Перспективні плани міста по переробленню та захороненню відходів

В місті передбачається встановлення сортувальної лінії на території «Станції перевантаження твердих побутових відходів» за адресою м. Луцьк, вул. Трункіна, 7 з метою зменшення затрат на перевезення відходів.

«Програмою поводження з твердими побутовими відходами у Волинській області на 2018-2021 роки» (затвердженої рішення Волинської обласної ради 31.05. 2018 № 20/14) заплановано встановлення сортувально-переробного комплексу (СПК) на потужність 120 тис.т/рік (379,26 тис. м³) ТПВ та полігону на території адміністративно-територіального устрою 5-ого блоку (охоплює територію Луцького, Ківерцівського, Рожищенського районів та м. Луцьк) поблизу м. Луцьк.

В 2018 році розроблено робочу документацію «Нове будівництво полігону ТПВ в с. Брище Луцького району Волинської області (II і III черги будівництва)».

1.27 Поводження з безпритульними тваринами

В місті проводиться активна робота з вилову та розміщенню безпритульних тварин в притулку КП «Ласка». Затверджено «Правила утримання тварин у місті Луцьку» (рішення Луцької міської ради від 24.11.08 № 32/35) якими визначено правила поводження з безпритульними тваринами. Кількість виловлених та поступивших безпритульних собак в 1-му півріччі 2017 року в порівнянні з аналогічним періодом 2016 року зросла на 136,2% і 160,8% відповідно (таблиця 1.12). В цілому наявність безпритульних собак незначна.

Таблиця 1.12

Кількість виловлених безпритульних тварин в 2016-2017 рр., штук

| № | Показник | 2016 рік | 2016 рік - 1-ше півріччя | 2017 рік - 1-ше півріччя | Зростання в 2017 р, % |
|---|-----------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Поступлення тварин | 1367 | 569 | 775 | 136,2 |
| 2 | Кількість виловлених тварин | 869 | 375 | 603 | 160,8 |

За дослідженнями британської експертної організації Фонд «Naturewatch» проведеними в травні 2016 року за методом Світового Товариства Захисту Тварин (WSPA) і рекомендований Міжнародною Коаліцією Поводження з Тваринами-компаньйонами (ICAM) кількість безпритульних собак в місті становить 1425 особин (прийнята похибка 15%). Протягом року відсоток цуценят залишився малим що вказує на успішний контроль кількості безпритульних тварин. Більшість собак в місті є тими, яких повернули за програмою стерилізації. Головною причиною появи собак на вулицях міста є безвідповідальні власники, які дозволяють своїм собакам гуляти без нагляду, та вільно розмножуватись. Рекомендовано проведення наступних заходів:

1. Продовжувати контроль за виконанням вимог до власників тварин, діяти за скаргами про безвідповідальність власників та жорстокість до тварин.

2. Проводити освітні програми щодо відповідального поводження та володіння тваринами. Дуже важливо довести людям шкідливість самовигулу шляхом проведення

соціальної реклами, презентацій в школах та запрошення дітей на презентації в центри стерилізації, досягнення домовленості з ветеринарами, зоомагазинами та громадськими організаціями для сприяння відповідального володіння домашніми тваринами.

3. Продовжувати надавати безкоштовну та пільгову стерилізацію для власницьких тварин, збільшити відсоток простерилізованих власницьких тварин.

4. Продовжувати популяризацію адаптації тварин з притулку.



Фото. Безпритульні собаки на вулицях міста

В місті працює спеціалізоване підприємство «Ласка» (м. Луцьк, вул. Мамсурова, 8) яке утримує пристосовані під притулок приміщення для утримання безпритульних тварин та проводить відлов безпритульних собак. В притулку можуть утримуватися одночасно до 400 тварин. Під будівництво притулку відведено земельну ділянку, розроблено проектом будівництва притулку. Загальна вартість будівництва за проектом становить 15,544 млн. грн. Проектом передбачається влаштування карантинного та післяопераційного відділень, ізолятора, вольєрів для постійного утримання тварин, вигульних майданчиків, крематорію.

В притулку прийнята технологія постійного утримання безпритульних тварин яка передбачає стерилізацію, вакцинацію та утримання до прилаштування тварин до нових власників. Євтаназії піддаються лише агресивні та невиліковні тварини.

Трупи тварин ліквідовуються на ДП «Костопільський ветсанзавод» (Рівненська обл., Костопільський р-н, с. Лісопіль).



Фото. Притулок КП «Ласка»

1.28 Громадські туалети (вбиральні)

В міській комунальній власності перебувають 3 громадські вбиральні та 6 біотуалетів в яких загальна кількість сантехнічних приладів становить 18 штук:

- на Театральному майдані – стан незадовільний, перебуває в оренді приватного підприємця Патлашинського Р.Я., потребує капітального ремонту або реконструкції;
- на проспекті Волі, 8-б - стан задовільний, балансоутримувач – житлово-комунальне підприємство №3, потребує поточного ремонту;
- на пляжі по вул. Теремнівській - стан незадовільний, потребує капітального ремонту або реконструкції.

Біотуалети встановлюються в місцях проведення загальноміських масових заходів. В місті задовольняється потреба у розміщенні біотуалетів при проведенні загальноміських заходів. Біотуалети знаходяться на обслуговуванні ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс».

Питання забезпеченості громадськими туалетами в місті вирішено в основному за рахунок доступності громадських туалетів в громадських будівлях відповідно до п. 9.3.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» щодо місць облаштування громадських вбиралень, а саме: у зонах розміщення і на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення, на АЗС, на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць та п. 9.3.4 щодо їх розміщення - як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

Таблиця 1.13

Громадські туалети (вбиральні)

| № | Адреса розміщення | Кількість сантехприладів, шт | Централізоване водовідведення |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Театральний майдан | 4 | так |
| 2 | Проспект Волі, 8-б | 6 | так |
| 3 | Пляж по вул. Теремнівська | 2 | |
| 4 | Біотуалети | 6 | |
| | Всього | 18 | |

В місті наявна значна кількість біотуалетів які встановлені біля закладів торгівлі і харчування (фото нижче).



Фото. Громадський туалет на пр. Волі, 8б



Фото. Біотуалет біля магазину



Фото. Громадський туалет на ЖД вокзалі



Фото. Платний туалет на ЖД вокзалі



Фото. Туалет на вул. Теремнівській



Фото. Громадський туалет на АЗС

1.29 Прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання території міста ведеться без поділу на зони, оскільки територія не поділена на адміністративні райони.

Відповідно до даних генерального плану міста, загальна довжина всіх вулиць (магістральних та місцевих) у м. Луцьку складає 259,7 км, з них ґрунтових 16,5 км (6,4%).

Оснoву структури вуличної мережі міста складають магістральні вулиці загальноміського і районного значення. Загальна довжина магістральної вуличної мережі складає 138,0 км, з них загальноміського значення 51,0 км, районного значення – 87,0 км.

За функціональним призначенням вулиці міста поділяються на:

- магістральні вулиці загальноміського значення: вулиці Рівненська, Ковельська-Глушець, Набережна-Ківерцівська, Глібова - просп. Перемоги - просп. Соборності, Гордіюк - просп. Відродження, Дубнівська, Боженка - об'їзна автодорога с. Рованці;

- магістральні вулиці районного значення: В.Винниченка - Стрілецька, Героїв УПА, Карбишева - Теремнівська, Конякіна, Кравчука, Чорновола, Щусева, Гетьмана Мазепи, Президента Грушевського, Коперника, Ів.Кожедуба-Авіаторів, Гулака-Артемівського, Писаревського, Січова, Чернишевського, Зарічна, Володимирська, Степова, Потебні, Даньшина, бульвар Дружби Народів, Станіславського-М.Вовчка, Гнідавська, Мамсурова.

Тролейбусні лінії проходять по проспектах Перемоги, Мойсея, Соборності, Президента Грушевського, Волі, Молоді, Відродження, вулицях: Карбишева, Конякіна, Гордіюк, Володимирській, Ковельській, Рівненській, Львівській, Гнідавській, Потебні Боженка, Глушець, Дубнівська, Карпенка-Карого, Винниченка, Б. Хмельницького, Д. Галицького.

1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

Санітарне прибирання доріг влітку складає смугу шириною від одного до трьох метрів від бордюру, і прибирається за відповідними режимами та графіками.

Потребує впорядкування смуга зелених насаджень вздовж міської дорожньо-транспортної мережі, де здійснюється прибирання зелених масивів міста та догляд за самими насадженнями (стрижка газонів, кущів, догляд за деревами).

Полив вулиць здійснюється по мірі необхідності.

Літнє прибирання території населеного пункту

Літнє утримання вулично-дорожньої мережі включає періодичне, за необхідності, ручне та механізоване прибирання територій.

Режим (періодичність) літнього прибирання міських вулиць та доріг устанавлюється, відповідно до «Правил благоустрою міста Луцьк», виходячи з норм гранично допустимої засміченості покриття.

Прибирання здійснюється комплексно з виконанням підмітання та переміщення змету із проїжджих частин доріг та тротуарів у валки або купи та подальшим завантаженням змету в транспортні засоби і вивезенням його для захоронення на полігон ТПВ.

Перелік основних робіт, які виконують при літньому утриманні вулично-дорожньої мережі та прибудинкових територій є наступним:

- підмітання проїжджої частини вулиць і площ;
- підмітання територій з удосконаленням покриттям;
- миття територій;
- очищення тротуарних плит та елементів мощення;
- очищення закритих зливостоків та дренажів вручну;
- полив квітників і газонів.

Літнє прибирання та полив прибудинкових територій в місті здійснюють двірники та власники домоволодінь вручну.

1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

Зимове утримання складається з робіт із розчищення від снігу та льоду твердого покриття шляхом відгортання снігового покриву на обочину, посипання піщано-соляною

сумішшю або реагентами дорожнього полотна в залежності від кількості опадів та температурного режиму.

Тротуари мають тверде покриття (асфальт, мощення каменем або бруківкою), які в значній мірі потребують ремонту, відновлення та його нового влаштування для забезпечення організації якісного санітарного прибирання механізованим та ручним способом за відповідними режимами і графіками.

Зимові підмітально-прибиральні та протиожеледні роботи

Зимове прибирання прибудинкових територій здійснюють двірники та власники будинків і територій переважно вручну.

Основними роботами при зимовому утриманні прибудинкових територій є:

- підмітання території;
- збір та видалення сміття в контейнери для ТПВ;
- відкидання снігу від під'їздів, з проходів, проїздів, площадок;
- ручне посипання території піском та піско-сольовою сумішшю (тротуари, доріжки, зовнішні сходи і площадки перед входом у під'їзди);
- участь у вивезенні снігу (навантаження снігу та сколу);
- руйнування ожеледі та обледенінь твердого покриття.

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі здійснюється механізованим способом спеціалізованим підприємством ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс».

1.32 Прибирання парків та скверів

Прибирання території парків здійснює Комунальне підприємство «Парки та сквери м. Луцька». Загальна площа прибирання становить 251 га (таблиця 1.14).

Таблиця 1.14

Перелік і площа парків, га

| № | Об'єкти насаджень загального користування | Площа, га |
|----------|---|------------------|
| 1 | Парк «Стир» | 146 |
| 2 | Ландшафтний парк на річці Сапалаївці | 25 |
| 3 | Ландшафтний парк «Омелянівські ставки» | 28 |
| 4 | Парк «Рованці» | 27 |
| 5 | Спеціалізований парк (для інвалідів, людей похилого віку) | 25 |
| | Всього | 251 |

1.33 Техніка для прибирання

Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі механізованим способом здійснюється наявними 7-ма машинами та механізмів для механізованого прибирання вулично-дорожньої мережі спеціалізованого підприємства ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс».

Частина наявної техніки має ступінь зношеності 60-90% і потребує заміни.



Фото. Машина для прибирання вулиць



Фото. Обладнанням для прибирання



Фото. Механізоване прибирання тротуарів



Фото. Косіння трави «трімером»

Таблиця 1.15

Спеціальні транспортні засоби для прибирання вулично-дорожньої мережі

| № | Марка машини | Базове шасі | Кількість, шт. | Рік випуску | Зношеність, % |
|---|-----------------------------|--------------------|----------------|-------------|---------------|
| 1 | Машина прибирально-причіпна | BROADWAY SENIOR | 1 | 1998 | 30 |
| 2 | Підмітально-прибиральна | SCHMIDT Swingo 250 | 1 | 2006 | 60 |
| 3 | Підмітально-прибиральна | ЗІЛ-130 | 1 | 1979 | 90 |
| 4 | МДКЗ-3 | МАЗ- 533702 | 1 | 2012 | 40 |
| 5 | МДКЗ-4 | МАЗ-5337 | 3 | 2007 | 40 |
| | Всього | | 7 | | 52 |

1.34 Бази утримання спецтехніки для вивезення відходів і прибирання

База для утримання спецтехніки для збирання та вивезення побутових відходів і виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт знаходиться за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64.

База займає 2,0073 га площі та вміщає 69 одиниць техніки. На території наявні наступні споруди: диспетчерська площею 52,7 м², приміщення АЗС площею 28,9 м², майстерня площею 526,7 м², приміщення ремонтної зони (сім боксів) площею 488,7 м², складські приміщення площею 381,4 м², адмінприміщення з ремонтною зоною площею 957 м². Ремонтна зона включає приміщення моторного цеху та цех по ремонту агрегатів. Приміщення забезпечені необхідним обладнанням і придатні для виконання сервісного обслуговування та утримання спецавтотранспорту.



Фото. База спецавтотранспорту



Фото. Зберігання солі для ПСС



Фото. Територія утримання сміттевозів



Фото. Утримання прибиральних машин

1.35 Місце заправлення водою поливо-мийних машин

Місце заправлення водою поливо-мийних машин обладнано на спеціальних водоналивних станціях по вул. Глушець та вул. Драгоманова, а також частково використовується вода з міського водопроводу на базі утримання спецавтотранспорту за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64.

1.36 Місце піскобази

Піскобаза (для зберігання піску і солі) знаходиться на території бази для утримання спецтехніки за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64 де наявні приміщення для зберігання солі.

1.37 Снігозвалище

В останні роки опади снігу не створювали перешкод для руху громадського і іншого транспорту і потреби у вивезенні снігу не було.

1.38 Водостічна мережа (зливова каналізація)

В місті наявно 59,7 км дощової каналізації, кількість оглядових колодязів становить 1285 шт., дощоприймальних – 1559 шт. Єдиної централізована система дощової каналізації в місті немає. Відведення дощових вод здійснюється окремими локальними багаточисельними колекторами у напрямку існуючих річок. Очисні споруди дощових вод відсутні, поверхневі стоки без будь-якого очищення скидаються в річки. В цілому дощова каналізація працює задовільно, але є проблеми та недоліки, що призводять до неефективної роботи мережі:

– недостатня кількість дощоприймальних колодязів на деяких колекторах, замуленість дощової каналізації (≈30%), втрата герметизації колекторів, зношеність та зруйнованість окремих ділянок колекторів.

Внаслідок вищенаведених факторів в період опадів та сніготанення постійно виникають проблеми в функціонуванні дощової каналізації, або її відсутності, що призводить до затоплення території по наступних вулицях:

1. вул. Вороніхіна – не функціонує дощова каналізація на ділянці ≈150 м, що призводить до підтоплення магістральної теплової мережі та теплокамер;
2. вул. Січова – просп. Відродження (в районі школи № 18 до просп. Молоді) – зруйновано 250 м дощової каналізації внаслідок чого, затоплюються підвальні приміщення будинків по вул. Січова. Відбувається підтоплення просп. Відродження;
3. вул. Даншина – внаслідок розгерметизації колектору підтоплюються та охолоджуються теплові мережі;
4. вул. Гончарова – повністю замулено колектор, дощові води не відводяться;
5. вул. Івана Франка – зруйновано дощовий колектор ≈ 50 м;
6. вул. Зв'язківців – зруйновано дощовий колектор ≈ 400 м;
7. бул. Л. Українки – замулено дощовий колектор, необхідна прочистка та ремонт;
8. вул. Цюлковського – зруйновано дощовий колектор, який необхідно відновити;
9. вул. Глушець – вздовж всієї вулиці дощові стоки відводяться багатьма окремими колекторами та скидається по рельєфу в парк Лесі Українки;
10. вул. Нікешева – затоплюється в період опадів;
11. Малоомелянівський район: вулиці Зелена, Степова. Садова, Тарасюка та інші – наявність блюдцеподібних понижень, в наслідок чого, не забезпечується відведення поверхневих вод, територія постійно затоплюється та підтоплюється;
12. вул. Героїв УПА – не забезпечено відведення дощових вод;
13. вул. Ранкова – затоплюється в період опадів;
14. вулиці В.Стуса та Ан. Марцинюка – не забезпечено відведення дощових вод;
15. вул. Дорошенко (біля вул. Січової) – не забезпечено відведення дощових вод;
16. вул. Д. Гордіюк, 8 (біля розв'язки) недостатня кількість дощоприймальних колодязів та замалий діаметр дощового колектора;

17. вул. Ст. Бандери: на ділянці від вул. Потапова до вул. Шопена та на перетині з вул. Шопена – недостатня кількість дощоприймальних колодязів;

18. вулиці Потапова, Н. Бурчака, Ст. Бандери – дощові води збираються та стікають по вул. Потапова до школи № 9, внаслідок відсутності мереж дощової каналізації;

19. вул. Набережна – через дощоприймальні колодязі дощові води локальними колекторами відводяться в заплаву р. Стир. За рахунок недостатньої кількості дощоприймальних колодязів не забезпечується нормативне відведення поверхневих вод з прилеглих території та самої вулиці. Необхідно будівництво мереж дощової каналізації вздовж всієї вулиці;

20. вул. Ветеранів (декілька проблемних ділянок): а) вул. Ветеранів, 3б - необхідна реконструкція та підключення внутрішньоквартальних колекторів до колектору по вул. Ветеранів; б) вул. Ветеранів у бік дитсадочка – затоплюється прилеглий проїзд та вул. Ветеранів;

21. просп. Соборності – замуленість існуючих дощоприймальних колодязів та недостатня їх кількість не забезпечує нормативне відведення поверхневих вод.

З метою нормативної організації відведення поверхневих вод, в зв'язку з розміщенням ділянок нової забудови, що намічаються, недостатньою протяжністю існуючих мереж дощової каналізації та необхідністю їх реконструкції і відновлення, в складі Генерального плану розроблено принципову схему дощової каналізації м. Луцька. Розроблена схема передбачає розширення існуючої дощової мережі, влаштування нових магістральних колекторів дощової каналізації і водовідвідних лотків та будівництво очисних споруд дощової каналізації. Магістральними колекторами дощової каналізації, до яких підключаються внутрішньоквартальні колектори та колектори з прилеглих вулиць і проїздів, планується відводити поверхневі води до запроєктованих очисних споруд.

Очисні споруди дощової каналізації передбачається побудувати на гирлових ділянках дощових колекторів перед скидом вод у річки. Після очищення стоку випуски здійснюватимуться в водні об'єкти: річки Стир, Сапалаївка і Омелянівна.

Всього схемою запроєктовано будівництво 32 об'єктів очисних споруд дощової каналізації, на яких передбачено повну очистку поверхневого стоку відповідно з нормами «Правил охорони поверхневих вод від забруднення стічними водами».

Всі існуючі скиди дощових вод підключаються в проектну мережу і подаються на запроєктовані очисні споруди. При неможливості підключення скидів на випусках передбачено будівництво очисних споруд.

Мережі дощової каналізації влаштовуються, як закритими дощовими колекторами, так і відкритими водовідвідними лотками. Закриті дощові колектори будуються в районах багатоповерхової та садибної забудови, а водовідвідні лотки – в паркових зонах, по тальвегам балок та районах садибної забудови.

На найбільш забруднених територіях промислових і комунально-складських зон, автотранспортних підприємств, автостоянок, гаражів, автозаправних станцій та інших джерел забруднення залежно від особливостей їх функціонального використання і площ, необхідно створити локальні системи водовідведення й очищення дощових вод різного ступеня складності, з максимальною можливістю використання стоку для оборотного водопостачання або для поливу території. При неможливості оборотного використання стоків після попереднього очищення їх необхідно підключати до міської мережі дощової каналізації.

На весь проектний період передбачається влаштування:

- мереж дощової каналізації – 88,0 км;
- насосних станцій – 4 об'єкти;
- напірних колекторів дощової каналізації – 3,26 км;
- очисних споруд – 32 об'єкти.

В тому числі необхідне проведення наступних невідкладних заходів:

1. Паспортизація та інвентаризація всіх існуючих мереж та випусків дощової каналізації;
2. Реконструкція та відновлення дощової каналізації:
 - вул. Вороніхіна – 0,15 км;
 - вул. Січова – Відродження (в районі шк. № 18 до прос. Молоді) – 0,25 км;

- вул. Даньшина – 0,10 км;
 - вул. Гончарова – 0,10 км;
 - вул. Ів. Франка – 0,05 км;
 - вул. Зв'язківців – 0,40 км;
 - б. Л. Українки – 0,70 км;
 - вул. Ціолковського – 0,35 км;
 - вул. Д. Гордіюк – 0,30 км;
 - підключення до вул. Ветеранів – 0,20 км;
3. Будівництво дощової каналізації:
- вул. Нікішева – 0,43 км ;
 - Малоомелянівський район: вул. Зелена, Степова, Садова та інші 4,5 км;
 - вул. Героїв УПА – 2,0 км;
 - вул. Ранкова, Полонківська – 1,4 км;
 - вул. В. Стуса до вул. Заньковецької – 0,90 км;
 - вул. Ан. Марцинюка – 0,35 км;
 - вул. Дорошенко, Січова – 0,4 км;
 - вул. Потапова – 0,3 км;
 - вул. Н. Бурчака – 0,25 км;
 - прилеглий проїзд до вул. Ветеранів (біля дитсадочка) – 0,15 км;
4. Забезпечення відведення дощових вод по вул. Глушець:
- а) будівництво мереж самопливної дощової каналізації – 3,65 км;
 - б) будівництво мереж напірної дощової каналізації – 1,95 км;
 - в) будівництво насосних станцій – 3 об'єкти;
 - г) будівництво очисних споруд – 1 об'єкт.
5. Забезпечення відведення дощових вод по вул. Набережній:
- а) будівництво мереж дощової каналізації – 2,35 км;
 - б) будівництво очисних споруд – 2 об'єкти.
6. Встановлення додаткових дощоприймальних колодязів та реконструкція існуючих:
- пр. Соборності;
 - вул. Ст. Бандери на ділянці від вул. Потапова до вул. Шопена.

Мережі зливової каналізації міста не мають чіткого нанесення на карту. Вони застарілі, не відповідають сучасним експлуатаційним вимогам. Вкрай необхідним є продовження меліоративних та протипаводкових заходів на Малоомелянівському масиві. Площа, яка підлягає захисту від підтоплення, складає 22,7 га.

Генпланом розроблені принципові рішення по відводі дощових і поверхневих вод. Розроблена схема дощової каналізації підтверджує можливість здійснення планувального рішення території, потребує уточнення і береться за основу на наступних стадіях проектування.

Протяжність систем водовідведення передбачає 858,7 м. п. Всього для реалізації невідкладних заходів щодо організації поверхневого стоку необхідне будівництво:

- самопливних мереж дощової каналізації близько 18,93 км;
- мереж напірної дощової каналізації близько 1,95 км;
- насосних станцій – 3 об'єкти;
- очисних споруд дощової каналізації – 3 об'єкти.

Разом з проведенням в місті планової реконструкції вулиць необхідно передбачати роботи по будівництву мереж дощової каналізації.

Для забезпечення надійної роботи існуючої системи дощової каналізації необхідно: виконувати регулярне прочищення (якнайменше один раз на рік), як відкритої, так і закритої мережі зливостоків, проводити ремонт аварійних трубопроводів з заміною конструкцій колекторів, строк експлуатації яких закінчився.

1.39 Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання

Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання об'єктів благоустрою не виявляються і відповідно не збираються.

Розділ 2. Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів

2.1 Загальні положення

Основними принципами державної політики у сфері поводження з відходами визначеними Законом України «Про відходи» є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обґрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

До основних напрямів державної політики щодо реалізації зазначених принципів належить: а) забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними; б) зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх небезпечності; в) забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів; г) сприяння максимально можливій утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів; д) забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації; е) організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини; є) здійснення комплексу науково-технічних та маркетингових досліджень для виявлення і визначення ресурсної цінності відходів з метою їх ефективного використання; ж) сприяння створенню об'єктів поводження з відходами; з) забезпечення соціального захисту працівників, зайнятих у сфері поводження з відходами; и) обов'язковий облік відходів на основі їх класифікації та паспортизації; і) створення умов для реалізації роздільного збирання побутових відходів шляхом запровадження соціально-економічних механізмів, спрямованих на заохочення утворювачів цих відходів до їх роздільного збирання [1].

Повноваження органів місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами (стаття 21. Закону України «Про відходи»).

Органи місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами забезпечують: а) виконання вимог законодавства про відходи; б) розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів; в) організацію збирання і видалення побутових відходів, у тому числі відходів дрібних виробників, створення полігонів для їх захоронення, а також організацію роздільного збирання корисних компонентів цих відходів; г) затвердження місцевих і регіональних програм поводження з відходами та контроль за їх виконанням; д) вжиття заходів для стимулювання суб'єктів господарювання, які здійснюють діяльність у сфері поводження з відходами; е) вирішення питань щодо розміщення на своїй території об'єктів поводження з відходами; є) координацію діяльності суб'єктів підприємницької діяльності, що знаходяться на їх території, в межах компетенції; з) здійснення контролю за раціональним використанням та безпечним поводженням з відходами на своїй території; и) ліквідацію несанкціонованих і неконтрольованих звалищ відходів; і) сприяння роз'ясненню законодавства про відходи серед населення, створення необхідних умов для стимулювання залучення населення до збирання і заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини; ї) здійснення інших повноважень відповідно до законів України; й) надання згоди на розміщення на території села, селища, міста міськ чи об'єктів для зберігання та захоронення відходів, сфера екологічного впливу функціонування яких згідно з діючими нормативами включає відповідну адміністративно-територіальну одиницю; м) здійснення контролю за додержанням юридичними та фізичними особами вимог у сфері поводження з виробничими та побутовими відходами відповідно до закону та розгляд справ про адміністративні правопорушення або передача їх матеріалів на розгляд інших державних органів у разі порушення законодавства про відходи. Органи місцевого самоврядування приймають рішення про відвід земельних ділянок для розміщення відходів і будівництва об'єктів поводження з відходами.

«Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року»

Дії стосовно поводження з відходами відповідно до «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» слід виконувати відповідно до встановленої ієрархії поводження з відходами у такій послідовності:

- запобігання утворенню відходів з метою оптимізації процесів проектування видобутку ресурсів, виробництва товарів (екодизайн) та утворення відходів;
- підготовку до повторного використання - створення цілої галузі для проведення перевірки, очистки чи визначення придатності продуктів або їх компонентів для повторного їх використання без попередньої обробки;
- перероблення відходів - утилізація з поверненням у виробничий цикл різних матеріалів, що містяться у відходах;
- інші види утилізації відходів, у тому числі енергетична утилізація, використання відходів як вторинних енергетичних ресурсів;
- видалення відходів - захоронення їх у спеціально обладнаних місцях/об'єктах та знищення (знешкодження) на установках, що відповідають екологічним нормативам, лише у разі відсутності можливості виконати попередні ступені ієрархії.

«Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачаються спеціальні заходи у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких покладено на органи місцевого самоврядування:

1) створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів з урахуванням площі, густоти та кількості населення населеного пункту, які забезпечуватимуть збирання та приймання таких видів відходів:

- небезпечних відходів у складі побутових;
 - великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо);
 - вторинної сировини;
 - відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів;
 - садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо);
 - відходів будівельно-ремонтних робіт;
- 2) створення до 2022 року в обласних центрах мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку.

«Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачається:

- у сфері відходів будівельно-ремонтних робіт забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт;

- у сфері відходів електричного та електронного обладнання розроблення законопроекту про відходи електричного та електронного обладнання щодо організації системи збирання шляхом створення власних пунктів збирання, де буде організовано прийом різних фракцій роздільно зібраних відходів електричного та електронного обладнання;

- у сфері відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів розроблення законопроекту який передбачатиме визначення обов'язків місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування і виробників батарейок, батарей та акумуляторів щодо організації системи збирання в шляхом створення власних, у тому числі мобільних, пунктів збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, де буде організовано прийом різних роздільно зібраних їх фракцій;

- у сфері медичних відходів передбачається запровадження роздільного збирання медичних відходів як мінімум на три потоки: безпечні відходи, аналогічні твердим побутовим відходам; інфекційні відходи і гострі предмети; фармацевтичні відходи з можливістю їх ідентифікації (збереженням упаковок).

Заходи щодо обмеження та запобігання негативному впливу відходів (стаття 32. Закону України «Про відходи»).

З метою обмеження та запобігання негативному впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини забороняється:

- провадити будь-яку господарську діяльність, пов'язану з утворенням відходів, без одержання від місцевих органів виконавчої влади дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами відповідно до вимог Закону «Про відходи»;
- впроваджувати в практику винаходи, застосовувати нову техніку, імпордне устаткування, технології та системи, якщо вони не передбачають запобігання чи мінімізацію обсягів утворення відходів на всіх стадіях технологічного процесу, їх утилізацію та безпечне видалення;
- визначати місця розміщення підприємств, установок, полігонів, комплексів, сховищ та інших об'єктів поводження з відходами, проектувати та будувати регіональні і міжрегіональні комплекси оброблення, знешкодження, утилізації та видалення відходів, якщо вони не відповідають екологічним та санітарно-гігієнічним вимогам;
- передавати чи продавати небезпечні відходи громадянам, підприємствам, установам та організаціям, якщо вони не забезпечують утилізації чи видалення цих відходів екологічно безпечним способом; з 1 січня 2018 року захоронення неперероблених (необроблених) побутових відходів [1].

Забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія (стаття 35-1 Закону України «Про відходи») [1].

Вимоги щодо поводження з побутовими відходами (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

Поводження з побутовими відходами здійснюється відповідно до державних норм, стандартів і правил.

Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів, земельних ділянок укладають договори з юридичною особою, яка визначена виконавцем послуг на вивезення побутових відходів, здійснюють оплату таких послуг та забезпечують роздільне збирання твердих побутових відходів.

Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

Під час проектування житлових будинків, громадських, виробничих, складських та інших споруд передбачаються будівництво та облаштування контейнерних майданчиків для роздільного збирання і зберігання побутових відходів, урн для побутових відходів.

Житлові масиви і внутрішньодворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками, урнами для побутових відходів.

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється їх власниками згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства.

Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Під час обрання органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями схеми санітарного очищення перевага надається пропозиціям, що передбачають більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів.

Захоронення побутових відходів дозволяється тільки на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах.

Забороняється проектування, будівництво та експлуатація полігонів побутових відходів без оснащення системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

Термічне оброблення (спалювання) побутових відходів дозволяється лише на спеціально призначених для цього підприємствах чи об'єктах.

Спалювання побутових відходів дозволяється лише на енергетичні цілі з метою одержання теплової та/або електричної енергії.

Контроль у сфері поводження з відходами

Контроль у сфері поводження з відходами здійснюють центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцеві державні адміністрації, виконавчі органи сільських, селищних, міських рад, громадські інспектори з благоустрою населених пунктів [1].

Громадський контроль у сфері поводження з відходами здійснюють громадські інспектори з охорони довкілля відповідно до законодавства [1].

Система санітарного очищення

Санітарне очищення територій населених місць повинно бути планово-регулярним і включати раціональне та своєчасне збирання, зберігання, перевезення та видалення, надійне знешкодження, економічно доцільну утилізацію, екологічно безпечне захоронення побутових відходів що утворюються на території населеного пункту та в місцях перебування людей за його межами, відповідно до схеми санітарного очищення.

Для житлових кварталів (мікрорайонів), що проектуються, вимоги до санітарного очищення повинні бути передбачені відповідною містобудівною документацією [48].

Порядок поводження з побутовими відходами у населеному пункті (селі, селищі, місті) визначається затвердженими органом місцевого самоврядування:

- Правилами благоустрою,
- Схемою санітарної очистки;
- місцевими програмами поводження з побутовими відходами.

Під час обрання органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями схеми санітарного очищення рекомендується перевагу надавати пропозиціям, що передбачають більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів [33].

2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи

Основними завданнями в сфері поводження з побутовими відходами в м. Луцьк є:

- вдосконалення систем первісного накопичення та збирання відходів;
- впровадження роздільного збирання відходів;
- зменшення негативного впливу відходів на довкілля (шляхом зменшення кількості відходів що піддаються захороненню).

Роль органів місцевого самоврядування

Органи місцевого самоврядування повинні організувати проведення постійної агітаційної роботи щодо безпечного в санітарному та екологічному відношенні поводження з побутовими відходами та необхідності свідомої активної участі усіх верств населення у впровадженні роздільного збирання компонентів ТПВ.

Основні заходи які необхідно впровадити

Основними заходами які необхідно впровадити при розробленні та реалізації стратегії санітарного очищення м. Луцьк є наступні:

1. нормативно-правове та методичне забезпечення;
2. організаційно-управлінські рішення;
3. фінансово-економічні заходи;
4. технічне та матеріальне забезпечення;
5. розвиток техніки і технологій;
6. фахова підготовка і кадрове забезпечення;
7. просвітницько-навчальні та рекламно-інформаційні заходи.

Розвиток системи поводження з відходами в м. Луцьк, з врахуванням розміру населеного пункту та наявності обмеженого числа виконавців робіт, може відбуватися:

- без розподілу за черговістю охоплення території системою;
- без розподілу функцій з вивезення побутових відходів між виконавцями.

Режими роботи із збирання та перевезення побутових відходів

Режими роботи та періодичність збирання та перевезення побутових відходів доцільно встановити наступними:

- тверді побутові відходи багатоповерхової забудови – на планово-подвірній основі;
- тверді побутові відходи зон садибної забудови – на планово-поквартирній основі та на планово-подвірній основі в зонах де утруднено проїзд сміттєвозів;
- великогабаритні відходи – за графіком та за заявочним методом;
- ремонтні відходи – за графіком та за заявочним методом;
- рідкі побутові відходи – за індивідуальними замовленнями.

2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів

Об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, включаючи небезпечні відходи) на розрахункові періоди 3-7 років (1-й етап Схеми) та 15-20 років (2-й етап Схеми) змінюватимуться в залежності від:

1. зміни кількості населення;
2. зміни норм утворення відходів на облікову одиницю;
3. розвитку інфраструктури в якій утворюються побутові відходи.

Норми утворення відходів на облікову одиницю в значній мірі залежать від рівня купівельної спроможності населення.

Дослідженнями які виконано при розробці попереднього обґрунтування національного проекту «Чисте місто», затвердженого розпорядженням КМУ №695-р від 08.08.2012 року, встановлено щорічне зростання об'ємів утворюваних побутових відходів на 1,5-2,5% в 10 населених пунктах України (учасниках проекту). Відповідно до звіту НКРЕКП (Національної комісії з питань регулювання в галузях електроенергетики та комунальних послуг) опублікованого на офіційному сайті відомства, з 2010 до 2015 року темпи приросту сміття становили 10 - 15% за обсягом та вагою відповідно.

Враховуючи вищевикладене в розрахунках зростання об'ємів на розрахунковий період доцільно прийняти зростання об'ємів утворення відходів в кількості 1% щорічно.

2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів

Річні розрахункові об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на поточний період (2018 рік) становлять (таблиця 2.1):

| | |
|--|-----------------------------|
| тверді побутові відходи | 573,4 тис. м ³ |
| великогабаритні відходи | 18,0 тис. м ³ |
| ремонтні відходи | 10,1 тис. м ³ |
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | 4,0 тис. м ³ |
| рідкі побутові відходи | 304,8 тис. м ³ * |

*Примітка: *розрахунок кількості ремонтних та рідких відходів проводився за мінімальними нормами надання послуг з вивезення побутових відходів «Великогабаритні відходи на 1 людину – 0,4 л/добу», «Ремонтні відходи на 1 людину – 0,15 л/добу» та «Рідкі*

відходи на одну людину - 25 літрів/добу» (Додаток 2 «Правила надання послуг з вивезення побутових відходів» (постанова КМУ від 10.12.08 № 1070).

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів, та рідких відходів) за роками по розрахункових періодах (при прийнятій нормі зростання відходів в 1% щорічно) складуть:

перша черга Схеми санітарного очищення - на 2023 рік:

| | |
|--|----------------------------|
| тверді побутові відходи | 602,6 тис. м ³ |
| великогабаритні відходи | 18,9 тис. м ³ |
| ремонтні відходи | 10,6 тис. м ³ |
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | 4,2 тис. м ³ |
| рідкі побутові відходи | 304,8 тис. м ^{3*} |

друга черга Схеми санітарного очищення - на 2038 рік:

| | |
|--|----------------------------|
| тверді побутові відходи | 699,6 тис. м ³ |
| великогабаритні відходи | 21,9 тис. м ³ |
| ремонтні відходи | 12,3 тис. м ³ |
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | 4,8 тис. м ³ |
| рідкі побутові відходи | 304,8 тис. м ^{3*} |

Таблиця 2.1

Річні об'єми утворення побутових відходів, тис. м³

| № | Рік | Тверді побутові відходи | Великогабаритні відходи | Ремонтні відходи | Небезпечні відходи | Рідкі відходи |
|---|------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------|
| 1 | 2018 | 573,4 | 18,0 | 10,1 | 3,95 | 304,8 |
| 2 | 2023 | 602,6 | 18,9 | 10,6 | 4,15 | 304,8 |
| 3 | 2038 | 699,6 | 21,9 | 12,3 | 4,82 | 304,8 |

Визначення обсягів утворення електричних та електронних приладів

Річна норма утворення відходів електричних та електронних приладів становить 4 кг на 1 мешканця. По м. Луцьк нормативна кількість утворення відходів електричних та електронних приладів становить 866 тон на рік.

Середньодобові об'єми утворення побутових відходів

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в м. Луцьк в 2018 році становлять (таблиця 2.2), в м³:

| | |
|--|--------|
| тверді побутові відходи | 1570,9 |
| великогабаритні відходи | 49,3 |
| ремонтні відходи | 27,59 |
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | 10,83 |
| рідкі побутові відходи | 835,0 |

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в 2023 році становитимуть, в м³:

| | |
|--|--------|
| тверді побутові відходи | 1651,0 |
| великогабаритні відходи | 51,8 |
| ремонтні відходи | 29,0 |
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | 11,4 |
| рідкі побутові відходи | 835,0 |

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в 2038 році становитимуть, в м³:

| | |
|-------------------------|--------|
| тверді побутові відходи | 1916,8 |
| великогабаритні відходи | 60,1 |
| ремонтні відходи | 33,7 |

| | |
|--|-------|
| небезпечні відходи у складі побутових відходів | 13,2 |
| рідкі побутові відходи | 835,0 |

Таблиця 2.2

Середньодобові об'єми утворення побутових відходів

| № | Рік | Тверді побутові відходи | Великогабаритні відходи | Ремонтні відходи | Небезпечні відходи у складі побутових відходів | Рідкі відходи |
|---|------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|---------------|
| 1 | 2018 | 1570,9 | 49,3 | 27,6 | 10,8 | 835,0 |
| 2 | 2022 | 1651,0 | 51,8 | 29,0 | 11,4 | 835,0 |
| 3 | 2037 | 1916,8 | 60,1 | 33,7 | 13,2 | 835,0 |

2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється з метою зменшення їх кількості що захоронюється на полігонах побутових відходів, одержання вторинної сировини та вилучення небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів, поліпшення екологічного стану довкілля [37].

При впровадженні системи роздільного збирання побутових відходів необхідно враховувати положення, вимоги та рекомендації «Методики роздільного збирання побутових відходів» затверджених наказом Мінрегіону України від 01.08.2011 № 133.

Рекомендоване впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів слід оцінювати з урахуванням наступних факторів: можливість використання корисних властивостей компонентів ТПВ, наявність підприємств, які можуть переробляти окремі компоненти ТПВ та відстань їх перевезення на ці підприємства, капітальні та інші початкові витрати на впровадження роздільного збирання ТПВ, експлуатаційні витрати на роздільне збирання ТПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення компонентів твердих побутових відходів.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється за компонентами, що входять до складу відходів, які визначають за такою класифікацією: органічна складова побутових відходів, що легко загниває; папір та картон; полімери; скло; побутовий металобрухт; текстиль; дерево; небезпечні відходи у складі побутових відходів; кістки, шкіра, гума.

Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів доцільно проводити за такими етапами:

- визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів;
- визначення компонентів, що входять до складу твердих побутових відходів, та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення відходів як вторинної сировини у складі ТПВ (далі - відходи як вторинна сировина);
- визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення відходів як вторинної сировини;
- визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості відходів як вторинної сировини та вартості їх приймання на перероблення;
- вибір технологічної схеми роздільного збирання ТПВ;
- вибір типів і розрахунок кількості контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, придбання контейнерів;
- вибір раціональної схеми розташування контейнерів та будівництво у разі необхідності контейнерних майданчиків;
- визначення системи та режиму перевезення відходів як вторинної сировини;
- вибір типів і кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення відходів як вторинної сировини.

Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів має супроводжуватись проведенням постійної агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях поводження з ТПВ та необхідності свідомої активної участі усіх

верств населення у впровадженні роздільного збирання компонентів твердих побутових відходів.

Роздільне збирання твердих побутових відходів доцільно впроваджувати поетапно, зокрема на першому етапі шляхом проведення експериментів з роздільного збирання ТПВ в окремих районах населеного пункту з використанням різних технологічних схем з метою визначення найбільш ефективної та прийнятної для даного населеного пункту [37].

До відходів як вторинної сировини належать відходи, що можуть бути використані у промисловості як вторинна сировина або з яких можна безпосередньо виготовити продукти. До відходів як вторинної сировини можна віднести: папір, картон, скло, полімери, побутовий металобрухт, а також органічну складову побутових відходів.

Розрахунок кількості однієї складової побутових відходів як вторинної сировини в загальній масі побутових відходів проводять за формулою:

$$M_i = d / 100 \times M_{заг}, \text{ кг}, \quad (1)$$

де: M_i - маса однієї складової побутових відходів як вторинної сировини у загальній масі побутових відходів;

d - вміст у відсотках однієї складової побутових відходів як вторинної сировини у загальній масі відходів, %;

$M_{заг}$ - загальна маса ТПВ, кг.

Якщо відходи як вторсировину збирають в одному контейнері, їх масу (а також масу складових побутових відходів, які збирають в інші контейнери) визначають за формулою:

$$\sum_i M_i = \sum_i d_i / 100 \times M_{заг}, \text{ кг}. \quad (2)$$

За формулами (1) та (2) визначають також об'єм відходів як вторинної сировини у загальному об'ємі твердих побутових відходів, якщо відомі компоненти, що входять до складу побутових відходів, та їх кількість в об'ємних відсотках [37].

Технологічні схеми роздільного збирання побутових відходів

Технологічні схеми роздільного збирання побутових відходів визначаються органами місцевого самоврядування з урахуванням річної норми надання послуг з вивезення побутових відходів, складових, що входять до побутових відходів, потреби у вторинних енергетичних та матеріальних ресурсах, органічних добривах, економічних факторів та інших вимог [37].

Великогабаритні та ремонтні відходи збираються окремо в контейнерах місткістю 8 м³ і більше які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів у контейнери червоного кольору, а також відокремлюються на етапі збирання чи сортування і передаються споживачами та виконавцями послуг з вивезення побутових відходів спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Для роздільного збирання твердих побутових відходів використовують такі технологічні схеми:

- технологічна схема 1 - на два контейнери;
- технологічна схема 2 - на три контейнери;
- технологічна схема 3 - на чотири контейнери;
- технологічна схема 4 - на п'ять контейнерів.

За технологічною схемою 1 встановлюють два контейнери. Перший контейнер - блакитного кольору з написом "Вторинна сировина" - призначений для збирання відходів як вторинної сировини, окрім органічної складової побутових відходів.

Другий контейнер - сірого кольору - призначений для збирання решти змішаних відходів, у тому числі органічної складової побутових відходів.

Технологічна схема 1 передбачає централізоване перевезення зібраних окремо в одному контейнері відходів як вторсировини на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли один з видів відходів як вторинної сировини не потребує додаткового оброблення і може бути окремо вивезений безпосередньо на об'єкти перероблення.

Інші відходи як вторинна сировина, які потребують додаткового оброблення та доведення до певних критеріїв якості, централізовано перевозять на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічна схема 2 передбачає: роздільне збирання в одному контейнері одного певного виду відходу як вторинної сировини, у другому контейнері - інших відходів як вторинної сировини; у третьому контейнері - змішаних відходів.

За технологічною схемою 2 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини:
 - або жовтий контейнер з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
 - або зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
 - або синій контейнер з написом "Папір" - для збирання паперу;
- один контейнер блакитного кольору з написом "Вторинна сировина", призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;
- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

Технологічну схему 3 використовують у разі, коли окремі два види відходів як вторинної сировини не потребують додаткового оброблення і можуть бути окремо вивезені безпосередньо на об'єкти перероблення.

Інші відходи як вторинна сировина, які потребують додаткового оброблення та доведення до певних критеріїв якості, централізовано перевозять на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічна схема 3 передбачає: роздільне збирання в одному контейнері одного певного виду відходу як вторинної сировини, у другому контейнері - другого певного виду відходу як вторинної сировини; у третьому контейнері - інших відходів як вторинної сировини; у четвертому контейнері - змішаних відходів.

За технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:
 - або жовтий контейнер з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
 - або зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
 - або синій контейнер з написом "Папір" - для збирання паперу;
- один контейнер для збирання другого певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:
 - або зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
 - або синій контейнер з написом "Папір" - для збирання паперу;
 - або жовтий контейнер з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
- один контейнер блакитного кольору з написом "Вторинна сировина", призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;
- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

За технологічною схемою 4 роздільне збирання ТПВ здійснюється в окремі контейнери, розміщені на контейнерному майданчику:

- жовтий з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
- зелений з написом "Скло" - для збирання скла;
- синій з написом "Папір" - для збирання паперу;
- коричневий з написом "Органічна складова" - для збирання органічної складової побутових відходів;
- сірий з написом "Змішані відходи" - для збирання змішаних ТПВ.

За технологічними схемами 1, 2, 3 та 4 можна здійснювати роздільне збирання компонентів ТПВ на об'єктах загального користування.

Ємкості для роздільного збирання твердих побутових відходів

Для роздільного збирання твердих побутових відходів використовують наземні, напівпідземні та підземні контейнери, різної місткості, починаючи зі 120 л та вище.

Кількість контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини та змішаних відходів визначають відповідно до обсягу надання послуг, визначеного на підставі відсоткового відношення компонентів, що входять до складу твердих побутових відходів, до загального об'єму ТПВ з урахуванням їх середньої щільності. Для збирання відходів як вторинної сировини кількість контейнерів визначається за формулою:

$$N_b = \frac{Q_{Dmax} t K_1 K_2}{C K_3}, \text{ шт.},$$

де: N_b - необхідна кількість контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, шт.;

Q_{Dmax} - максимальне добове утворення відходів як вторинної сировини, м³/добу;

t - періодичність перевезення відходів як вторинної сировини, діб;

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення відходів як вторинної сировини;

K_2 - коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві;

C - місткість одного контейнера для збирання відходів як вторинної сировини, м³;

K_3 - коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальне добове утворення ТПВ Q_{Dmax} визначається за формулою

$$Q_{Dmax} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{M_i}{\rho_i} m 365}{365 - T_{кр}} K_1, \text{ м}^3/\text{добу},$$

де: M_i - маса одного відходу як вторинної сировини у загальній масі ТПВ, кг;

ρ_i - щільність відходу як вторинної сировини, кг/м³, визначається за довідковими даними або під час вимірювання кількості компонентів, що входять до складу ТПВ;

m - чисельність населення;

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення відходів як вторинної сировини;

$T_{кр}$ - кількість неробочих днів на рік для спеціально обладнаних транспортних засобів.

При розрахунку використовують такі значення: $K_1=1,4$; $K_2=1,05$; $K_3=0,9$ [37].

Організація агітаційної роботи щодо впровадження роздільного збору ТПВ

З метою ефективного роздільного збирання ТПВ необхідно одночасно розпочинати проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні поводження з ТПВ та впровадження системи роздільного збирання ТПВ, у тому числі шляхом проведення експериментів в окремих районах населеного пункту.

Основними етапами агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні поводження з ТПВ та свідомої участі громадськості у роздільному збиранні ТПВ є: етап інформування, етап переконання та етап нагадування.

Етап інформування призначений для ознайомлення громадськості з впливом ТПВ на довкілля та перевагами роздільного збирання. На цьому етапі розробляється стратегія агітаційної роботи, обираються пізнаване гасло (слоган), та методи і засоби її проведення. Цей етап повинен охоплювати найбільшу аудиторію.

Етап переконання передбачає формування в аудиторії власної позитивної думки про необхідність свідомої участі в роздільному збиранні ТПВ. На етапі переконання, крім звичайних засобів агітаційної роботи (реклами на телебаченні і радіо, публікацій у пресі, наочної агітації тощо), необхідно створити демонстраційні ділянки, на яких буде проводитися експеримент з роздільного збирання компонентів ТПВ. Слід вести постійне інформування громадян через засоби масової інформації про проведення експерименту і його позитивні сторони. Етап переконання передбачає виявлення громадської думки щодо роздільного збирання ТПВ шляхом опитування на вулицях, за допомогою прямих ефірів у телевізійних програмах, а також під час інтерактивного голосування. Етап переконання слід вести постійно до повного впровадження роздільного збирання ТПВ у населеному пункті.

Етап нагадування застосовується вже при сталій системі роздільного збирання ТПВ і ставить своєю метою нагадування громадянам про необхідність його виконання.

Агітаційна робота включає: розробку та творче втілення агітаційних матеріалів, у тому числі: розробку друкованої та аудіо-, відеопродукції, постерів, листівок, складання текстів; розробку та складання методичних матеріалів з екологічного та гігієнічного виховання; виготовлення та тиражування друкованої продукції: листівок, брошур, методичних матеріалів, літератури для дітей; методичну роботу з підготовки спеціалістів з виховання громадськості; розміщення агітаційних матеріалів на громадському транспорті, тарі та упаковці, зовнішній та транзитній рекламі; агітацію та навчання у засобах масової інформації - на телебаченні, радіо та у пресі; навчання та агітацію за місцем проживання; роботу з громадськістю; організацію і проведення масових заходів.

Роздільне збирання побутових відходів забезпечують власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів, згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства [1, 37, 48].

Стимулювання споживачів до роздільного збирання відходів здійснюється шляхом виключення з плати за послугу поводження з побутовими відходами вартості операцій з поводження з роздільно зібраними (відсортованими) корисними компонентами відходів [1].

Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у сміттєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та переробки побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

Організація роздільного збирання побутових відходів дозволить отримати значне скорочення обсягів ТПВ, що підлягають захороненню та отримати кошти від реалізації вторинної сировини.

Роздільний збір відходів є одним з найбільш перспективних шляхів вирішення проблеми ТПВ. Роздільний збір з подальшою переробкою - економічно найбільш обґрунтована з усіх відомих стратегій щодо поводження з відходами та зменшення обсягів утворення ТПВ на полігонах, яка вимагає найменших витрат бюджетних коштів порівняно з сортуванням, компостуванням і спалюванням змішаних відходів.

Структура побутових відходів

Морфологічний склад твердих побутових відходів в аналогічних містах України (м. Черкаси в 2017 році - морфологічний склад визначено компанією BETEN International (м. Київ, вул. Рейтарська, 29) з використанням методики MODECOM, розробленої компанією ADEME (Французьке агентство з охорони навколишнього середовища та управління енергетикою) згідно з європейськими стандартами) становить в процентному відношенні (діаграма 1.1), %:

| | |
|----------------------|-------|
| Органічні рештки | 41,05 |
| Дрібні фракції | 11,71 |
| Пластик | 8,42 |
| Скло | 7,52 |
| Горючі матеріали | 5,19 |
| Негорючі матеріали | 5,02 |
| Текстиль | 4,84 |
| Картон | 4,26 |
| Папір | 4,13 |
| Засоби гігієни | 3,89 |
| Композитні матеріали | 2,33 |
| Метал | 0,87 |
| Небезпечні відходи | 0,78 |

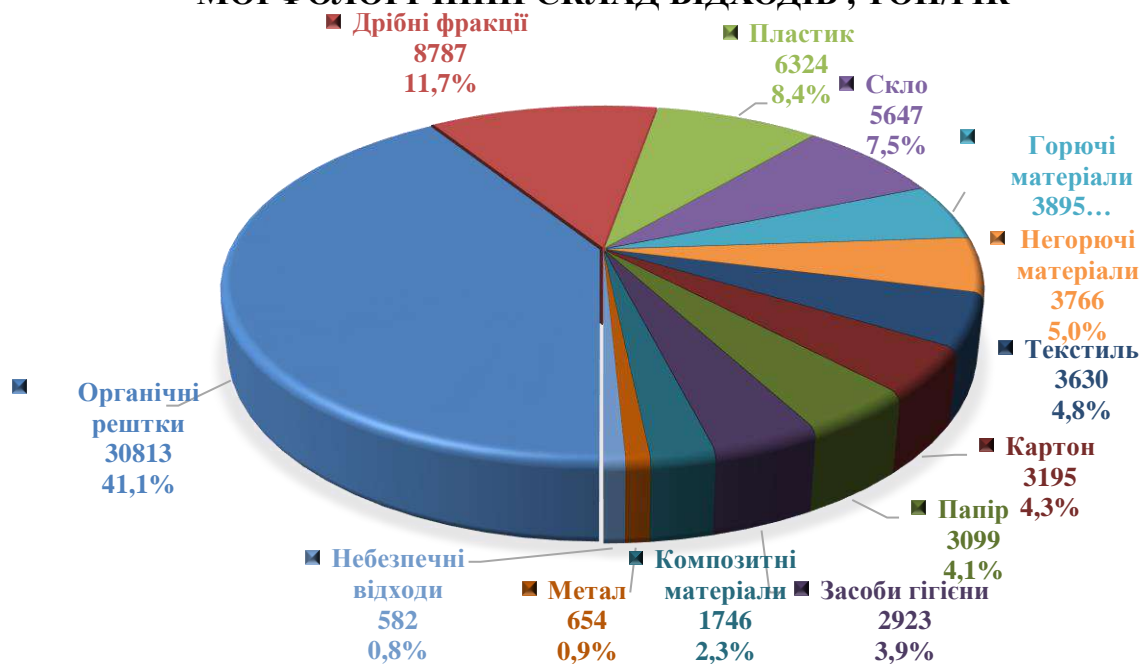
В фізичному вираженні кількість побутових відходів в м. Луцьк оцінюється в 75,1 тис. тон на рік, в тому числі за фракціями, в тонах:

| | |
|------------------|-------|
| Органічні рештки | 30813 |
|------------------|-------|

| | |
|----------------------|------|
| Дрібні фракції | 8787 |
| Пластик | 6324 |
| Скло | 5647 |
| Горючі матеріали | 3895 |
| Негорючі матеріали | 3766 |
| Текстиль | 3630 |
| Картон | 3195 |
| Папір | 3099 |
| Засоби гігієни | 2923 |
| Композитні матеріали | 1746 |
| Метал | 654 |
| Небезпечні відходи | 582 |

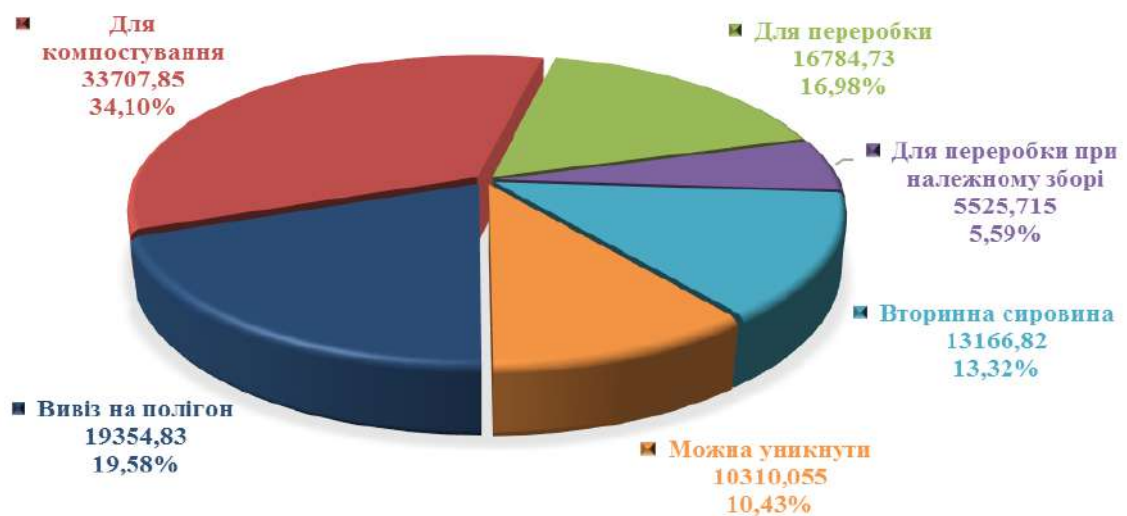
Діаграма 1.1

МОРФОЛОГІЧНИЙ СКЛАД ВІДХОДІВ, ТОН/РІК



Діаграма 2.1

РОЗПОДІЛ ВІДХОДІВ ЩОДО МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ, ТОН



Таким чином в складі побутових відходів в м. Луцьк може бути наявна значна кількість харчових відходів (41%) та відходів які придатні для вторинного використання- до 40%.

При цьому до 10% харчових відходів можливо переробляти при запровадженні домашнього компостування в зонах садибної забудови.

В м. Луцьк орієнтовно 35-40% «сухих» вторинних ресурсів придатні до сортування на сміттесортувальній станції та подальшої переробки (діаграма 2.1).

Мінімально прийнятним є роздільний збір відходів на 2 потоки. На рисунку 2.1 наведена принципова схема роздільного збору побутових відходів на 2 потоки. Так, перший потік необхідно спрямовувати на сміттесортувальну станцію для професійного сортування вторинної сировини за видами, категоріями і сортами, а також очищення їх від залишкових «хвостів». Відділення «сухих» відходів від «вологих» дозволяє запобігти забрудненню основної частки вторсировини, у разі підвищити економічну ефективність подальшої переробки відходів і поліпшити санітарні умови працюючих. Періодичність вивезення ТПВ з «вологими» та «сухими» відходами регламентується графіками.



Рис. 2.1 Схема сортування ТПВ на 2 потоки

В м. Луцьк вже частково впроваджено роздільне збирання на 2 потоки:

1. змішані відходи;
2. ПЕТ-гара.

За наявності в місті споживачів відходів полімерних атеріалів в місті доцільним є впровадження системи роздільного збирання побутових відходів на 3 потоки: змішані відходи, вторинна сировина та полімерні відходи.

Організація системи роздільного збирання відходів

В місті Луцьк рекомендованим є організувати наступні системи роздільного збирання твердих побутових відходів:

на першому етапі Схеми (2019-2023 рр.):

- в багатоквартирній забудові - роздільний збір у контейнери 1,1 м³ на 3 потоки за схемою №2;
- в садибній забудові - роздільний збір відходів в контейнер місткістю 0,24 м³ для змішаних відходів та 2 пакети місткістю 60 та/або 120 літрів для «Вторинної сировини» (пакет жовтого кольору) та «Полімерів» (пакет блакитного кольору).

або

- три контейнери 0,24 м³ (різні за кольором):
- контейнер сірого – призначений для збирання змішаних відходів, в тому числі харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на компостування або захоронення на полігоні;
- контейнер жовтого кольору з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
- контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання ресурсоцінних складових ТПВ, окрім харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на сортування з відбором вторинної сировини (на сортувальні лінії).

На другому етапі Схеми (починаючи з 2024 р.):

- в багатоквартирній забудові - роздільний збір у контейнери 1,1 м³ на 3 потоки за схемою №2;
- в садибній забудові - роздільний збір відходів в контейнер місткістю 0,24 м³ для змішаних відходів та 2 пакети місткістю 60 та/або 120 літрів для «Вторинної сировини» (пакет жовтого кольору) та «Полімерів» (пакет блакитного кольору).

або

- три контейнери 0,24 м³ (різні за кольором):
- контейнер сірого – призначений для збирання змішаних відходів, в тому числі харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на компостування або захоронення на полігоні;
- контейнер жовтого кольору з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
- контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання ресурсоцінних складових ТПВ, окрім харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на сортування з відбором вторинної сировини (на сортувальні лінії).

Рекомендована кількість контейнерів для різних видів відходів для різної місткості контейнерних майданчиків в умовах що склалися, становитиме як наведено в таблиці 2.3.

Таблиця 2.3

Рекомендована кількість контейнерів для різних видів відходів для різної місткості контейнерних майданчиків

| № | Кількість контейнерів на майданчику, шт | Кількість контейнерів за видами відходів що збираються, шт | | |
|---|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | контейнери для змішаних відходів | контейнери для вторинної сировини | контейнери для ПЕТ відходів |
| 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| 4 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 7 | 3 | 2 | 2 |
| 6 | 8 | 4 | 2 | 2 |
| 7 | 9 | 4 | 3 | 2 |
| 8 | 10 | 5 | 3 | 2 |

Це дозволить забезпечити розподіл відходів на три потоки (одна «волога» та дві «сухі» фракції в місцях їх утворення (квартири та будинки) та застосування вже наявних контейнерів.

Таким чином, витрати щодо запровадження роздільного збирання твердих побутових відходів у житловому секторі та на інших об'єктах утворення відходів будуть складатися з витрат на:

- придбання додаткових контейнерів для складових ТПВ або пакетів;
- проведення рекламно-просвітницької роботи серед населення;
- впровадження екоосвітніх програм у шкільних та дошкільних закладах.

Враховуючи те що запровадження системи роздільного збирання досить тривалий процес, пропонується почати впровадження системи роздільного збирання відходів вже на першому етапі реалізації Схеми.... При цьому пропонується розпочати з визначення пілотних територій для відпрацювання технологій роздільного збирання у всіх районах міста.

2.6 Збирання твердих побутових відходів

Тверді відходи слід збирати за системою роздільного збирання.

З цією метою необхідно встановити контейнери для роздільного збору окремих фракцій твердих побутових відходів. Для первісного накопичення та збирання відходів доцільно застосовувати сучасні контейнери місткістю 1,1 м³ обладнані кришками та механізмами відкривання кришок. Це дозволить попередити попадання опадів в сміттєзбірні контейнери що спричинює передчасне загнивання відходів які знаходяться в контейнерах.

Контейнери необхідно встановлювати на облаштовані відповідно до вимог нормативних документів контейнерні майданчики, а саме: мати водонепроникне покриття з обов'язковим облаштуванням його навісом та сітчастою огорожею для обмеження доступу тварин до цих об'єктів та за можливості огороженим зеленими насадженнями [33].

У багатоквартирних будинках із сміттєпроводами тверді відходи збирають у спеціальні ємності об'ємом до 40 л на колесах, розташовані безпосередньо у сміттєприймальній камері, які після наповнення перевозять та розміщують на контейнерному майданчику або з яких тверді відходи перевантажують у стаціонарні контейнери, розміщені на такому майданчику. Після набуття позитивного досвіду з роздільного збирання для підвищення ефективності його впровадження рекомендується закриття сміттєпроводів у багатоквартирних будинках. У житлових будинках, що мають сміттєпроводи, повинні бути забезпечені умови для щотижневого їх чищення, дезінфекції, дезінсекції і дератизації каналів сміттєпроводу, для чого канали обладнуються відповідними пристроями. Для дезінфекції каналів сміттєпроводів слід застосовувати засоби, дозволені МОЗ України. Використання хлорвмісних дезінфекційних засобів для дезінфекції контейнерів та каналів сміттєпроводів забороняється. Категорично забороняється скидати побутові відходи із сміттєпроводу безпосередньо на підлогу сміттєприймальної камери (у сміттєприймальній камері повинен бути запас контейнерів не менше ніж на одну добу), а також виставляти контейнери з відходами за межі сміттєприймальної камери завчасно (раніше однієї години) до прибуття сміттєвозу [33].

У тих районах індивідуального житлового будівництва, де існуючі умови вулично-дорожньої мережі ускладнюють можливість розміщення контейнерних майданчиків, тверді відходи, що утворюються в одноквартирних житлових будинках, та їх окремі компоненти рекомендується збирати в контейнери ємністю до 0,24 м³, розміщені на присадибній ділянці одноквартирного житлового будинку [33].

У населених пунктах збирання твердих відходів рекомендується здійснювати за контейнерною та безконтейнерною схемами [33].

У разі застосування планово-поквартирної системи збирання побутових відходів споживачі як правило збирають відходи за безконтейнерною системою і самостійно завантажують відходи у сміттєвоз, що прибуває за графіком. Забороняється виставляти та складувати відходи за межами присадибної ділянки завчасно (раніше однієї години) до прибуття сміттєвозу. Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови [48].

2.7 Збирання великогабаритних (ВВ) та ремонтних (РВ) відходів

Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів.

Великогабаритні та ремонтні відходи за контейнерною схемою рекомендується збирати у контейнери місткості вище 2 м³ (бункери-накопичувачі), які можуть бути встановлені не тільки на контейнерних майданчиках, а й у спеціально відведених місцях, доступних для під'їзду спеціального автотранспорту і вивозити спецтранспортом для перевезення негабаритних відходів або звичайним вантажним транспортом [33].

Розміщення контейнерних майданчиків, бункерів-накопичувачів, пунктів збору різного виду відходів повинно проводитись згідно санітарних вимог [48].

Перевезення великогабаритних і ремонтних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень [48].

Вивезення цих відходів здійснюється за рахунок виробника відходів [55].

Згідно Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року органи місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб повинні створити спеціалізовані комунальні пункти збирання великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт, а в обласних центрах створити до 2022 року мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку і передбачається забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт [20].

Ремонтні відходи, за можливості, рекомендується пакувати у спеціальні поліетиленові пакети (мішки) з метою унеможливлення виділення пилу [33].

В м. Луцьк рекомендується впровадити систему первісного накопичення великогабаритних та ремонтних відходів у спеціальні змінювані контейнери об'ємом 7 м³ (або 8 м³, 20 м³ чи 24 м³) які за графіком та заявками тимчасово встановлюватимуться визначеним перевізником чи ОСББ, жеками або управителями будинків тощо на облаштованих ними контейнерних майданчиках або у спеціально відведених місцях і вивозитимуться спецтранспортом (в основному визначеним перевізником) в місця складування або перероблення.

2.8 Збирання небезпечних відходів

Небезпечні відходи у складі побутових відходів необхідно збирати окремо від інших видів побутових відходів з урахуванням вимог статті 34 Закону України «Про відходи», а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами [33].

До компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів можуть бути віднесені матеріали, які утворюються при роздільному збиранні побутових відходів, що містять будь-який із складових (елементів) потенційно небезпечних відходів, передбачених в «Інструкції з отримання міжнародного коду ідентифікації відходів» затвердженій наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16 жовтня 2000 р. N 165 [52].

На території населеного пункту утворюються 4 групи відходів, які потенційно становлять небезпеку:

1. Відходи електричних та електронних приладів (високотехнологічне сміття).
2. Відходи транспортних засобів (високотехнологічне сміття, мастильні матеріали, охолоджуючі рідини тощо).
3. Медичні відходи які містять анатомічні відходи, інфіковані перев'язувальні матеріали, разові шприци, системи переливання крові, невикористані ліки тощо.
4. Власне небезпечні відходи у складі побутових, які містять ртутні лампи, хімічні джерела струму, вироби електричних і електронних приладів та деталі машин з важкими металами (так зване високотехнологічне сміття), тару із залишками фарб, лаків, чорнил, барвників, клеїв, мастил, нафтопродуктів, неідентифікованих хімічних речовин, медичні

відходи (невикористані ліки; разові шприци тощо), які утворюються населенням у житловому секторі, ріжучі, колючі та інші травмонебезпечні предмети тощо.

Підприємства, організації та установи, які є виробниками небезпечних відходів, зобов'язані вести облік об'ємів утворення таких відходів, забезпечити їх видалення через спеціалізовані підприємства.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної утилізації відповідно до чинного законодавства.

Для підвищення результативності роздільного збирання компонентів небезпечних відходів у складі побутових відходів та дієвості агітаційної роботи на контейнерах для збирання компонентів небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти, та знаки, які нанесені на цих товарах або їх упакуванні, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових [42].

Для збору небезпечних відходів в м. Луцьк необхідно встановити контейнери для батарейок та інших небезпечних відходів в спеціалізованих комунальних пунктах збирання відходів які необхідно організувати відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні [20].

Вимоги до відокремлення небезпечних відходів

Вимоги щодо зберігання та видалення відходів визначаються статтею 33 Закону України «Про відходи» [1].

Зберігання та видалення відходів здійснюються відповідно до вимог екологічної безпеки та способами що забезпечують максимальне використання відходів чи передачу їх іншим споживачам (за винятком захоронення). Видалення відходів здійснюється з обов'язковим забезпеченням можливості утилізації чи захоронення залишкових продуктів.

Зберігання та видалення відходів здійснюються в місцях, визначених органами місцевого самоврядування з врахуванням вимог земельного та природоохоронного законодавства, за наявності дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, в якому визначені види та кількість відходів, загальні технічні вимоги, заходи безпеки, відомості щодо утворення, призначення, методів оброблення відходів відповідно до встановлених умов їх зберігання.

На кожне місце чи об'єкт зберігання або видалення відходів складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місць чи об'єктів зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів.

Для відокремлення небезпечних відходів необхідно організувати пункти прийому найпоширеніших небезпечних побутових відходів (люмінесцентних ламп, батарейок, термометрів, відходів електричного та електронного обладнання) поблизу житлових районів та підприємств торгівлі і промисловості.

Відходи електричного та електронного обладнання

Систему збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів слід організувати з можливістю прийому різних роздільно зібраних їх фракцій.

Великогабаритні відходи електричного та електронного обладнання (холодильники, пральні машини тощо) та відходи електричного та електронного обладнання, геометричні розміри яких не перевищують 50x50x50 сантиметрів, рекомендується збирати окремо [41].

Збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, рекомендується здійснювати на майданчиках, призначених для збирання великогабаритних побутових відходів, або у пунктах збирання цих відходів від населення, або за мобільною (пересувною) системою.

На майданчику для збирання великогабаритних відходів рекомендується виділити окремий сектор для складування відходів електричного та електронного обладнання, який у разі відсутності огорожі на майданчику рекомендується огородити з чотирьох боків металевою або пластиковою сітчастою огорожею та обладнати дверима, що зачиняються та табличкою з написом про види великогабаритних відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, а також часу, протягом якого будуть відкриті двері сектора для збирання цих відходів [41].

Пункти збирання відходів рекомендується розташовувати із розрахунку 1 приймальний пункт на 20 тис. мешканців [41].

Розміщення контейнерних майданчиків, бункерів-накопичувачів, пунктів збору різного виду відходів повинно проводитись згідно вимог п. 2.8, п.2.9 та п. 2.29 «Державних санітарних норм та правил утримання території населених місць» з обов'язковим дотриманням санітарно-захисних зон [48].

Передавати зібрані відходи електричного та електронного обладнання необхідно спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Ртутьвмісні відходи (люмінесцентні лампи)

Для успішного вирішення проблеми ртутьвмісних відходів необхідно створити систему їх збирання та зберігання з подальшою передачею на утилізацію.

Прийом ламп від населення доцільно проводити не постійно (оскільки тривале зберігання до вивозу збільшує ризики забруднення), а в певний період безпосередньо перед запланованим вивезенням.

Пункти прийому доцільно створити у відділах продажу таких ламп.

Якщо компоненти небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час завантаження, транспортування або вивантаження, необхідно проводити демеркуризація контейнера [42].

Хімічні джерела струму (ХДС)

Найбільш перспективним напрямком поводження з ХДС (батареї, малогабаритні акумулятори) є збирання їх окремо від інших відходів і перероблення за спеціальними технологіями з використанням вторсировини та знешкодження шкідливих хімічних речовин.

В світовій практиці поводження з небезпечними відходами стосовно відпрацьованих ХДС використовуються певні підходи: заставні ціни при купівлі; приймання старих ХДС в місцях їх продажу; встановлення спеціальних урн в людних місцях; створення спеціальних муніципальних служб, які опікуються збиранням та переробленням відпрацьованих ХДС. Всі ці підходи рекомендується впроваджувати в м. Луцьк.

Компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерному майданчику [42].

Технологічні вимоги до поводження з небезпечними відходами

Організація, яка здійснює операції з небезпечними відходами, зобов'язана розробити і мати план заходів щодо збирання і тимчасового зберігання небезпечних відходів на відокремлених територіях та в складських приміщеннях за класами безпеки відходів.

Місця зберігання (майданчики та складські приміщення), виробничі приміщення мають забезпечувати запобігання забрудненню відходами навколишнього природного середовища.

На кожне місце чи об'єкт зберігання відходів у визначеному законодавством порядку складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місця чи об'єкта зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів.

Розміщувати небезпечні відходи дозволено лише у спеціально обладнаному місці чи об'єкті. Проводити інші види діяльності, не пов'язані з небезпечними відходами на території,

відведеній для їх розміщення, заборонено. Промислові майданчики для тимчасового зберігання відходів повинні бути покриті неруйнівним та непроникним для небезпечних відходів матеріалом з автономним зливовідводом. При цьому попадання поверхневого стоку з майданчиків у загальний зливовідвід не допускається. Необхідно передбачити ефективний захист відходів від дії атмосферних опадів та вітру. У місцях зберігання відходів повинні бути передбачені стаціонарні або пересувні вантажно-розвантажувальні механізми.

Надзвичайно небезпечні відходи (I класу) збирають у герметичну жорстку закриту тару.

Високонебезпечні відходи (II класу) збирають з урахуванням їх фізичного стану в поліетиленові мішки, пакети, діжки тощо, що запобігають поширенню шкідливих речовин у навколишнє природне середовище.

Помірно небезпечні відходи (III класу) збирають у тару, яка забезпечує їх локалізацію, що дає змогу виконувати вантажно-розвантажувальні і транспортні роботи, унеможливорює негативний вплив на здоров'я людей та поширення у навколишнє природне середовище шкідливих речовин.

Для збирання і тимчасового зберігання відходів на підприємстві повинні бути відведені і обладнані спеціальні майданчики, встановлена маркована тара, відсіки, бункери тощо з чітким позначенням виду відходів та їх класу безпеки. Конструкція та розміри тари повинні забезпечувати легку заповнюваність та відвантаження відходів і унеможлилювати їх змішування, а також забруднення і псування відходів [24].

Медичні відходи (лікарняних закладів)

Загальні вимоги до поводження з медичними відходами в закладах охорони здоров'я з метою попередження їх негативного впливу на життя, здоров'я населення та довкілля і порядок збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знезараження, захоронення, знищення медичних відходів встановлюють «Державні санітарно-протиепідемічні правила і норми щодо поводження з медичними відходами» (Наказ МОЗ України від 08.06.2015 № 325) [49].

Медичні відходи поділяються на такі категорії: А (епідемічно безпечні), В (епідемічно небезпечні), С (токсикологічно небезпечні), D (радіологічно небезпечні).

Захоронення допускається лише для відходів категорії А.

Медичні відходи, які небезпечні для здоров'я людини, не можуть накопичуватися, тимчасово зберігатися, транспортуватися, знищуватися разом з іншими відходами. У місцях первинного утворення відходів повинні бути запасні ємності (пакети або контейнери) для збирання відходів. Наповнені пакети або контейнери після первинного збирання герметизуються, позначаються біркою для маркування, переміщуються в накопичувальні контейнери, що закриваються кришкою.

До відходів категорії А належать: харчові відходи всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних, відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними та шкірно-венерологічними хворими, побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних.

До відходів категорії В належать інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу. Ці відходи підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) фізичними методами а після знезараження передаються на підприємства, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та мають відповідне сертифіковане обладнання.

До відходів категорії С належать відходи що можуть становити загрозу хімічного характеру (лікарські, діагностичні, дезінфекційні засоби, елементи живлення, предмети, що містять ртуть, прилади і обладнання, що містять важкі метали, відходи експлуатації обладнання, транспорту, систем освітлення) - передаються спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

До відходів категорії D належать всі матеріали, що утворюються в результаті використання радіоізотопів у медичних та/або наукових цілях у будь-якому агрегатному стані, що перевищують допустимі рівні, встановлені нормами радіаційної безпеки. Збирання,

зберігання, транспортування та видалення відходів категорії D здійснюються відповідно до вимог законодавства України щодо поводження з радіоактивними відходами, нормами радіаційної безпеки.

Необхідно передбачити запровадження роздільного збирання медичних відходів як мінімум на три потоки [20]:

- безпечні відходи, аналогічні твердим побутовим відходам;
- інфекційні відходи і гострі предмети;
- фармацевтичні відходи з можливістю їх ідентифікації (збереженням упаковок).

Багаторазові контейнери для транспортування медичних відходів підлягають миттю і дезінфекції не рідше 1 разу на тиждень, для небезпечних - після кожного спорожнення [49].

Відходи тваринного та рослинного походження

З метою забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя рекомендується не допускати попадання відходів тваринного і рослинного походження у контейнери для збирання побутових відходів, особливо у районах індивідуального житлового будівництва.

Вимоги щодо поводження з відходами тваринного походження визначено статтею 35-2 Закону України «Про відходи» [1].

2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових

Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових відходів до передачі їх спеціалізованим підприємствам доцільно облаштувати на базі спеціального автомобільного транспорту ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64.

2.9 Збирання рідких побутових відходів

Для збирання та перероблення рідких відходів доцільно використовувати біотуалети безперервної дії, призначені для сумісного перероблення (компостування) органічної речовини, що є у складі побутових відходів, зібраної роздільно, та рідких відходів [33].

У районах населених пунктів, в яких відсутні мережі централізованої або децентралізованої господарсько-побутової каналізації, не можна проектувати введення водопроводу у будинок, внутрішньобудинкову та зовнішню каналізацію з подальшим відведенням стічних вод у вигрібні ями.

Для окремих одноповерхових і двоповерхових будинків, у яких немає введення водопроводу у будинок, допускається проектувати згідно з ДБН В.2.5-64 люфт-клозети, біотуалети та дворові вбиральні з водонепроникними вигребами.

Очищення вигребів із використанням асенізаційних машин допускається здійснювати за схемами очищення цього населеного пункту на зливальні станції.

Перевозити рідкі відходи з вигребів на території приватних володінь і використовувати їх як добрива у сільському господарстві не можна [12].

Обладнання внутрішньодомової каналізації з відведенням побутових стоків у вигріб забороняється [6, 48].

Умови приймання та сплати за очищення таких стічних вод необхідно визначати місцевими правилами приймання. Приймання стічних вод споживачів до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди необхідно здійснювати виключно за договорами.

Згідно з санітарними правилами і нормами перевезення рідких відходів повинно здійснюватися не пізніше ніж через дві доби після прийняття замовлення [33].

До систем централізованого водовідведення допускається приймати стічні води споживачів, які не призводять до порушення роботи каналізаційних мереж та очисних споруд, безпеки їх експлуатації та можуть бути очищені на КОС виробників відповідно до вимог Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465 [44].

2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів

Місце приймання рідких побутових відходів доцільно встановити на існуючій зливній станції за адресою м. Луцьк, вул. Мамсурова.

2.10 Вторинна сировина

На даний час в м. Луцьк збиранням вторинної сировини займаються 9 підприємств які заготовляють макулатуру, поліетиленову плівку, використану ПЕТ-пляшку, пластмаси, шини та склобій, в тому числі із застосуванням стаціонарних контейнерів розміщених на контейнерних майданчиках міста. В місті наявні стаціонарні пункти прийому вторинної сировини та діють пересувні пункти (таблиця 2.3).

В місті необхідно створити спеціалізовані комунальні пункти збирання відходів які забезпечуватимуть приймання вторинної сировини а також небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біопоходження (трави, листя тощо), відходів будівельно-ремонтних робіт а також створити до 2022 року передбачених Національною стратегією управління відходами в Україні мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів які були у вжитку [20].

Операції поводження з окремими видами відходів як вторинної сировини в частині приймання і закупівлі їх у населення спеціалізовані підприємства повинні здійснювати через свої приймальні пункти (стаціонарні або пересувні) [1].

Нормативна величина забезпечення населеного пункту об'єктами заготівлі вторинної сировини становить 1 об'єкт з розрахунку на 20 тис. жителів. Розміри земельних ділянок становлять 0,01 га на об'єкт. Пункти прийому вторинної сировини слід розміщувати у житловій забудові при окремо розташованих житлово-експлуатаційних організаціях або на межі селітебних та промислових зон [6].

Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у сміттєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та переробки побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

2.11 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів, їх окремих компонентів, великогабаритних та ремонтних відходів рекомендується застосовувати типові заводського виготовлення металеві або пластмасові контейнери, які дозволені для використання в Україні [33].

2.11.1 Контейнери для ТПВ

Для збирання окремих компонентів ТПВ рекомендується використовувати контейнери із спеціальними отворами з кришкою, що замикається, або контейнери закритого типу обладнані кришками та пристроєм для відкривання кришки за допомогою ніг [33].

Для збирання твердих відходів, що не вміщують органічну речовину, та окремих компонентів відходів, що утворюються у багатоквартирних будинках, на підприємствах та організаціях, об'єктах благоустрою, можуть бути використані підземні та напівпідземні контейнери які рекомендується встановлювати на вільних від інженерних комунікацій місцях поблизу багатоквартирних житлових будинків. Рекомендується забезпечити умови для вологого прибирання підземної камери, відведення стічних, талих та зливових вод. З метою унеможливлення надходження зливових вод у підземну камеру рекомендується облаштування її зверху бетонним обведенням профільної форми [33].

На контейнери для твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів та окремих компонентів твердих відходів рекомендується наносити інформацію способом, що забезпечує її наочність, механічну стійкість, стійкість до різних погодних умов, про:

назву організації, у власності якої знаходиться контейнер, - у лівому верхньому куті фронтальної стінки контейнера.

вид ПВ – в середині на фронтальній стінці контейнера:

на контейнері для збирання скла – «Скло»;

на контейнері для збирання різних видів паперу – «Папір»;
на контейнері для збирання різних видів пластмас – «Полімери»;
на контейнері для збирання органічної речовини, що є у складі твердих відходів – «Харчові відходи» (у два рядки);
на контейнері для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів – «Небезпечні відходи» (у два рядки);
на контейнері для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання) – «Змішані відходи» (у два рядки);
на контейнері для збирання великогабаритних відходів – «Великогабаритні відходи» (у два рядки);
на контейнері для збирання ремонтних відходів – «Ремонтні відходи» (у два рядки);
у разі збирання компонентів твердих відходів (паперу, скла, полімерів) у одному контейнері – «Вторинна сировина» (у два рядки) [33].

Напис доцільно виконувати за допомогою трафарету великими літерами, колір яких є контрастним до кольору контейнера. Для контейнерів ємністю до 0,75 м³ рекомендується висота букв тексту 50 мм, ширина 30 мм, товщина ліній букв 5 мм. Рекомендований інтервал між буквами 10 мм, інтервал між словами 12 мм, між строками 14 мм. Рекомендована кількість букв у строчці 11. Для контейнерів більшої ємності доцільно збільшити розмір букв за умови збереження пропорцій. Нанесення написів рекомендується проводити не допускаючи розмазувань і патьоків фарби та наносити іншу інформацію та зображення, що уточнюють види ПВ, які збираються. Рекомендований колір контейнерів:

сірий - для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання);
помаранчевий - для збирання великогабаритних відходів;
білий – для збирання ремонтних відходів;
жовтий - для збирання полімерних відходів;
зелений – для збирання скла;
синій – для збирання паперу;
коричневий – для збирання органічної речовини, що є у складі побутових відходів;
червоний – для збирання небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів;
блакитний – у разі збирання окремих компонентів твердих відходів (паперу, скла, пластмаси) у одному контейнері [33].

Типи контейнерів

Для збирання ТПВ, в тому числі роздільного, можуть застосовуватися різні типи контейнерів: за конструкцією - на колісцатах або стаціонарні; за розміщенням - наземні та підземні (напівпідземні); за матеріалом виготовлення – пластикові або металеві; за формою кришки – з плоскою або заокругленою кришкою; за механізмом відкриття кришки – з ручним або механізмом відкриття за допомогою ніг; за об'ємом – від 0,12 м³ до 5 м³.

Контейнери на колісцатах

Контейнери на колісцатах місткістю 1,1 м³ є найбільш поширеним типом контейнерів. Вони є пластикові та металеві. Перевагами пластикових контейнерів в порівнянні з металевими є кращий естетичний вигляд та менша вага. Контейнери з заокругленою кришкою більш практичні у використанні. Рекомендуються застосовувати контейнери з механізмами відкриття кришки за допомогою ніг.



Фото. Контейнер з заокругленою кришкою



Фотою Механізм відкриття кришки

Контейнери підземні та напівпідземні

Підземні та напівпідземні контейнери призначені для збирання ТПВ та їх окремих компонентів, що не вміщують харчові відходи [33].

Підземні та напівпідземні контейнери слід встановлювати за узгодженням органів місцевого самоврядування на вільних від інженерних комунікацій місцях міських площ, скверів, проспектів чи вулиць поблизу громадських і житлових будинків.

Для підземних контейнерів слід забезпечити умови для вологого прибирання, відведення стічних, талих та зливових вод.

Перевагою підземних контейнерів є можливість обмежити поширення запаху та виключити доступ до відходів безпритульних тварин.

Недоліком даних контейнерів є можливість загнивання харчових відходів та утворення фільтрату і неприємного запаху.

Розміри та місткість підземних контейнерів для сміття

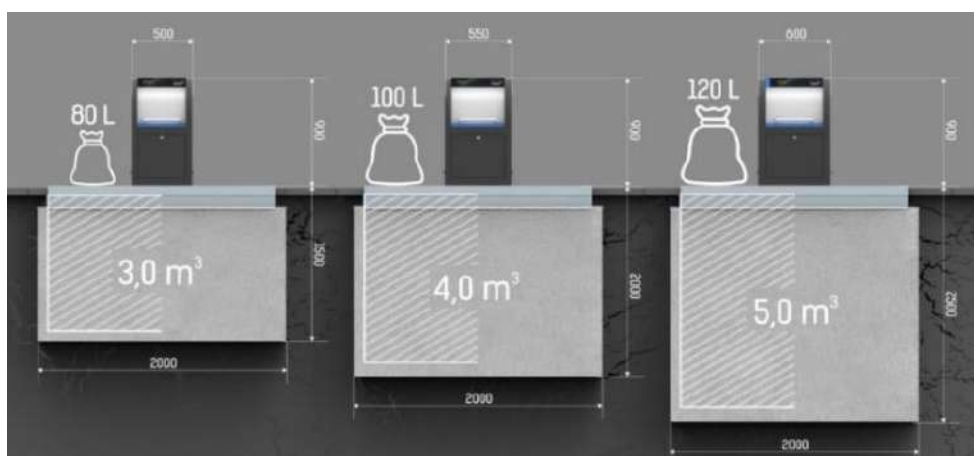


Фото. Надземна частина контейнерів



Фото. Контейнери в м. Мукачєво

Для застосування підземних контейнерів сміттєвози повинні бути обладнані спеціальними маніпуляторами для завантаження вмісту контейнерів.



Завантаження контейнерів підземного розташування



Фото Контейнери на колісцатах з технологією підземного розташування

Контейнери на колісцатах з технологією підземного розташування поєднують в собі переваги контейнерів на колісцатах (просте завантаження) та контейнерів підземного розташування (естетичний вигляд, виключений доступ сторонніх та тварин, захист від запаху). Недоліком є збільшення капзатрат на встановлення та затрат при завантаженні в сміттєвози. Доцільним є їх застосування в зонах історичної забудови та рекреаційних зонах.

Контейнери для роздільного збирання

Для збирання окремих складових ТПВ слід використовувати контейнери із спеціальними отворами для складування ресурсоцінних складових ТПВ. Контейнери мають бути з кришкою, що замикається, або закритого типу, колір має бути:

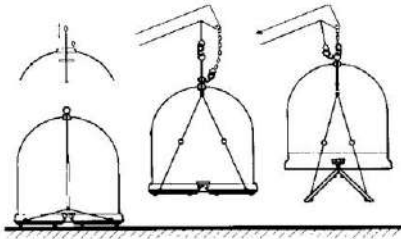
- сірий – для збирання змішаних ТПВ;
- жовтий – для збирання полімерних відходів;
- зелений – для збирання скла;
- синій – для збирання паперу;
- коричневий – для збирання харчових відходів;
- червоний – для збирання небезпечних відходів;
- помаранчевий – для збирання негабаритних відходів;
- блакитний – для збирання паперу, скла, пластмаси в одному контейнері.



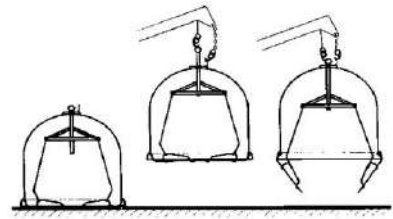
Фото. Контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням

Матеріал склопластик, з якого виготовлені контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням, є противандальним і з його поверхні легко видаляється графіті. Контейнери дозволяють оптимально використовувати місця збору.

Системи випорожнення контейнерів



Для скла та пластику



Для паперу, скла та пластику

Характеристики контейнерів для роздільного збирання

| Тип | Об'єм, л | Висота, мм | Діаметр, мм | Вага, кг |
|-----|----------|------------|-------------|----------|
| 1,3 | 1300 | 1550 | 1200 | 60 |
| 2,5 | 2500 | 1760 | 1400 | 90 |

«Розумні» сміттєві баки з функціями GPS та Wi-Fi

В розвинених країнах набуває поширення застосування «розумних» сміттєвих контейнерів оснащених GPS-функцією, яка повідомляє відповідну комунальну службу, коли контейнер вже заповнений і потребує очищення. «Розумний контейнер» відкривається тільки тоді, коли до нього підходить особа яка має право користуватися таким контейнером. Вони вогнетривкі і стійкі до внутрішніх вибухів, в кожному з баків передбачено автоматичний дезінфектор, що знищує неприємні запахи.



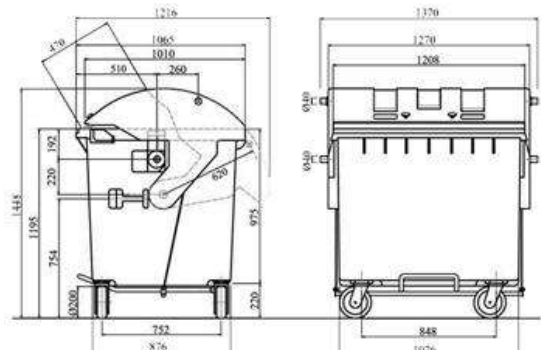
Фото. «Розумні» сміттєві баки

Рекомендовані контейнери

Для м. Луцьк на розрахунковий період до 2037 року доцільно передбачити застосування контейнерів місткістю 1,1 м³ та 0,24 м³ на колісцатах:

- контейнерів місткістю 1,1 м³ - для планово-подвірної системи збирання відходів (багатоповерхова та частково садибна забудова, установи, організації та підприємства) в тому числі для роздільного збирання відходів (із кришками із спеціальними отворами);
- контейнерів місткістю 0,24 м³ - для домогосподарств садибної забудови та частково установ, організації та підприємств.

Рекомендуються пластикові контейнери з заокругленою кришкою (фото нижче).



Контейнери для роздільного збирання побутових відходів КП 1,1 - відповідає європейських норм EN 840, місткість 1100 л, допустима вантажопідйомність 400 кг, матеріал - пластмаса, власна вага - 69 кг.



Оцинкований альфатер сітчастий для збирання «сухих» побутових відходів з отвором на передній панелі для завантаження «сухих» ТПВ та кронштейном для захвата спецтехнікою, розмір 1350x1110x1075 мм.



Контейнери для збору ТПВ, в т.ч. роздільного

2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів

Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів є змінними, місткістю більше 2 м³ [33] - стандартних об'ємів 7 м³, 8 м³, 20 м³ та 24 м³ або інших, вони завантажуються на автомобіль з використанням механізму мультиліфт або іншого.



Контейнер об'ємом 7 м³



Контейнер об'ємом 20 або 24 м³



8 м.



18м.



20м.



26 м³

Фото. Контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів

2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів

Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, які рекомендується виготовляти з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може

забезпечувати цілісність під час завантаження, транспортування та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю (забезпечується виробником) [42].

На фото нижче показано приклади контейнерів для небезпечних відходів які встановлено в містах України.



Фото. Контейнери для небезпечних відходів в м. Києві



Фото. Контейнери для небезпечних відходів

2.11.4 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів

Збирання твердих побутових відходів доцільно проводити за комбінованим способом - контейнерним та безконтейнерним методами.

Контейнерний метод

Збирання ТПВ за контейнерним методом може виконуватись:

- за **унітарною (валовою) системою** – коли ТПВ збирають в один контейнер;
- за **роздільною системою** – коли окремі компоненти ТПВ збирають в різні контейнери (в один - ресурсоцінні компоненти, в інші – органічні та інші відходи).

Кількість контейнерів для зберігання побутових відходів визначається чисельністю населення, що ними користується та нормами надання послуг з вивезення побутових відходів. Сумарний об'єм контейнерів для зберігання побутових відходів повинен перевищувати фактичний об'єм їх утворення на 25 відсотків [48].

Контейнери для унітарної системи збирання відходів

Для унітарної системи збирання ТПВ кількість незмінних контейнерів визначається за формулою:

$$N_b = \frac{Q_{д\max} t K_1 K_2}{C K_3}, \text{ шт.},$$

де: N_b - необхідна кількість контейнерів, шт.,

$Q_{д\max}$ - максимальне добове утворення ТПВ, м³/добу,

t - періодичність перевезення ТПВ, діб,

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ;

K_2 - коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві,

C - місткість одного контейнера, м³,

K_3 - коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальне добове утворення ТПВ $Q_{д\max}$ визначається за формулою:

$$Q_{\text{д max}} = \frac{q m 365}{365 - T_{\text{кр}}} K_1, \text{ м}^3/\text{добу},$$

де q - добова норма утворення ТПВ на одного мешканця, $\text{м}^3/\text{добу}$,

m - чисельність населення,

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ,

$T_{\text{кр}}$ - кількість неробочих днів на рік для спецавтотранспорту.

Можливо використовувати такі значення коефіцієнтів: $K_1=1,4$; $K_2=1,05$; $K_3=0,9$.

Розрахункова кількість контейнерів

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **1-шу чергу Схеми** (прогнозний період 5 років – до 2023 р.) для збирання твердих побутових відходів від населення становить 1660 контейнерів місткістю $1,1 \text{ м}^3$ та 8727 контейнерів місткістю $0,24 \text{ м}^3$.

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **2-гу чергу Схеми** (період 20 років - до 2038 р.) для збирання твердих побутових відходів від населення становить 1927 контейнерів місткістю $1,1 \text{ м}^3$ та 8727 контейнерів місткістю $0,24 \text{ м}^3$ (таблиця 2.3).

Таблиця 2.3

Необхідна кількість незмінюваних сміттєзбірних контейнерів, шт

| № | Контейнери | На 1-шу чергу 2023 рік | На 2-шу чергу 2038 рік |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| 1 | контейнери місткістю $1,1 \text{ м}^3$ | 1660 | 1927 |
| 2 | контейнери місткістю $0,24 \text{ м}^3$ | 8727 | 8727 |

Утримання контейнерів

Відповідальність за утримання контейнерів та місць їх розташування, а також прилеглу територію у належному санітарному стані несе власник контейнерів [48].

Періодичність очищення контейнерів

Під час зберігання побутових відходів у контейнерах повинна бути виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання та розпилювання.

Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5°C і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж $+5^\circ\text{C}$) – не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

Перевезення окремих складових побутових відходів, що не загнивають та не утворюють неприємних запахів, допускається здійснювати рідше, за графіками, узгодженими з виконавцем послуг з перевезення відходів та власником чи балансоутримувачем об'єктів благоустрою [48].

Перевезення великогабаритних і ремонтних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень [48].

2.11.5 Миття та дезінфекція контейнерів

Миття та дезінфекцію контейнерів та бункерів-накопичувачів проводять відповідно до вимог санітарних правил та норм.

Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію засобами, дозволеними до використання МОЗ України у літній період року не рідше одного разу на 10 діб, а в інші періоди року – не рідше одного разу на місяць. Використання хлорвмісних дезінфекційних засобів для дезінфекції контейнерів та каналів сміттєпроводів забороняється [48].

Для миття та дезінфекції контейнерів рекомендується застосовувати спеціальні автомобілі обладнані пристроями для миття та дезінфекції контейнерів (фото нижче).



Фото. Спеціальні автомобілі для миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Знімне обладнання для миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Обладнання для миття контейнерів на причепах



Фото. Смітєвоз НІДРО МАК з функцією миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Дезінфекція контейнерів та смітєвозів за допомогою аерозольних розпилювачів



Проведення робіт з дезінфекції та миття здійснюється у відповідності до методичних вказівок щодо застосування засобів з метою дезінфекції та миття з дотримання техніки безпеки при роботі з дезінфікуючими засобами. Для миття та дезінфекції контейнерів рекомендується застосовувати препарати «ДезЕкон», «Максисан», «Фан», «Саніфект», «Дескоцид Н» та інші в яких зазначено порядок застосування для миття та профілактичної дезінфекції смітєпроводів та контейнерів для сміття.

2.12 Безконтейнерний метод збирання відходів

Безконтейнерний метод збирання застосовується при планово-поквартирній системі збирання побутових відходів.

Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови [48].

Безконтейнерна схема рекомендується у районах індивідуального житлового будівництва, де обмежена можливість проїзду спецавтотранспорту, його маневрування. Збирання твердих відходів за безконтейнерною схемою рекомендується здійснювати такими способами:

- власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок виносять тверді відходи у власних сміттєзбірниках у певну годину та самостійно завантажують їх безпосередньо у спецавтотранспорт;

- власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок збирають тверді відходи у пластикові (полімерні) пакети (мішки) об'ємом від 120 л до 150 л, які виносять і встановлюють або біля свого будинку, або на спеціально відведеному (можливо – контейнерному) майданчику, персонал спецавтотранспорту самостійно завантажує ці пакети (мішки) у спецавтотранспорт [33].

Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок можуть купувати пластикові пакети (мішки) для збирання побутових відходів самостійно через торгівельну мережу або придбавати їх у виконавця послуг з вивезення побутових відходів. У разі, якщо умовами договору визначено, що власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок збирають побутових відходів виключно у пластикові пакети (мішки), які придбані у виконавця послуг з вивезення побутових відходів, то на пакет (мішок) наносяться логотип і реквізити цього виконавця послуг з вивезення відходів та виконавець послуг з вивезення побутових відходів може відмовитися завантажувати у спецавтотранспорт пакети (мішки), на яких відсутній його логотип та реквізити [33].

Для збирання твердих відходів рекомендується використовувати пластикові пакети (мішки), виготовлені з поліетилену підвищеної міцності та споряджені одноразовим замком - зав'язкою, що виключає повторне розкриття пакету.

Пластикові пакети (мішки) з твердими відходами обов'язково треба зав'язувати [33].

В м. Луцьк на розрахунковий період 3-7 років можливо застосовувати спеціальні одноразові пакети в зонах садибної забудови в яких не застосовується контейнерний метод збирання відходів. Зразок таких пакетів наведено на рисунку нижче.

Ремонтні відходи, за можливості, рекомендується пакувати у спеціальні поліетиленові пакети (мішки) з метою унеможливлення виділення пилу [33].

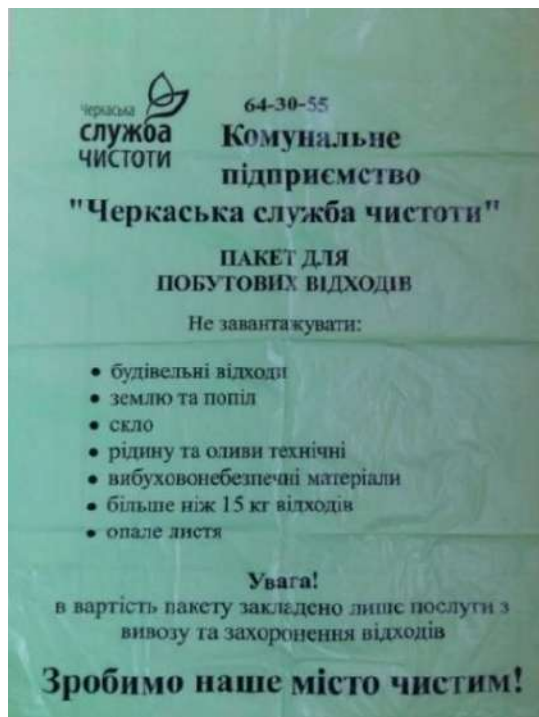


Рис. 2.2 Спеціальні пакети для безконтейнерного збирання ТПВ

2.13 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків

У разі застосування планово-подвірної системи збирання побутових відходів на об'єктах благоустрою населених пунктів мають бути виділені спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів (контейнерні майданчики) із зручними під'їздами для сміттєвозів [48].

Відповідно до статті 35-1 Закону України «Про відходи» житлові масиви і внутрішньо-дворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою, а також місця проведення масових заходів слід обладнувати контейнерними майданчиками.

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків

Вимоги до улаштування контейнерних майданчиків регламентуються чинними санітарними правилами і нормами, ДСТУ-Н Б В.2.2-7:2013 «Настанова з улаштування контейнерних майданчиків» та п. 9.2 ДБН В.2.2-5:2011 «Благоустрій території».

Обов'язковий перелік елементів благоустрою на майданчику для встановлення контейнерів для збирання ТПВ, зберігання великогабаритних та ремонтних відходів має включати: тверді види покриття, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, освітлювальне обладнання, навіс, огорожу для обмеження доступу тварин, озеленення [9, 17].

План-схему контейнерного майданчика наведено на рисунку 2.3.

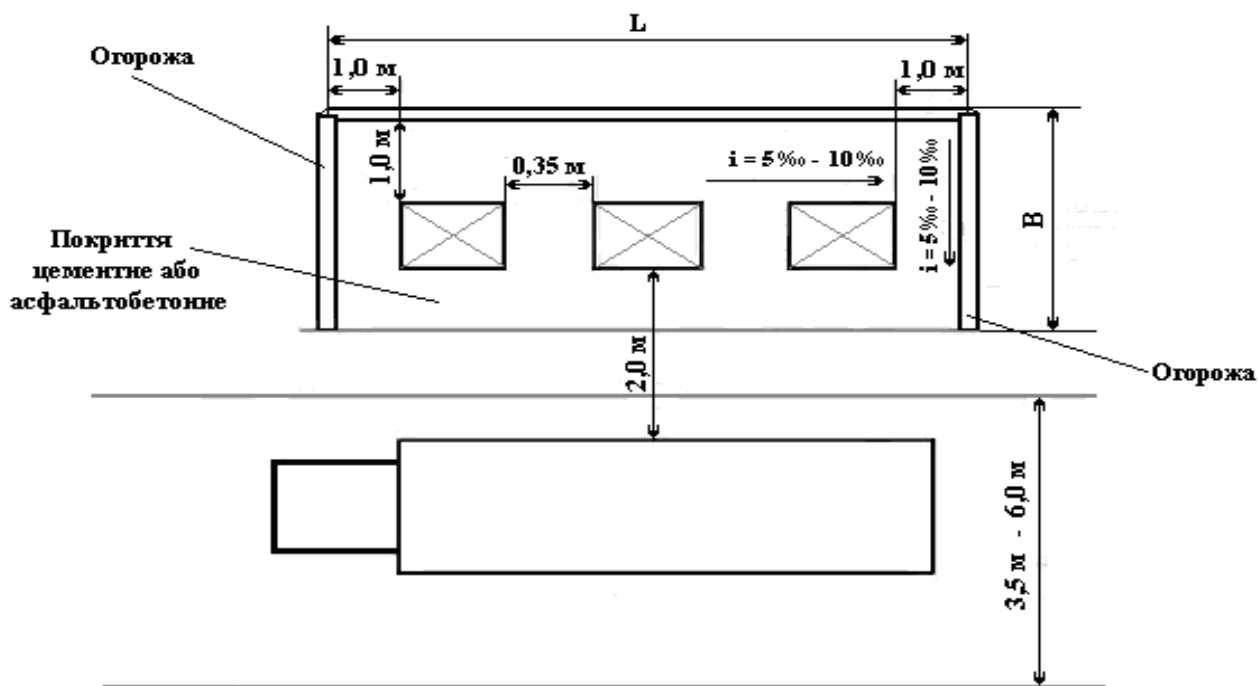


Рисунок 2.3 План-схема контейнерного майданчика

Розмір контейнерного майданчика потрібно визначати в залежності від розмірів контейнерів з розрахунку розміщення необхідної кількості контейнерів та з урахуванням вимог «Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» та «Методики роздільного збирання побутових відходів».

Сумарний об'єм контейнерів треба передбачати залежно від чисельності населення та з 25 % запасом [17, 48].

Між контейнером і краєм майданчика розмір проходу треба встановлювати не менше ніж 1,0 м, між контейнерами - не менше ніж 0,35 м. Похил покриття майданчика має складати від 5 ‰ до 10 ‰ у бік проїжджої частини, щоб не допускати застою води та скочування контейнерів. Сполучення майданчика з прилеглим проїздом треба здійснювати в одному рівні без укладання бордюрного каменю, з газоном - садовим бортом або декоративною стінкою заввишки від 1 м до 1,2 м [ДБН В.2.2-5] та з урахуванням вимог ДБН В.2.2-17. Майданчики для контейнерів на коліщатах рекомендується обладнувати пандусом від проїзної частини та огороженням (бордюром) висотою 7-10 см, що унеможливило скочування контейнерів убік [33].

Покриття майданчика треба проектувати аналогічно покриттю транспортних проїздів [ДБН В.2.3-5, ДБН В.2.3-4]. Навантаження на покриття контейнерного майданчика визначають згідно з ДБН В.1.2-2.

У разі використання для збирання та тимчасового зберігання побутових відходів

контейнерів без кришок контейнерні майданчики можуть бути обладнані навісами, виготовленими з негорючих матеріалів, конструкція яких не повинна перешкоджати процесу завантаження відходів у спеціально обладнані транспортні засоби [17].

Контейнерні майданчики повинні бути ізольовані від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше ніж 1,5 м, не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспорту [17, 48].

Контейнерні майданчики треба огорожувати з трьох боків. Огорожу контейнерного майданчика виконують із негорючих матеріалів за умови рівномірного влаштування отворів для провітрювання. Висота огорожі має перевищувати висоту контейнерів, встановлених на контейнерному майданчику, не менше ніж на 0,5 м [17].

Довжину огорожі контейнерного майданчика L в метрах обчислюють за формулою:

$$L = 1,75 + N(0,35 + K) \quad ,$$

де: N - кількість контейнерів, розміщених на контейнерному майданчику;

K - габаритний розмір контейнера (довжина або ширина залежно від розміщення контейнерів), м.

Ширину огорожі контейнерного майданчика B в метрах обчислюють за формулою:

$$B = 2,0 \cdot K$$

Відведення дощових і талих вод з контейнерного майданчика слід здійснювати у існуючі споруди поверхневого водовідведення [17].

Освітлювальне обладнання повинно функціонувати у режимі освітлення прилеглої території, висота опор не менше ніж 3 м.

Для озеленення використовують дерева з високим рівнем фітонцидності, густою та щільною кроною. Висоту вільного простору над рівнем покриття майданчика до крони треба передбачати не менше ніж 3,0 м [9].

Проектування, будівництво та прийняття в експлуатацію контейнерного майданчика здійснюється відповідно до статті 39 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності».

Утримання контейнерних майданчиків

Утримання контейнерних майданчиків слід здійснювати відповідно до вимог «Державних санітарних норм і правил утримання територій населених місць», а також вимог «Технічних правил ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів». Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, майданчиків для негабаритних відходів, чистоту і порядок навколо них несе власники або балансоутримувач.

У випадку утворення звалища ТПВ на контейнерному майданчику, що виникла через зрив графіка перевезення ТПВ, ліквідацію звалища здійснює виконавець послуг з перевезення ТПВ [23].

Вимоги охорони довкілля контейнерних майданчиків

Контроль за станом навколишнього природного середовища, який включає охорону атмосферного повітря, контроль за скидом стічних вод, охороною ґрунту здійснюють відповідно до чинного законодавства.

Вимоги безпеки контейнерних майданчиків

Пожежна безпека контейнерних майданчиків повинна забезпечуватись відповідно до ГОСТ 12.1.004, ДБН В.2.5-56, НАПБ А.01.001 [7].

Місця розміщення контейнерних майданчиків

Місця розміщення майданчиків на об'єктах благоустрою визначаються у складі проектів будівництва житлових і громадських будівель і споруд, а для території садибної забудови - у складі проектів детальних планів цих територій.

Контейнерні майданчики повинні бути віддалені від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше ніж 20 м [6, 17, 48].

Територія контейнерного майданчика має примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалині від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12 м x 12 м). Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі двохстороннього руху. Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені [6, 17, 48].

На території садибної забудови населених пунктів відстань від контейнерних майданчиків до меж присадибних ділянок зі сторони вулиць повинна складати не менше ніж 5 м.

Місця розміщення контейнерів для зберігання ПВ на присадибній ділянці та відстань від них до власного житлового будинку визначає власник цього будинку з додержанням правил добросусідства. Спірні питання щодо місць розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів на території присадибної ділянки розглядаються у порядку вирішення земельних спорів згідно з законодавством [6, 17, 48].

Розміщення майданчиків для контейнерів на прибудинковій території, що розташована вздовж магістральних вулиць, заборонено (п. 6.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій») [9].

Контейнерні майданчики на окремих об'єктах

Пляжі.

Контейнери для зберігання побутових відходів на пляжах слід встановлювати поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони з розрахунку один контейнер місткістю 1,1 м³ на 2500 м² площі пляжу [48].

Парки.

Кількість контейнерів на господарських майданчиках парків визначається за показником середнього утворення відходів за 3 дні [48].

Лікувально-профілактичні заклади.

Контейнерні майданчики розміром не менше ніж 40 м² необхідно розташовувати на території господарської зони лікувально-профілактичного закладу на відстані не менше ніж 25 м від лікувально-діагностичних та палатних корпусів і харчоблоків [48].

Райони забудови з опаленням на твердому паливі.

В районах індивідуального житлового будівництва з опаленням на твердому паливі контейнерні майданчики рекомендується обладнувати місткостями з водою для гасіння локальних пожеж [33].

Розміщення контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася

У виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних норм та правилах утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011 № 145) [48].

Облаштування контейнерних майданчиків

Належне облаштування контейнерних майданчиків має важливе значення для:

- підвищенню культури поводження з відходами у мешканців населеного пункту;
- дотримання санітарії місць накопичення відходів;
- дотримання епідеміологічного благополуччя місць накопичення відходів;
- підвищенню продуктивності праці при завантаженні відходів в сміттєвоз;
- попередженню передчасного розкладання та загнивання відходів в контейнерах;
- збереженню контейнерів від пошкодження.

Приклади облаштування контейнерних майданчиків представлено на фото нижче.

Контейнерні майданчики на 2 контейнери



Контейнерні майданчики на 3 контейнери



Контейнерні майданчики на 4 і більше контейнерів



Майданчики для контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів



Сучасні контейнерні майданчики з підземним розташуванням контейнерів



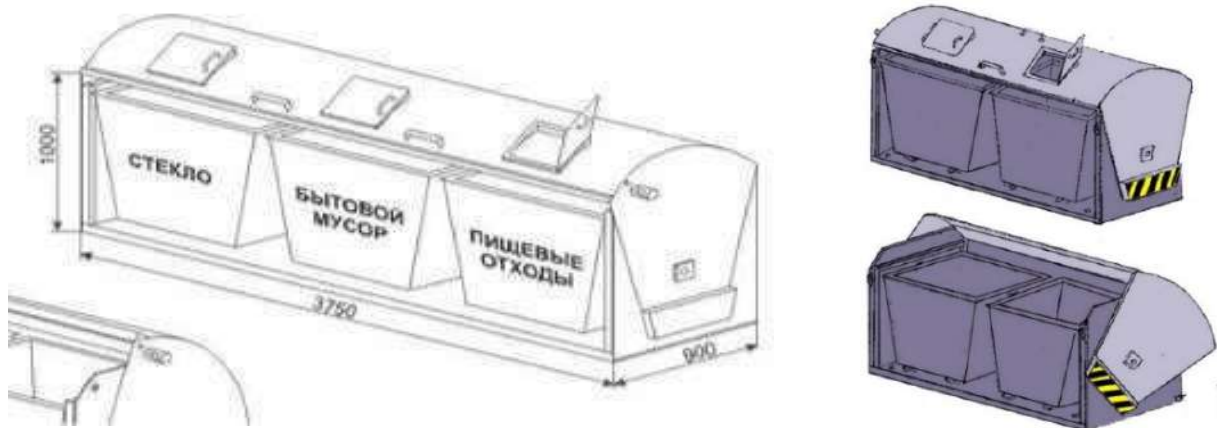


Рис. 2.4 Збірні контейнерні майданчики з контейнерами без коліщат

2.14 Потреба в урнах

Для збирання побутових відходів на вулицях, площах, об'єктах рекреації треба використовувати урни.

На всіх об'єктах благоустрою повинні бути встановлені в достатній кількості урни для сміття. В обов'язковому порядку урни встановлюють в місцях зупинки громадського транспорту, входу в громадські і житлові будівлі, на пішохідних тротуарах і доріжках, в парках, скверах, на майданах, площах, бульварах, вулицях і дорогах, на дитячих, спортивних майданчиках, майданчиках для стоянки автомобілів, велосипедів та мотоциклів, при входах у магазини, підприємства харчування (кафе, їдальні, ресторани тощо), побутового обслуговування, культурно-видовищні установи, навчальні заклади, лікувально-профілактичні установи, на вокзалах, ринках, при входах в офіси, організації, установи і підприємства, в підземних переходах, у місцях організації вуличної торгівлі [9, 48].

Відстань між урнами визначається чинними санітарними правилами і нормами. Відстань між урнами повинна становити 10-40 м на територіях з підвищеною щільністю населення та 50-100 м – на територіях із середньою і низькою щільністю населення [48].

На пляжах урни необхідно розташовувати на відстані 3-5 м від смуги зелених насаджень і не менше ніж 10 м від урізу води. Урни розставляють з розрахунку не менше 1 урни на 625 м² території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м [48].

В парках урни встановлюється з розрахунку 1 урна на 800 м² площі. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого, сувенірного тощо) встановлюється урна місткістю не менш 10 дм³ [48].

На території об'єктів рекреації встановлення урн треба передбачати біля лав [9].

На території та в приміщеннях лікувально-профілактичних закладів необхідно встановлювати виключно емальовані та фаянсові урни. Кількість урн визначається з розрахунку не менше однієї урни на кожні 700 м² території закладу. На головних алеях урни повинні бути встановлені на відстані 10 м одна від одної [48].

Розміщення урн на об'єктах благоустрою населених пунктів визначається у складі проектів детальних планів території.

Очищати урни від сміття слід протягом дня по мірі їх наповнення, але не рідше одного разу на добу. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденну очистку, мийку та дезінфекцію збірників урн [48].

Фарбувати урни слід не рідше одного разу на рік у контрастний, яскравий колір, що не порушує загальної естетики об'єктів благоустрою. На урни слід наносити інформацію способом, що забезпечує її механічну стійкість, про: назву або шифр організації, у власності якої знаходиться урна - у правому верхньому куті кожної бокової стінки урни; назву або шифр організації, яка здійснює збирання та перевезення ТПВ з урни – посередині кожної бокової стінки урни.

Урни встановлюють та очищають за рахунок підприємств, організацій і установ, власників об'єктів, на території яких вони знаходяться [48].

Розрахунок потреби в урнах

Кількість урн комунальної власності в місті складає 55 наземних металевих урн місткістю 20 літрів. Окрім цього є урни біля державних установ, громадських організацій та підприємств сфери торгівлі і побуту які є власністю даних організацій. Наявна кількість урн не відповідає нормативним вимогам щодо кількості урн для населеного пункту і не забезпечує дотримання чистоти на вулицях міста.

Потреба в урнах в населених пунктах визначається «Державними санітарними нормами та правилами утримання території населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145).

Розрахункова потреба в урнах в м. Луцьк становить 2597 штук (таблиця 2.4).

Таблиця 2.4

| Потреба в урнах, шт | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|
| № | Протяжність вулиць, км | Норматив встановлення урн*, шт/п. м вулиці | Потреба в урнах, шт |
| 1 | 259,7 | 100 | 2597 |

**Примітка:* з врахуванням урн встановлених на зупинках, біля кіосків, магазинів, установ та організацій і т.д.

2.15 Сортування та перероблення побутових відходів

Для м. Луцьк, населення якого з навколишніми населеними пунктами може перевищувати 250 тис.чол., треба передбачати підприємства промислової переробки побутових відходів - сміттєпереробні підприємства [6].

При виборі технології перероблення відходів доцільно орієнтуватися на технології з максимально можливим сортуванням вторинної сировини за видами та властивостями, в першу чергу: ПЕТ-пляшка та скло – за кольором; метали – за видом (окремо алюмінієва банка); поліетиленова упаковка – за видами. Сортування за окремими характеристиками виду вторинної сировини дозволить формувати якісні товарні партії та збільшити ціну вторинної сировини і тим самим підвищити економічну ефективність сортування.

2.16 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів

Методи збирання побутових відходів

Збирання, перевезення, перероблення, утилізація ТПВ слід проводити за єдиною планово-регулярною системою відповідно до встановлених норм і правил, а також нормативних актів органів місцевого самоврядування. Порядок поводження з ТПВ у місті визначається правилами благоустрою, схемою санітарного очищення, місцевими програмами поводження з ТПВ. Організація збирання, перевезення, перероблення та утилізації ТПВ має бути раціональною, ефективною, економічно обґрунтованою, своєчасною і регулярною, передбачати запасну схему збирання і перевезення ТПВ [48].

Збирання ТПВ слід здійснювати контейнерним та безконтейнерним методами.

У будинках, не обладнаних сміттєпроводами, ТПВ слід збирати у контейнери, розміщені на майданчиках.

Безконтейнерний метод слід застосовувати на тих територіях населених пунктів, де обмежена можливість проїзду сміттєвоза, його маневрування.

Великогабаритні та ремонтні відходи слід збирати на спеціально відведених майданчиках або в бункерах-накопичувачах і вивозити спеціальними транспортними засобами для перевезення негабаритних відходів або звичайним вантажним транспортом.

Небезпечні складові ТПВ слід збирати роздільно від інших видів ТПВ, а також відокремлювати на стадії сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які одержали ліцензії на здійснення операції у сфері поводження з небезпечними відходами. Забороняється скидати специфічні відходи лікувально-профілактичних установ у контейнери ТПВ.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, інші небезпечні відходи слід збирати у

спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної утилізації відповідно до чинного законодавства [48].

2.17 Перевезення побутових відходів

Побутові відходи, зібрані за унітарною або роздільною системами, перевозять за планово-регулярною або заявочною системами.

Планово-регулярною система передбачає регулярне перевезення ТПВ з території обслуговування на договірних засадах без спеціальних замовлень з встановленою періодичністю, за чітким маршрутним графіком із закріпленням транспортних засобів за певним районом обслуговування. Планово-регулярна система поділяється на планово-подвірну та планово-поквартирну системи збирання ТПВ.

Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови.

За заявочною системою перевозять великогабаритні, ремонтні та рідкі відходи [48].

2.18 Транспортна схема перевезення

Транспортна схема перевезення побутових відходів одноступенева без застосування перевантажувальних станцій.

Двоступеневу транспортну систему перевезення побутових відходів (із застосуванням сміттєперевантажувальних станцій) доцільно застосовувати якщо відстань від місць збирання до об'єктів поводження з побутовими відходами перевищує 20 км при відповідному техніко-економічному обґрунтуванні [33].

Таблиця 2.5

Маршрути вивезення сміття ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс»

| № | Маршрути | Категорія | Періодичність виконання | Дні тижня | Кількість ходок |
|----|----------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 2 | 2 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 3 | 3 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 4 | 4 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 5 | 5 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 6 | 6 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 7 | 7 | багатоповерхова забудова | щоденно | 7 | 4 |
| 8 | 1 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 1, 4 | 2 |
| 9 | 2 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 1, 4 | 2 |
| 10 | 3 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 2, 5 | 2 |
| 11 | 4 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 2, 5 | 2 |
| 12 | 5 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 2, 5 | 2 |
| 13 | 6 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 2, 5 | 2 |
| 14 | 7 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 3, 6 | 2 |
| 15 | 8 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 3, 6 | 2 |
| 16 | 9 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 3, 6 | 2 |
| 17 | 10 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 3, 6 | 2 |
| 18 | 11 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 1, 4 | 2 |
| 19 | 12 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 1, 4 | 2 |
| 20 | 13 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 2, 5 | 2 |
| 21 | 14 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 2, 5 | 2 |
| 22 | 15 | садибна забудова | 2 дні на тиждень | 3, 6 | 2 |
| 23 | 1 | великогабаритні відходи | щоденно | 7 | 3 |
| 24 | 2 | великогабаритні відходи | щоденно | 7 | 3 |
| 25 | 3 | великогабаритні відходи | щоденно | 7 | 3 |

Перевезення відходів здійснюється автомобільними сміттєвозами. Маршрути виконуються: по секторах багатоповерхової забудови – щоденно; по секторах садибної забудови – 2 рази в тиждень. Середня протяжність маршрутів становить 51,7 км.

При завантаженні сміттєвозів вантажниками виконуються роботи по прибиранню площі контейнерних майданчиків від сміття на покритті контейнерного майданчика та прилеглої території яке залишається як при завантаженні контейнерів в сміттєвоз так і є наявне на площадці внаслідок розвіювання вмістимого контейнерів, відбору частки вмістимого «лахмітниками» та неакуратного завантаження відходів в контейнери мешканцями будинків які обслуговуються.

Тому при розрахунках маршрутів та нормативів виконання робіт потрібно враховувати затрати часу вантажниками сміттєвозів на прибирання контейнерних майданчиків від розкиданого сміття які можуть становити від 1 до 5 хвилин на прибирання одного контейнерного майданчика.

2.19 Потреба у сміттєвозах

Для вивезення відходів застосовуються спеціалізовані транспортні засоби – сміттєвози.

Кількість транспортних засобів рекомендується визначати шляхом розрахунку, в залежності від об'єму кожного виду ТПВ, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу [33].

Великогабаритні відходи, навантаження яких є небезпечним чи може призвести до ушкодження спецавтотранспорту для перевезення ТПВ, рекомендується вивозити спеціальним автотранспортом. Для перевезення бункерів-накопичувачів рекомендується використовувати великовантажні бункеровози, обладнані спеціальними підйомниками [33].

З метою найбільш ефективного використання транспортних засобів для перевезення кожного виду побутових відходів і забезпечення своєчасного та якісного виконання завдання, а також приймання оперативних заходів для своєчасного усунення порушень нормальної роботи оперативне управління роботою транспортних засобів для перевезення кожного виду відходів доцільно впровадження GPS-технологій із відстеженням руху [33].

Розрахунок потреби сміттєвозів

Кількість сміттєвозів, необхідна для вивозу твердих побутових відходів (ТПВ) визначається за формулою [33]:

$$N_{ca} = \frac{Q_{d \max}}{B K_{вик}}, \text{ од,}$$

де: N_{ca} - необхідна кількість сміттєвозів, од,

$Q_{d \max}$ - максимальне добове утворення ТПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу,

B - продуктивність сміттєвоза за робочий день, м³,

$K_{вик}$ - коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг.

Продуктивність роботи спецавтотранспорту залежить від об'єму ТПВ, що перевозяться за один рейс, способів завантаження та вивантаження ТПВ, відстані перевезення його до об'єктів поводження з ТПВ та експлуатаційної швидкості руху.

Продуктивність сміттєвозів за робочий час доби визначається за формулою:

$$B = n q, \text{ м}^3,$$

де: n - кількість рейсів транспорту, який перевозить ТПВ,

q - обсяг ТПВ, який перевозиться за один рейс, м³

Кількість рейсів сміттєвоза за робочий час доби визначається за формулою:

$$n = \frac{\left[T - \frac{l_0}{v_0} \right]}{t_n + \frac{l_c}{v} + t_p},$$

де: T - тривалість робочого дня, год,

I_0 - нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км,

V_0 - середня швидкість подачі сміттєвоза, км/год,

V - експлуатаційна швидкість сміттєвоза, км/год, визначається експериментальним шляхом або приймається за досвідом роботи,

t_n - термін повного навантаження сміттєвоза на ділянці збирання ТПВ (враховуючи переїзди та під'їзди до місць знаходження контейнерів), год,

I_c - середня відстань перевезення відходів, км,

t_p - термін розвантаження сміттєвоза, годин.

Враховуючи об'єми утворення відходів в місті, умови вулично-дорожньої мережі та внутрідворових проїздів, можливості проїзду спецавтотранспорту до місць розміщення контейнерних майданчиків, доцільне використання сміттєвозів з місткістю кузова 16 м³ (двоосні) із заднім завантаженням обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів місткістю 0,12 - 1,1 м³ та контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю 7 м³.

Для збирання відходів із секторів садибної забудови де утруднений проїзд доцільно застосовувати сміттєвози з місткістю кузова до 10 м³ (двохосні).

Сміттєвози з обладнанням для миття контейнерів і місткістю кузова 13 м³ (двохосні) із заднім пристроєм завантаження контейнерів 0,12-1,1 м³ доцільно використовувати для миття та дезінфекції контейнерів і як резервні для збирання і вивезення відходів.

Сміттєвози порталні із змінними контейнерами 7 м³ доцільно використовувати для вивезення ремонтних та великогабаритних відходів.

Для транспортування відходів на захоронення доцільно застосовувати автомобілі-сміттєвози транспортні з маніпулятором для завантаження-вивантаження контейнерів місткістю 30 м³.

Розрахункова потреба забезпечення підприємства відповідального за збирання та видалення побутових відходів на 1-шу чергу Схеми (2019-2023 рік) – 17 сміттєвозами, а на 2-гу чергу Схеми (2024-2038 рік) – 19 сміттєвозами (таблиця 2.7), в тому числі за типами:

- сміттєвози місткістю кузова 16 м³ - 13 (15) одиниць;
- сміттєвози місткістю кузова 13 м³ з обладнанням для миття контейнерів – 1 одиниця;
- транспортні сміттєвози з двома контейнерами по 30 м³ - 4 одиниці;
- сміттєвози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7 м³ - 3 одиниці.

Таблиця 2.7

Рекомендації щодо формування парку сміттєвозних машин, од

| № | Найменування машини чи обладнання | 1-ша черга Схеми | | 2-га черга Схеми | | Марки |
|---|---|------------------|-----------|------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | за розрахунком | закупити | за розрахунком | закупити | |
| 1 | Сміттєвози місткістю кузова 16 м ³ | 10 | 10 | 12 | 12 | КО 427-34 (МАЗ-5340С2 евро5) |
| 2 | Сміттєвози місткістю кузова 13 м ³ з обладнанням для миття контейнерів | 2 | 2 | 2 | 1 | НІДРО-МАК на шасі Ford Cargo 1833 |
| | Сміттєвози місткістю кузова 10 м ³ | 2 | 2 | 2 | 2 | КО-427-34 |
| 3 | Транспортні сміттєвози з двома контейнерами по 30 м ³ | 4 | 4 | 4 | 4 | Сміттєвоз транспортний КрАЗ К18.Р |
| 4 | Сміттєвози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7-8 м ³ | 3 | 3 | 3 | 3 | СБМ (МАЗ-4371) |
| | Всього | 21 | 21 | 23 | 23 | |

Порівняльний аналіз смітєвезів

Для збирання та вивезення побутових відходів використовуються смітєвози вітчизняного або закордонного виробництва, які класифікуються: за призначенням - для звичайних (змішаних) ПВ та спеціальні (для РВ, ВВ тощо), за технологічним процесом - збиральні та транспортні, за місткістю кузова - міні-смітєвози (7...10 м³), середні (16...26 м³), великовантажні транспортні смітєвози (до 100 м³), за типом завантаження кузова - з верхнім та із заднім завантаженням, за типом обслуговуваних контейнерів - для незмінюваних та для змінюваних контейнерів, за типом завантажувального обладнання - маніпуляторні (з боковим завантаженням), з ліфтовим підйомним обладнанням (з боковим або заднім завантаженням) та з поворотною дугою, з вильчастими захватами за бокові цапфи та з універсальними захватами, за спецобладнанням для пресування і характером ущільнення відходів - безперервного циклу та циклічного. Більшість сучасних смітєвезів пристосовані для обслуговування стандартних контейнерів для ТПВ місткістю 0,12 - 1,1 м³ та контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю до 8 м³. Для збирання та видалення відходів де відстань вивезення ТПВ становить понад 10-15 км, рекомендується використовувати смітєвози місткістю 16 - 22 м³.

Смітєвоз КО-427-34 (МАЗ-5340С2 євро5) - для механізованого та ручного навантаження, для контейнерів 0,12-1,1 м³, а також порталний перекидач для бункерів до 8,0 м³, об'єм бункера 16 м³, коефіцієнт пресування 5-6, маса ТПВ 7300 кг, повна маса 19500 кг..



Смітєвоз НІДРО-МАК на шасі Ford Cargo 1833 з обладнанням для миття та дезінфекції контейнерів - об'єм кузова 13 м³, бака для чистої води 1 м³, бака використаної води 0,65 м³, тиск води в форсунці 100 бар, продуктивність насоса 45-66 л/хв, час мийки контейнера 15-30 секунд.



Смітєвоз СБМ модель КО-427-34 для механізованого та ручного навантаження, захоплювач для контейнерів 0,12 - 1,1 м³. Об'єм бункера 10 м³, коефіцієнт ущільнення - до 6, маса завантажуваних відходів, кг – 4000, повна маса смітєвозу, кг - 12500



Смітєвоз порталний СБМ на шасі МАЗ-4371 - ємність контейнера -7 куб. м., вантажопідйомність механізму не менше 5750 кг, маса завантажених відходів – 3400 кг.



Автомобіль-смітєвоз транспортний з маніпулятором на шасі КрАЗ К18.Р на шасі – КрАЗ-6511Н4-500, колісна формула - 6x4; повна маса шасі 28 000 кг; вантажопідйомність 18500 кг. **Навісне обладнання** – мультиліфтова система вантажопідйомністю без врахування маси контейнера 20 000 кг, об'єм контейнера 30 м³.



Фото. Рекомендовані типи смітєвезів

2.20 Потреба у асенізаційних машинах

Найраціональнішим транспортом для перевезення рідких відходів є асенізаційні автоцистерни. Використання асенізаційного транспорту для інших цілей заборонено [33].

Розрахунок потреба в спецавтотранспорті для перевезення РПВ

Кількість транспортних засобів для перевезення рідких побутових відходів рекомендується визначати шляхом розрахунку, в залежності від об'єму відходів, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу за формулою:

$$N_{ca} = \frac{Q_{d \max}}{B K_{вик}}, \text{ од,}$$

де: N_{ca} - необхідна кількість транспортних засобів, од,

$Q_{d \max}$ - максимальний добовий об'єм утворення РПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу,

B - продуктивність транспортних засобів за робочий день, м³,

$K_{вик}$ - коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг.

Під час визначення продуктивності роботи транспортних засобів рекомендується враховувати об'єм РПВ, що перевозиться за один рейс, спосіб завантаження та вивантаження, відстань перевезення та експлуатаційну швидкість руху. Продуктивність транспортних засобів за робочий час доби рекомендується визначати за формулою:

$$B = n q, \text{ м}^3,$$

де: n - кількість рейсів транспортного засобу, який перевозить РПВ,

q - об'єм РПВ, який перевозиться за один рейс, м³

Кількість рейсів транспортних засобів за робочий час доби рекомендується визначати за формулою:

$$n = \frac{\left[\frac{T - l_0}{v_0} \right]}{t_n + \frac{l_c}{v} + t_p},$$

де: T - тривалість робочого дня, год,

l_0 - нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км,

v_0 - середня швидкість подачі транспортного засобу, км/год,

v - експлуатаційна швидкість транспортного засобу, км/год, доцільно визначати експериментальним шляхом або приймати за досвідом роботи,

t_n - термін повного навантаження транспортного засобу (враховуючи переїзди від одного пункту завантаження до іншого), год,

l_c - середня відстань перевезення відходів, км,

t_p - термін розвантаження спеціально обладнаного транспортного засобу, годин.

Середню відстань перевезення визначають таким чином: за допомогою плану населеного пункту рекомендується обирати райони, які прикріплюють до тих чи інших об'єктів поводження з РПВ, а потім за планом населеного пункту рекомендується встановлювати географічні центри цих районів та визначати середню відстань між знайденими центрами та відповідними об'єктами поводження з РПВ. Загальний пробіг визначають в залежності від середньої відстані перевезення РПВ між кінцевими навантажувально-розвантажувальними пунктами, від пробігу під час навантаження РПВ та нульового пробігу, який, у свою чергу, залежить від віддаленості району збирання від гаражу.

Розрахункова кількість асенізаційних машин становить 10 машин на 1-шу та 2-гу черги Схеми (таблиця 2.8).

Рекомендована спеціалізована асенізаційна машина КО503-В-12 з об'ємом цистерни 9,0 м. куб представлена на фото нижче.

Таблиця 2.8

Рекомендації щодо формування парку асенізаційних машин, одиниць

| № | Найменування машини | 1-ша черга Схеми | | 2-га черга Схеми | | Марка |
|---|---|------------------|----------|------------------|----------|------------|
| | | за розрахунком | закупити | за розрахунком | закупити | |
| 1 | Асенізаційна машина (9 м ³) | 10 | 10 | 10 | 10 | КО503-В-12 |

Машина КО503-В-12

Об'єм цистерни - 9,0 м. куб, продуктивність насосу, м. куб/г – 360, рекомендоване шасі МАЗ 5340С2, швидкість наповнення цистерни, хв - 7-10, максимальна глибина всмоктування, м - 4,5



2.21 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів

Режим санітарної обробки спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення побутових відходів застосовується наступний:

- 1) прибирання кузова і кабіни виконується за допомогою щіток, віників або пілососа;
- 2) зовнішня мийка кузова автомобіля - лужної водою (температура води 35-40 °С), з подальшим ополіскуванням водою зі шланга;
- 3) мийка внутрішньої поверхні автомобіля проводиться щітками, миючим розчином (температура розчину 55-60 °С) або механічним способом з шлангів водою під тиском 1,5 атмосфери при температурі 65-70 °С протягом 2-3 хвилин;
- 4) після миття миючими розчинами внутрішня поверхня кузова автомобіля обов'язково ретельно ополіскується до повного видалення залишків миючого розчину, потім просушується і провітрюється;
- 5) дезінфікуючий розчин наноситься на поверхню шляхом розпилення із розрахунку 150 мл на 1 м². Після цього витримується час експозиції (у відповідності до режиму застосування деззасобу). Частіше вибирається один з коротких термінів експозиції (від 5 до 15 хвилин), в залежності від вибраного для дезінфекції дезінфекційного засобу. Після належної витримки дезінфікуючий розчин змивають з поверхні чистою водою.

Механічна очистка і мийка спецтранспорту миючими засобами повинна проводитися щоденно, дезінфекційна обробка в міру необхідності, але не рідше 1 разу на 10 днів в теплу пору року і не рідше 1 раз на місяць в холодну пору року (аналогічно періодичності миття та дезінфекції контейнерів для побутових відходів).

Очищення, миття і санітарна обробка транспортних засобів повинна здійснюватися у спеціально виділених місцях або у спеціальних мийних блоках. Промивання асенізаційного транспорту у місцях, де промивають інші транспортні засоби, заборонено [33].

У зв'язку з використанням при вивезенні відходів не тільки комунального але і спецавтотранспорту що знаходиться у приватній власності (в першу чергу асенізаційних машин), рекомендується передбачити в місті можливість миття та дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення твердих, великогабаритних, ремонтних та рідких побутових відходів та виробити механізми дієвого контролю за дотриманням нормативних вимог щодо миття та дезінфекції такого спецавтотранспорту.

Місце для миття та дезінфекції сміттєвозів та асенізаційних машин

Рекомендується визначити місце для миття та дезінфекції спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та вивезення твердих побутових відходів, великогабаритних відходів, ремонтних відходів та рідких побутових відходів на існуючій базі утримання спецавтотранспорту ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64.

2.22 Можливості сортування, перероблення та захоронення відходів

Видалення побутових відходів обов'язково повинно включати їх оброблення (перероблення) шляхом промислового сортування з подальшим перевезенням вторинної сировини, небезпечних відходів, органічної складової та складової побутових відходів, що не підлягає утилізації (після її глибокого пресування до щільності природних ґрунтів (більше 1 т/м³) і подальшого брикетування), до місць чи об'єктів утилізації, знешкодження або захоронення відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у сміттєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та переробки побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

Залежно від вмісту органічних речовин відходи підлягають утилізації шляхом їх оброблення (перероблення) на спеціалізованих підприємствах з отриманням кінцевого продукту – біогумусу або біопродукції на його основі.

Компостування побутових відходів ефективне якщо вміст органічних речовин більше ніж 25%, які легко розкладаються, та наявності гарантованих споживачів компосту. Для компостування придатні тверді відходи - харчові відходи, господарчий папір, не забруднений небезпечними речовинами; натуральні волокна (хлопок, льон, шерсть); дерев'яна стружка, тирса, не оброблена антисептиком деревина, садові та городні відходи, опале листя [33].

Складова побутових відходів, що не підлягає утилізації, повинна знешкоджуватись на спеціалізованих підприємствах (сміттєспалювальні заводи, піролізні установки тощо) або захоронюватись на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах.

Впровадження сортувальних комплексів доцільно здійснювати паралельно із впровадженням роздільного збирання, враховуючи необхідність підвищення якості та вартості прийняття на перероблення окремих компонентів побутових відходів [33].

Економічно доцільною схемою перероблення відходів в м. Луцьк може бути:

1. роздільне збирання відходів за фракціями: «волога» (харчові відходи та відходи які загнивають) та дві «сухі» фракції – «вторинна сировина» та «полімери»;
2. направлення «вологої» фракції на компостування з виготовлення компосту;
3. направлення «сухої» фракції «Полімери» на спеціалізоване підприємство для повторного використання;
4. сортування «сухої» фракції «Вторинна сировина» на сортувальну лінію та:

варіант 1 - реалізація отриманої вторинної сировини і захоронення на полігоні непридатних для подальшого використання залишків після сортування;

варіант 2 – сортування відходів з метою отримання сировини для RDF (або готового RDF) та реалізація її на цементні заводи.

Рекомендованою схемою є перероблення «вологої» фракції на компостування з подальшим використанням в якості компосту та сортування «сухої» фракції на сортувальній лінії з метою отримання вторинної сировини (варіант 1) і захоронення на полігоні непридатних для подальшого використання залишків після сортування.

2.23 Ділянка розміщення сміттєсортувальної лінії

Ділянка для розміщення сміттєсортувальної лінії визначена за адресою м. Луцьк, вул. Трунка. Санітарно-захисна зона витримана, роза вітрів сприятлива для розміщення.

Ділянка для компостування визначена на існуючому полігоні ТПВ в с. Брище.

2.24 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки

Джерела утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Джерелами утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки є промислові підприємства. Основним способом знешкодження промислових відходів III-IV класів небезпеки, що утворюються на промислових підприємствах на території міста є захоронення їх на існуючому полігоні або іншому полігоні.

Забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія (стаття 33 Закону України «Про відходи»).

3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки

В м. Луцьк виробниками промислових відходів III класу небезпеки є 14 підприємств, а промислових відходів IV класу небезпеки - 88 підприємств (додаток 3.2).

Основними виробниками промислових відходів III класу небезпеки є ДП «Автоскладальний завод №1» (40,3%), Волинська клінічна лікарня (25,4%), ТОВ СП «Хемосвіт Луцькхім» (14,3%), КП «Луцьке підприємство електротранспорту» (5,6%) на частку яких припадає більше 85,5% виробництва промислових відходів III класу небезпеки.

Основним виробником промислових відходів IV класу небезпеки є ПАТ «Гнідавський цукровий завод» - частка 77,5% виробництва промислових відходів IV класу небезпеки.

3.2 Об'єми утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Основними промисловими відходами III класу небезпеки є відходи від медичної допомоги та біологічні (38,5%), змішані та недиференційовані матеріали (38,4%) та використані розчинники (16,3%) які в сумі становлять 93,3% промвідходів.

Основними промисловими відходами IV класу небезпеки в м. Луцьк є відходи рослинного походження (77,6%), деревні відходи (10,5%) та побутові та подібні відходи (5,0%) які в сумі становлять 93,9% промвідходів IV класу небезпеки.

3.3 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Вимоги щодо зберігання та видалення відходів визначаються статтею 33 Закону України «Про відходи» [1].

Зберігання та видалення відходів здійснюються відповідно до вимог екологічної безпеки та способами, що забезпечують максимальне використання відходів чи передачу їх іншим споживачам (за винятком захоронення). На кожне місце чи об'єкт зберігання або видалення відходів складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місць чи об'єктів зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів. Видалення відходів здійснюється відповідно до встановлених законодавством вимог екологічної безпеки з обов'язковим забезпеченням можливості утилізації чи захоронення залишкових продуктів за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення. Зберігання та видалення відходів здійснюються в місцях, визначених органами місцевого самоврядування з врахуванням вимог земельного та природоохоронного законодавства, за наявності дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, в якому визначені види та кількість відходів, загальні технічні вимоги, заходи безпеки, відомості щодо утворення, призначення, методів оброблення відходів відповідно до встановлених умов їх зберігання.

3.4 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Промислові, не утилізовані на виробництві, відходи повинні вивозитися підприємством на спеціальні полігони або споруди для промислових відходів, запроектовані з урахуванням санітарно-епідеміологічних та екологічних вимог, або вивозитися за межі населеного пункту на спеціальні об'єкти за окремими договорами. Перелік промислових відходів III-IV класу небезпеки які дозволено приймати на полігони ТПВ наведено в додатку 3.1.

Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання об'єктів благоустрою в м. Луцьк повинно здійснюватися відповідно до «Правил благоустрою міста Луцьк» за закріпленими територіями власниками та балансуєтримувачами об'єктів благоустрою, спеціалізованою комунальною організацією та підрядними організаціями згідно договорів про закупівлю послуг з прибирання вулиць.

4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі

Вулично-дорожня мережа в м. Луцьк добре спланована і в основному придатна для механізованого літнього та зимового прибирання.

В місті налічується 450 вулиць, 7 проспектів, 37 провулків, 1 бульвар, 1 проїзд та 6 майданів. Загальна протяжність вулиць, проспектів та провулків становить:

- вулично-дорожня мережа – 247,964 км, загальною площею 1708,2 тис.м²;
- магістральні вулиці – 138,0 км, загальною площею 1035,0 тис.м²;
- тротуари – 216,4 км, загальною площею 281,3 тис.м².

Площа вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям придатним для механізованого літнього та зимового прибирання становить 1406,0 тис.м² або 82,3% загальної площі вулично-дорожньої мережі міста (таблиця 4.1).

Таблиця 4.1

Характеристика вулично-дорожньої мережі м. Луцьк

| № | Вид покриття | Довжина, м | Площа, м ² | Кількість вулиць, од | Частка площі, % |
|---|---------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | Асфальто-бетонне покриття | 177463 | 1405990 | 288 | 82,3 |
| 2 | Бруківка | 3119 | 18049 | 12 | 1,1 |
| 3 | Щебенеve покриття | 47064 | 210545,5 | 123 | 12,3 |
| 4 | Грунтове покриття | 20318 | 73629 | 79 | 4,3 |
| | Всього | 247964 | 1708213 | 502 | 100 |

4.2 Норми та об'єми вуличного змітання

Норми утворення вуличного змітання для населених пунктів України встановлені Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» (ДП «НДІКТИ МГ» м. Київ) експериментальним шляхом і становлять 5-15 кг або 8-25 дм³ на 1 м² на рік для удосконаленого покриття населених пунктів України. Середня щільність вуличного змітання становить 600-700 кг/м³.

Дані нормативи рекоєндується застосовувати для визначення об'єму накопичення вуличного змітання.

4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання

Прибирання вулиць зимою складається з таких робіт:

- своєчасне очищення проїжджої частини від снігу та боротьби з утворенням ущільненої кірки;
- ліквідації ожеледиці та боротьби зі слизькістю покриття вулиць;
- видалення сніжно-льодяних накатів і ущільнень;
- видалення сніжних валів з території міста.

Крім того, необхідно розчищати перехрестя, зупинки міського транспорту, зачищати лотки після навантаження снігу, прибирати вулиці у безсніжні дні.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України [48].

Власники об'єктів зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Санітарних норм [48, 55].

4.3.2 Обсяги зимового прибирання

Прибиранню підлягає 122 одиниці вулично-дорожньої мережі загальною протяжністю 113,3 км та площею 1213,8 тис. м².

Частка механізованого зимового прибирання вулично-дорожньої мережі становить 71,1%.

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі в місті проводиться за 7 маршрутами. Графіками зимового прибирання передбачено згортання снігу та посипка міських вулиць піщано-соляною сумішшю.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу тощо на ділянках зелених насаджень, водоймах, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу тощо необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства.

Власники об'єктів дорожнього сервісу зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Санітарних норм.

Прибирання тротуарів

Тротуари з достатньою для проїзду прибиральних машин шириною, а також внутрішньо-квартальні проїзди прибирають механізованим способом.

При прибиранні тротуарів із вільною шириною понад 2 м та односмугових внутрішньо-квартальних проїздів шириною 3,5 м використовуються тротуаро-прибиральні машини.

Тротуари з вільною шириною понад 3,5 м і достатньою міцністю конструкції покриття, а також 2-смугові внутрішньо-квартальні проїзди (5,5м) прибирають машинами магістрального типу.

Для механізації літніх та зимових підмітально-прибиральних робіт на тротуарах, які мають малу ширину (2...3 м), використовуються спеціальні тротуаро-прибиральні машини (самохідні) або навісне обладнання до автомобілів чи тракторів малого класу (Т-16, ХТЗ-2511).

Для механізації прибиральних робіт на придомових територіях, пішохідних доріжках, а також уздовж тротуарів (шириною менше 2 м) зі складною конфігурацією проїздів, застосовують малогабаритні самохідні їздові або з пішим супроводом машини, а також змінне підмітально-прибиральне обладнання (літнє та зимове) до мотоблоків.

Необхідною та визначальною умовою повної механізації як зимових, так і літніх прибиральних робіт на територіях міста є хороша якість та стан твердих покриттів доріг і тротуарів. Тому належному стану покриттів слід приділяти першочергову увагу. При правильному облаштуванні вулично-дорожньої мережі і придомових територій та хороших твердих дорожніх покриттях, прибиральні роботи проводяться практично без використання ручної праці. При цьому використовується широка гама машин, механізмів та робочих органів різноманітного призначення а для підвищення економічної ефективності виконання робіт доцільно практикувати використання змінного обладнання та робочих органів, що дозволяє ефективно використовувати базове шасі машини впродовж всіх сезонів року.

Прибирання вулиць

Для визначення термінів видалення снігу з міських доріг і проведення робіт по боротьбі зі слизькістю вулиці ділять на три категорії:

1. виїзні магістралі, всі вулиці з інтенсивним рухом, вулиці, які мають уклони, звуження проїздів, де снігові вали особливо ускладнюють рух транспорту;
2. вулиці з середньою інтенсивністю руху міськтранспорту, площі перед вокзалами, магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
3. вулиці населеного пункту з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Основний спосіб видалення снігу з покриття міських доріг – підмітання і згрібання його у вали плужно–щітковими снігоочищувачами. Снігоочищення вулиць та доріг виконують механічним або механічно-хімічним способом, що залежить від інтенсивності руху транспорту, виду та стану снігово-льодових відкладень, інтенсивності снігопаду.

При інтенсивності руху транспорту до 100...120 автомобілів/год, а також при снігопадах інтенсивністю до 5 мм/год (за висотою шару неущільненого снігу), снігоочищення проводять тільки плужно-щітковими снігоочисниками без застосування хімічних реагентів. Залежно від інтенсивності руху та температури повітря, очищення проїжджої частини снігоочисники починають не пізніше, як 0,5...1 год після початку снігопаду і повторюють через кожні 1,5...2 год по мірі накопичення снігу. Після закінчення снігопаду виконують завершальні роботи - сніг згрібають та підмітають.

При інтенсивності руху понад 100...120 автомобілів/год снігоочищення проїжджої частини механічним способом важке і неефективне через накопичення снігу колесами автомобілів і утворення снігово-льодового накату. У цих випадках застосовують комбінований спосіб снігоочищення засобами механізації та хімічних реагентів (механо-хімічний). Хімічні реагенти перешкоджають ущільненню снігу колесами автомобілів і знижують сили змерзання снігово-льодових відкладень із поверхнею дорожнього покриття. Тверді реагенти розподіляють піскорозкидачами або універсальними розкидачами, рідкі - переобладнаними для цієї мети поливально-мийними машинами.

Покриття 2- та 4-смугової проїжджої частини обробляє одна машина, при більшій ширині проїжджої частини - дві які рухаються виступом з інтервалом 20...25 м. Робоча швидкість руху - 25...30 км/год.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу тощо на ділянках зелених насаджень, водоймах, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу тощо необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства [48].

Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

Етапи технологічного процесу снігоочищення міських вулиць та доріг визначено «Технічними правилами ремонту та утримання міських вулиць та доріг КТМ 204 України 010-94» [25] та наведено в таблиці 4.2.

Витримування – час від початку снігопаду до моменту внесення реагентів в сніг залежить від інтенсивності снігопаду та температури повітря і приймається такою, щоб повністю виключити утворення на дорожньому покритті розчинів при контактуванні снігу та реагентів.

Інтервал – період між посипанням хімічних реагентів і початком обслуговування. Інтервал витримують тільки при снігопадах незначної інтенсивності. При виконанні першого циклу витримувати інтервал потрібно тільки при снігопаді інтенсивністю 0,5...1 мм/г.

Таблиця 4.2

Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

| Режим снігоочищення | Інтенсивність снігопаду, мм/год. | Тривалість етапів технологічного снігоочищення, год. | | | | |
|---------------------|----------------------------------|--|--------------------|----------|-------------------------|--------|
| | | Витримування | Обробка реагентами | Інтервал | Згрібання та підмітання | Всього |
| Перший цикл | | | | | | |
| 1 | 5...10 | 0,75 | 1 | 3 | 3 | 7,75 |
| 2 | 10...30 | 0,25 | 1 | - | 3 | 4,25 |
| 3 | Понад 30 | 0,25 | 1 | - | 1,5 | 2,75 |
| Наступні цикли | | | | | | |
| 1 | 5...10 | - | 1 | 3,75 | 3 | 7,75 |
| 2 | 10...30 | - | 1 | 0,25 | 3 | 4,25 |
| 3 | Понад 30 | - | 1 | 0,25 | 1,5 | 2,75 |

Вал снігу вкладають у прилотковій частині дороги. У всіх випадках, де це виявляється можливим, для найкращого використання ширини проїжджої частини, а також спрощення наступних прибиральних робіт вал снігу розташовують посередині двостороннього проїзду. Кількість снігоочисників залежить від ширини вулиці, так як для запобігання розкиданню проміжного валу і накочуванню його колесами проїжджаючого транспорту за один проїзд повинна бути прибрана половина вулиці.

Покриття слід починати обробляти реагентами під час першого циклу після витримування і повторювати через 1,5...6 год. протягом снігопаду, залежно від його інтенсивності. Для запобігання ущільненню і накочуванню снігу колесами автомобілів покриття слід обробляти реагентами протягом однієї години.

Після очищення проїжджої частини у період оброблення покриття реагентами у місцях складування на проїжджій частині такі місця необхідно обробляти з підвищеною щільністю посипання – 80...100 г/м². Обробляти покриття реагентами слід особливо обережно на вузьких вулицях з інтенсивним рухом транспорту та пішоходів, у зоні зупинок громадського транспорту і на стоянках автомобілів, виключаючи попадання реагентів за межі проїжджої частини. Швидкість руху розкидача при обробці лотка проїжджої частини має бути знижена і становити 10...15 км/год.

Тверді реагенти розподіляють піскорозкидачами або універсальними розкидачами а рідкі - переобладнаними для цієї мети поливально-мийними машинами.

4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю

З врахуванням інтенсивності руху на вулицях міста, наявності спусків та підйомів доцільно встановити наступну черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю:

1. магістралі загальноміського значення - вулиці Рівненська, Ковельська-Глушець, Набережна-Ківерцівська, просп. Перемоги - просп. Соборності, Гордіюк - просп. Відродження, вулиці Дубнівська, Боженка - об'їзна автодорога с. Рованці;

2. вулиці і проспекти з рухом тролейбусів - проспекти Перемоги, Соборності, Президента Грушевського, Волі, Молоді, Відродження, вулиці Карбишева, Конякіна, Гордіюк, Володимирській, Ковельській, Рівненській, Львівській, Гнідавській, Потебні Боженка, Глушець;

3. магістралі районного значення - вулиці В.Винниченка - Стрілецька, Героїв УПА, Карбишева - Теремнівська, Конякіна, Кравчука, Чорновола, Щусева, Гетьмана Мазепи, Президента Грушевського, Коперника, Ів. Кожедуба-Авіаторів, Гулака-Артемівського, Писаревського, Січова, Чернишевського, Зарічна, Володимирська, Степова, Потебні, Даньшина, бульвар Дружби Народів, вулиці Станіславського-М.Вовчка, Гнідавська, Мамсурова.

Площа основних магістральних вулиць міста складає 1035 тис. м².

Для разової обробки магістральних вулиць міста піско-соляною сумішшю потрібно 207 тон піско-соляної суміші (10,4 тони солі і 197 тон піску). Для разової обробки всіх вулиць піско-соляною сумішшю потрібно 281 тона піско-соляної суміші (20 тон солі та 370 тон піску). Для належного утримання шляхів на зимовий період необхідно 2418 тон піско-соляної суміші.

Як показує багаторічний досвід, як правило немає потреби всі вулиці міста обробляти реагентами, тому необхідна кількість піщано-соляної суміші може бути зменшена.

4.3.4 Місце піскобази

Місце піскобази доцільно встановити на існуючій базі зберігання солі та піску на території ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64.

На території наявні приміщення для зберігання солі і протижелезних реагентів.

4.3.5 Місця складування снігу

Місце вивезення снігу визначатиметься департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання

При підготовці до літнього прибирання спочатку встановлюють режими прибирання, які в першу чергу залежать від значення вулиць, інтенсивності транспортного руху та інших показників, що наводяться в паспорті вулиці. Вулиці групують за категоріями, в кожній з яких вибирають характерну вулицю, по якій встановлюють режими прибирання всіх вулиць цієї категорії та обсяги робіт. Виходячи з обсягів робіт визначають необхідну кількість машин для виконання технологічних операцій. Для кожної машини складають маршрутну карту та розробляють маршрутні графіки. При зміні місцевих умов (руху на ділянці, ремонті дорожнього покриття чи інше) маршрути коригуються. Водіїв машин закріплюють за певними маршрутами, що підвищує відповідальність кожного виконавця за якість робіт.

Механізоване миття, поливання і підмітання проїжджої частини вулиць і майданів з твердим покриттям у літній період слід проводити планово.

Поливання вулиць в найбільш жаркий період року здійснюють для зниження запиленості повітря і покращення мікроклімату. Вулиці з підвищеною інтенсивністю пішохідного руху (понад 100 осіб/год), а також тротуари біля підприємств торгівлі, зупинок громадського транспорту в жарку пору року повинні поливатись не рідше 1 разу на добу [48].

Основний спосіб прибирання вулиць в дощовий період року - миття проїжджої частини.

Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливової каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

Систематичне прибирання вулиць та доріг влітку виконують механічним та гідромеханічним способами.

Гідромеханічний спосіб прибирання полягає у переміщенні сміття водяним струменем поливально-мийної машини, спрямованого до лотка проїжджої частини, і змиванні його у колодязі зливової каналізації. Гідромеханічний спосіб застосовується при прибиранні вулиць із зливовою каналізацією і поздовжнім ухилом проїжджої частини понад 7 %.

Механічний або вакуумний спосіб прибирання має наступні переваги: висока продуктивність, незначні витрати води, можливість ведення робіт на вулицях, які не мають зливової каналізації, а також запобігання забрудненню водоймищ шкідливими речовинами, які накопичуються на проїжджій частині вулиць. Цей спосіб малоефективний при прибиранні сміття вологістю понад 20 %, а також прилиплих глинистих часток сміття.

Організація механізованого прибирання потребує підготовчих заходів, своєчасного ремонту покриттів вулиць та площ (усунення нерівностей, вибоїн, виступаючих над поверхнею доріг кришок колодязів), періодичної очистки відстійників колодязів дощової каналізації, огороження зелених насаджень бортовим каменем тощо.

Таблиця 4.4

Зміна складу міського дорожнього змету протягом року

| № | Місяць | Вміст основних компонентів змету (за обсягом), % | | | | | Середня щільність, г/см ³ |
|---|----------|--|--------------------|--|-------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | | Залишки технологічних матеріалів | Наноси ґрунту, пил | Сміття (папір, сірники, недопалки та інші) | Опале листя | Частки зношення покриття | |
| 1 | Березень | 55 | 35 | 7 | - | 3 | 1,47 |
| 2 | Квітень | 12 | 75 | 9 | - | 4 | 1,43 |
| 3 | Травень | - | 80 | 14 | - | 6 | 1,33 |
| 4 | Червень | - | 71 | 21 | - | 8 | 1,27 |
| 5 | Липень | - | 62 | 30 | - | 8 | 1,13 |
| 6 | Серпень | - | 60 | 30 | 2 | 8 | 1,1 |
| 7 | Вересень | - | 38 | 20 | 35 | 7 | 0,77 |
| 8 | Жовтень | - | 12 | 10 | 72 | 6 | 0,5 |
| 9 | Листопад | - | 80 | 7 | 10 | 3 | 0,17 |

Підбір засобів механізації для виконання прибиральних робіт значною мірою залежить від складу дорожнього змету, який суттєво змінюється протягом сезону. Зміна складу міського дорожнього змету за місяцями року наведена в таблиці 4.4. Найменша інтенсивність накопичення сміття спостерігається влітку. В цілому коефіцієнт сезонної нерівномірності накопичення сміття коливається в межах: для весни 1,17...1,23; осені - 1,11...1,15; літа -1,0. Режими прибирання елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території, миття дорожнього покриття та періодичність миття покриттів тротуарів та внутрішньоквартальних проїздів наведені в таблиці 4.5.

Таблиця 4.5

Режим прибирання та миття елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території влітку

| Режим прибирання | Періодичність прибирання | Періодичність миття | Періодичність миття внутрішньоквартальних проїздів | Періодичність миття покриття тротуарів | Елементи вулично-дорожньої мережі і внутрішньоквартальної території | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------|--|--|---|-------------------------------------|---|---|
| | | | | | Проїзна частина доріг зведеною інтенсивністю руху, авто/год | Внутрішньоквартальні проїзди | Тротуар з інтенсивністю пішого руху, чол./год | Інші елементи |
| 1 | 1 раз/тиждень | 1 раз на 2 тижні | 1 раз/2 тижні | — | До 20 | До технічних та будмайданчиків' | — | Стоянки автомобілів, технологічні майданчики |
| 2 | 2 рази/тиждень | 1 раз на тиждень | 1 раз/тиждень | 1 раз/тиждень | 20...40 | — | — | Велосипедні доріжки, майданчики культурно-масових заходів |
| 3 | 1 раз/2 доби | 1 раз на тиждень | 1 раз на тиждень | 2 рази/тиждень | 40...80 | До комунально-побутових об'єктів | До 50 | Місцеві пішохідні доріжки, майданчики: ігрові, для відпочинку |
| 4 | 1 раз на добу | 1 раз на тиждень | 2 рази на тиждень | 1 раз на добу | 80...170 | До житлових та громадських будинків | 50...100 | Пішохідні алеї та доріжки; майданчики: під'їзду будинків, сміттєзбірників |
| 5 | 2 рази/добу | 1 раз на 3 доби | | | 170...280 | — | Понад 100 | — |
| 6 | 3 рази/добу | 1 раз на 3 доби | | | 280...390 і більше | — | — | — |

Технологічний порядок та періодичність прибирання вулиць встановлюється в залежності від інтенсивності руху міського транспорту.

Періодичне прибирання забезпечує задовільний санітарний стан вулиць тільки при здійсненні заходів із запобігання засміченню вулиць і хорошему стані дорожніх покриттів.

Розвантаження підмітально–прибиральних машин повинно проводитися на спеціальних майданчиках, що знаходяться поблизу вулиць які обслуговуються. Рекомендується перевантаження змету в контейнери з наступним вивезенням їх контейнерними машинами.

Проїзди з одностороннім рухом транспорту мийуть в одну сторону – до лотка тротуару. При проході останньої машини потрібно слідкувати щоб бруд не вибивався на тротуари та смуги зелених насаджень.

Пункти заправлення водою повинні знаходитися поблизу ділянок які прибираються, мати зручний під'їзд для машин та забезпечувати наповнення цистерн місткістю 6 м³ не більше ніж за 8...10 хв., мають обслуговувати декілька поливально-мийних машин і розміщуватися на границі їх ділянок роботи, а не усередині одного з них.

У робочому циклі прибиральних машин багато часу витрачається на холості переїзди, пов'язані із заправленням водою, навантаженням технологічних матеріалів, вивантаженням сміття, а також переходами із однієї ділянки прибирання на іншу. Зниження холостого пробігу поливально-мийних машин на 15...20 % можна досягти при використанні їх із причіпною цистерною. Продуктивність прибирання при цьому підвищується в 1,5 разів.

При незначній кількості утворення ґрунтових наносів, які виникають при сильних дощах та в міжсезоння їх варто прибирати плужно–щітковими снігоочисниками з наступним окучуванням, завантаженням та вивезенням, а при великій кількості, коли неможливо їх прибрати плужно–щітковими снігоочисниками, потрібно використовувати автогрейдери. При виконанні цих робіт навантажувачі переміщують вздовж вала проти напрямку руху транспорту, а самоскиди подають заднім ходом для того, щоб після завантаження вони змогли рухатися в одному напрямку із загальним потоком транспорту. Після вивезення наносів прибирання закінчують підмітально–прибиральні машини.

Якість прибирання оцінюють за даними збирання сміття з контрольних ділянок, які розміщені через кожні 500 м у місцях частого гальмування транспорту (підходи до перехрестя, пішохідні переходи, зупинки громадського транспорту, нахили тощо). Критерієм оцінки якості прибирання вулиць є залишкова засміченість дорожнього покриття після виконання технологічної операції (таблиця 4.6).

Таблиця 4.6

Оцінка якості прибирання вулиць

| № | Допустимий рівень засміченості, г/м ² | Вид прибирання | Залишкова засміченість покриття, г/м ² | | | |
|---|--|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | | “відмінно” | “добре” | “задовільно” | “незадовільно” |
| 1 | 30 | Миття | До 3 | 3...5 | 5...10 | Понад 10 |
| 2 | | Миття механізоване | 7 | 7...10 | 10...15 | 15 |
| 3 | | Прибирання ручним способом | 10 | 10...15 | 15...20 | 20 |
| 4 | 50 | Миття | 5 | 5..8 | 8..15 | 15 |
| 5 | | Миття механізоване | 10 | 10...14 | 14...20 | 20 |
| 6 | | Прибирання ручним способом | 15 | 15...20 | 20...30 | 30 |
| 7 | 80 | Миття | 8 | 8...12 | 12...20 | 20 |
| 8 | | Миття механізоване | 15 | 15...20 | 20...30 | 30 |
| 9 | | Прибирання ручним способом | 20 | 20...25 | 25...35 | 35 |

Відстійники колодязів дощової каналізації очищують обов'язково весною і далі по мірі накопичення осаду (2...4 рази на сезон). Колодязі зливостоків очищують навесні після звільнення від талих вод та після прибирання з покриттів залишків технологічних матеріалів. Повторюють цю операцію до початку зимового сезону за потребою. Економічним способом очищення колодязів зливостоків є механічний, який не потребує витрат води і забезпечує видалення осаду, що не піддається розмиванню (пісок, каміння тощо). Механічне очищення колодязів проводять машиною, яка обладнана спеціальним навісним обладнанням. Решітку з колодязя знімають спеціальним пристосуванням, яке входить до комплексу машини.

4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту

Загальні обсяги літнього прибирання проїжджої частини становлять 253,7 тис. м². Прибиранню підлягають 138 вулиць міста. Періодичність літнього прибирання проїжджої частини встановлена на період березень-жовтень (8 місяців) становить 1-5 разів на тиждень.

Літнє прибирання проїжджої частини, тротуарів та газонів в місті здійснюється на конкурсній основі підприємствами міста (таблиця 4.7).

Механізоване миття, поливання і підмітання проїжджої частини вулиць і майданів з твердим покриттям у літній період слід проводити планово.

Під час миття дорожнього покриття накопичене в прилотковій частині дороги забруднення не повинно викидатись потоками води на смуги зелених насаджень або тротуар.

Вулиці з підвищеною інтенсивністю пішохідного руху (понад 100 осіб/год.), а також тротуари біля підприємств торгівлі, вокзалів, зупинок громадського транспорту в жарку пору року повинні поливатись не рідше одного разу на добу.

Таблиця 4.7

Обсяги літнього прибирання, м²

| № | Виконавець послуги | Проїжджа частина | Тротуари | Газони |
|---|-----------------------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | ТОВ «Теркомканалсервіс» | 137126 | 397317 | 532408 |
| 2 | ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» | 71398 | 90888 | 96007 |
| 3 | ЖКП № 3 | 27420 | 130253 | 94792 |
| 4 | ЖКП № 2 | 9520 | 46010 | 164505 |
| 5 | ЖКП № 11 | 8212 | 60651 | 197700 |
| | Разом | 253676 | 725119 | 1085412 |

Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливово каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини водою з відкритих водойм можна лише за умови, що її склад і властивості відповідають гігієнічним вимогам до води водних об'єктів у місцях господарсько-питного чи культурно-побутового водокористування.

У період листопаду потрібно своєчасно прибирати опале листя. Зібране листя необхідно вивозити на спеціально відведені ділянки або на поля компостування. Спалювати листя на території житлової забудови, в скверах і парках забороняється.

Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту

Літнє прибирання вулиць і площ міста рекомендується проводити на вулицях з інтенсивним рухом транспорту і придатними для використання техніки – наявністю асфальто-бетонного покриття

Обсяги літнього прибирання вулиць аналогічні до обсягів зимового прибирання і становлять 1947,8 тис. м².

4.4.3 Пункти заправління поливально-мийних машин водою

Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини з відкритих водойм можна лише за умови, що склад і властивості води відповідають гігієнічним вимогам до води водних об'єктів у місцях госппитного чи культурно-побутового водокористування [48].

Місце заправління поливально-мийних і підмітально-прибиральних машин водою доцільно визначити на спеціальних обладнаних водоналивних станціях по вул. Глушець та вул. Драгоманова, а також на базі утримання спецавтотранспорту ЛСКАП «Луцькспецкомунтранс» за адресою м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64.

4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією

Прибирання території пляжів

Власники чи балансоутримувачі пляжів повинні забезпечити прибирання території, миття тари і дезінфекцію вбиралень, а також перевезення відходів щоденно до 8.00.

Урни необхідно розташовувати на відстані 3-5 м від смуги зелених насаджень і не менше ніж 10 м від урізу води. Урни мають бути розставлені з розрахунку не менше однієї урни на 625 м² території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м.

Контейнери для зберігання побутових відходів слід встановлювати поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони з розрахунку один контейнер місткістю 1,1 м³ на 2500 м² площі пляжу.

Відкриті і закриті роздягальні, павільйони для роздягання, гардероби слід мити щодня із застосуванням мийних та дезінфекційних засобів, дозволених МОЗ України.

Прибирання території парків

Господарська зона з контейнерними майданчиками та громадськими вбиральнями повинна бути не ближче ніж 50 м від місць масового скупчення населення (танцмайданчики, естради, фонтани, головні алеї, видовищні павільйони тощо). Кількість контейнерів на майданчиках визначається за показником середнього утворення відходів за 3 дні.

Кількість урн устанавлюється з розрахунку одна урна на 800 м² площі парку. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого тощо) встановлюється урна місткістю не менш ніж 10 дм³.

Основне прибирання парків проводиться після їх закриття та до 8 години ранку. Протягом дня необхідно збирати відходи та опале листя, проводити патрульне прибирання, поливати зелені насадження [48].

Прибирання території лікувально-профілактичних закладів

Режим і спосіб прибирання території з твердим покриттям залежать від специфіки лікувально-профілактичного закладу і визначаються керівником закладу за погодженням з контролюючими службами адміністративної території. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденне прибирання території, очистку, мийку та дезінфекцію урн, контейнерів та майданчиків для їх розміщення. Для проведення дезінфекційних робіт у лікувально-профілактичних закладах повинні застосовуватись засоби, дозволені до використання Міністерством охорони здоров'я України [49].

4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території

Необхідна кількість плужно-щіткових снігоочисників (МОі) визначається за формулою:

$$M_{O_i} = \frac{S_{O_i}}{P_{O_i} \times T_{дир} \times K_{е.п}}$$

де: SO_i - площа, що підлягає очищенню плужно-щітковими снігоочисниками, тис. кв. м;

PO_i - експлуатаційна продуктивність плужно-щіткового снігоочисника, тис. м²/год;

T_{дир} - директивний час очищення поверхні від снігу, год;

Кв.п. - коефіцієнт випуску плужно-щіткових снігоочисників на лінію.

Для зимового прибирання необхідно використовувати машини з плужно-щітковим обладнанням на базі тракторів і автомобілів.

Необхідна кількість розподільвачів ПОМ і-го типу (MPi) визначається за формулою

$$M_{P_i} = \frac{S_{P_i}}{P_{P_i} \times T_{дир} \times K_{е.п}}$$

де: SP_i площа покриття, що підлягає обробленню ПОМ розподільвачами, тис. кв. м;

PP_i - експлуатаційна продуктивність розподільвача ПОМ, тис. кв. м за годину;

T_{дир} - директивний час розподілення ПОМ, год;

Кв.п - коефіцієнт випуску розподільвачів ПОМ на лінію.

Необхідна кількість автосамоскидів для вивезення снігу та льоду від снігоавантажувачів визначається за формулою:

$$n_a = \frac{Q \cdot n_n}{q \cdot n_i},$$

де: Q – годинна продуктивність снігонавантажувача, м³;

q - об'єм кузова автосамоскида, q = 5 м³;

n_i – кількість їздок за 1 годину, n_i = 2 (при відстані перевезень 7 км).

Розрахункова кількість машин і механізмів для виконання прибиральних робіт в місті представлена в таблиці 4.3.

Таблиця 4.3

Рекомендації щодо формування парку прибиральних машин, од.

| № | Найменування машини чи обладнання | 1-ша черга Схеми | | 2-га черга Схеми | | Марки |
|---|---|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|
| | | за розрахун ком | закуп ти | за розрахун ком | закуп ти | |
| 1 | Машина дорожня комбінована із змінним обладнанням для літнього і зимового утримання доріг | 9 | 9 | 12 | 12 | ЕД-244 (базове шасі МАЗ-5340В2) |
| 2 | Трактор МТЗ-82.1 з комунальним обладнанням (відвал + щітка) | 4 | 4 | 4 | 4 | Трактор МТЗ-82.1 |
| 3 | Трактор FOTON FT504 з комунальним обладнанням (відвал + щітка) | 4 | 4 | 4 | 4 | Трактор FOTON FT504 |
| 4 | Вакуумна підмітально-прибиральна машина | | | 1 | 1 | AUSA модель В 400 Н |

Рекомендовані типи прибиральних машин і механізмів а також машин для розподілу технологічних матеріалів наступні:

Машина МДКЗ-10 призначена для цілорічного обслуговування міських територій. Можливість установки (сезонної заміни) всієї номенклатури змінного навісного обладнання дозволяє виконувати повний спектр робіт по зимовому та літньому утримання доріг з твердим покриттям.



В зимовий період машина призначена для розподілу протиожеледних матеріалів (піскосолі, зволоженої солі, рідких хлоридів), патрульного і швидкісного снігоочищення, видалення снігового накату і криги. В літній період - для поливання і миття дорожнього полотна, змитання сміття з проїжджої частини, мийки дорожніх знаків, елементів обстановки доріг і обслуговування дорожніх огорожень (стовпчиків, відбійного бруса).

Тротуароприбиральна машина - трактор МТЗ-82.1 з комунальним обладнанням (відвал + щітка) призначена для утримання доріг та тротуарів з асфальто-бетонним покриттям. В літню пору машина працює з щітчастим устаткуванням і системою зволоження дорожнього покриття.



Трактор FOTON FT504 - призначений для очищення проїжджої частини подвір'їв, вулиць, площ, транспортних шляхів і тротуарів від снігу та сміття. Зимою машина працює з відвалом і щіткою, або з роторним і щіточним устаткуваннями або з відвалом і розкидаючим устаткуванням.



Brodd Sweden AB Scandinavia (Швеція) – механічна підмітальна установка транспортерного типу з завантаженням сміття в кузов автомобіля призначена для вологого очищення дорожнього покриття, обладнана розрихлювачем ущільненого піску (управління з кабіни водія). Ширина підмітання – 2500-3000 мм. Продуктивність – 1,2 тони сміття на год.



Вакуумна підмітально-прибиральна машина AUSA модель В 400 Н

Об'єм бака для сміття, м³ - 4.

Підмітальні щітки – незалежні із боковим зміщенням, кількість щіток, шт – 3.

Ширина підмітання, мм – 2000.

Продуктивність пневмосистеми м³/год – 13000.



Автомобіль муловсмоктувальний КО-503 ІВ-12 - призначений для санітарного очищення дощових колодязів і відстійників від мулу та транспортування відходів до місця утилізації.

Об'єм цистерни, м.куб - 6,2.

Продуктивність насоса, м.куб/г – 360.

Макс. глибина всмоктування, м – 4,5.



Машина каналопромивочна КО-503 КП-12 – призначена для аварійного та профілактичного очищення каналізаційних і водостічних труб, відстійників, колодязів та дощоприймачів; об'єм цистерни, м.куб – 8,0; продуктивність насоса, л/хв – 212; робочий тиск насоса, МПа – 19; стандартна довжина шлангу, м – 100.



Машина для очистки оглядових і дощоприймальних колодязів МОК-188 - призначена для механізації трудомістких робіт по очистці оглядових і дощоприймальних колодязів глибиною до 4 метрів (мул, пісок, шлак і т.п).



Автомобіль самоскид МАЗ-5550С3-521-000 (ЕВРО-5) - Автомобіль-самоскид 4х2 призначений для перевезення сипучих вантажів.
Вантажопідйомність 12000 кг.
Об'єм кузова 8,4 м³.



Для посипання вулиць та тротуарів застосовують піско-соляну суміш яку накопичують та зберігають до застосування на базах відповідних організацій.

При зимовому утриманні автомобільних доріг та тротуарів, як протижеледний реагент, використовується, переважно, технічна сіль NaCl. Перевагою цієї солі є те, що вона не замерзає при температурі від 0 до -18 С° і діє постійно. Однак використання хлористого натрію супроводжується побічною негативною дією на дорожнє покриття, автомобілі та взуття пішоходів, виробу із бетону, металоконструкції мостів та шляхопроводів. Крім того, засолення ґрунтів негативно впливає на розвиток зелених насаджень.

Перспективними для використання є наступні реагенти.

Рідкі: 28% розчин хлористого кальцію модифікованого (ХКМ-28%), 24% багатокомпонентний розчин хлоридів магнію, натрію, кальцію та калію (АПЗ-24%).

Гранульовані: гранульований хлористий кальцій 85%, композиція хлориду кальцію та натрію «Айсмелт», композиція солей хлористого калію, натрію, кальцію і магнію, натрієво-магнієвий ацетат «Ацедор».

Основною задачею зимового прибирання дорожніх покриттів є забезпечення нормальної роботи міського транспорту та руху пішоходів.

Складність організації прибирання пов'язана з нерівномірним завантаженням парку снігоприбиральних машин, що залежить від інтенсивності, кількості та тривалості снігопадів, температурних умов.

Потреба в засобах механізації для літнього прибирання території

Необхідна кількість підмітально-прибиральних машин визначається за формулою:

$$n = \frac{F_{л} \cdot K_1 \cdot K_3}{\Pi_{п} \cdot t_{зм} \cdot K_2},$$

де: $F_{л}$ – площа прибирання;

K_1 – коефіцієнт, що враховує долю площі підмітання по відношенню до загальної площі прибирання, $K_1 = 0,4$;

K_2 – коефіцієнт готовності парку машин, $K_2 = 0,7$;

K_3 – коефіцієнт середньої кількості повторень прибирання за добу, $K_3 = 1$;

$\Pi_{п}$ – продуктивність машини;

$t_{зм.}$ – час робочої зміни, $t_{зм.} = 6$ год.

4.7 Зливово (дощова) каналізація

Важливим елементом санітарного очищення міста є забезпечення відведення стічних вод що утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів. Тому облаштування зливової каналізація на усій території міста яке передбачено Генеральним планом розвитку міста є актуальним питанням забезпечення чистоти в місті.

При цьому необхідно враховувати що: відведення стічних вод, що утворилися на забудованій території внаслідок випадання атмосферних опадів, повинно здійснюватись з усього басейну стоку системою зливової каналізації, яка є обов'язковим елементом благоустрою населених пунктів; в населеному пункті необхідно передбачати злизову (дощову) каналізацію закритого типу з попереднім очищенням стоку; застосування відкритого водовідвідного устаткування (канав, кюветів, лотків тощо) допускається лише на території парків.

4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста

Виходячи з аналізу стану вулично-дорожньої мережі міста, перспектив покращення покриття проїжджих частин доріг та тротуарів, рівня забезпечення засобами механізації прибиральних робіт, економічних передумов, Схемою передбачаються наступні заходи.

При реалізації **першої черги Схеми (2019...2023 рр.)**:

1. організація зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів магістральної мережі міста та доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;
2. організація вивезення снігу та льоду на організовані снігозвалища;
3. організація робіт по ліквідації дорожньої слизькості з охопленням магістральної мережі міста та доріг, тротуарів і площ удосконаленим покриттям;
4. охоплення літніми прибиральними, підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ удосконаленим покриттям.

При реалізації **другої черги Схеми (2024...2038 рр.)**:

- 1 розширення обсягів зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів на дорогах, площах і тротуарах з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям;
- 2 розширення обсягів ліквідації дорожньої слизькості з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям;
- 3 розширення обсягів літніх прибиральних, підмітально-прибиральних, поливально-мийних робіт з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям.

Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення

Підрозділ 5.1 Поводження з безпритульними тваринами

5.1.1 Загальні положення

При поведженні з безпритульними тваринами в Україні слід керуватися принципами які визначені Законом України «Про захист тварин від жорстокого поводження» [3], «Положенням про притулок для тварин» [51] та «Ветеринарно-санітарними правилами утримання тварин в притулку» [50].

В місті прийнято «Правила утримання тварин у місті Луцьку» затверджені рішенням Луцької міської ради від 24.11.08 № 32/35 якими визначено основні принципи поводження з домашніми та безпритульними тваринами.

В місті працює притулок для безпритульних тварин – КП «Ласка» за адресою. М. Луцьк, вул. Мансурова, 9.

Разом з тим додатково необхідно розробити та реалізувати програму по належному поводженню з безпритульними тваринами.

Основними завданнями такої програми повинні бути: розроблення і впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин, розроблення і впровадження системи масової стерилізації, щеплення, профілактичних обробок та лікування безпритульних тварин, розроблення і впровадження заходів щодо підтримки супроводу безпритульних тварин протягом усього їхнього життя, розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів стосовно гуманного поводження з безпритульними та домашніми тваринами.

Виконання комплексу заходів у сфері поводження з домашніми та іншими тваринами дозволить: зменшити потенційну кількість безпритульних тварин, зменшити рівень забруднення території міста відходами життєдіяльності тварин, поліпшити епізоотичний, санітарно-епідемічний, екологічний та санітарний стан міста, зберегти здоров'я населення, зменшити рівень захворювання населення хворобами, спільними для людей і тварин, сформувати сучасне гуманне ставлення до тварин, які поруч з людиною, сприяти свідомому ставленню громадян до існуючих проблем у сфері утримання та поводження з домашніми та іншими тваринами, запровадити міжнародний позитивний досвід у вирішенні питань поводження з домашніми та іншими тваринами, сформувати у підростаючого покоління етичне ставлення до тварин, впровадити чіткий алгоритм робіт та заходів з відлову та утримання бездомних тварин фахівцями комунальних підприємств.

Поводження з домашніми тваринами

Першочерговим заходом щодо поводження з домашніми тваринами в місті є облаштування достатньої кількості місць або зон для вигулу та дресирувальних майданчиків. Це дозволить виключити вигул собак на територіях загального користування що попередить конфліктні ситуації між власниками тварин та іншими громадянами які виникають внаслідок нападів тварин на людей та погіршення санітарного стану на територіях та в багатоквартирних будинках внаслідок неналежного утримання тварин.

Місця або зони для вигулу тварин

Облаштування місць або зон для вигулу тварин слід визначати відповідно до п. 5.8 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій». Місця або зони для вигулу тварин відводять на території житлової забудови, рекреаційних територіях спільного користування (крім територій пляжів та місць масового відпочинку), у смузі відведення залізничних колій, швидкісних автомагістралей, на пустирях, у лісах, лісопосадках, на територіях, що мало відвідуються, на території санітарно-захисної зони навколо АЗС, а також за межами першого і другого поясу зон санітарної охорони джерел водопостачання [9].

У детальних планах території нових районів, кварталів житлової і змішаної забудови, їх реконструкції треба передбачити місця або зони для вигулу тварин. Місця або зони для вигулу тварин треба визначити на відстані не менше ніж 40 м від житлових будинків, дитячих та

спортивних майданчиків та об'єктів соціальної сфери згідно з ДСП 173. Відстань від міста проживання до місця або зони виходу тварин рекомендується приймати не більше ніж 300 м. У центральних щільно забудованих районах відстань треба визначати, беручи до уваги місцеві умови, але не менше ніж 25 м від вищевказаних об'єктів і майданчиків. Покрытие місць або зон для виходу тварин повинно бути піщано-земляним, гравійно-піщаним, з трави (суцільна низька рослинність), поверхня повинна бути рівною.

Всі місця або зони для виходу тварин треба обладувати спеціальними попереджувальними знаками, а також табличками із зазначенням назв та телефонів установ, які відповідають за їх технічний та санітарний стан (наприклад як на рисунку 5.1).



Рисунок 5.1 Спеціальні знаки для місць і зон виходу домашніх тварин

Місця або зони для виходу тварин треба обладувати контейнерами для збирання побутових відходів та екскрементів (п. 5.8.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій») з метою попередження небезпеки зараження ґрунту (дитячих майданчиків, парків, скверів) збудниками антропозоонозів і паразитарних захворювань, а також попередження ризику зараження населення, насамперед, дітей. Встановлення контейнерів для збирання екскрементів, наприклад (рисунок 5.2), не тільки попередить забруднення але і поступово підвищить культуру поводження з тваринами. Вивезення екскрементів проводять на поля компостування або каналізаційні очисні споруди.



Рисунок 5.2 Спеціальні урни для збору екскрементів тварин

5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами

Регулювання чисельності тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини, слід здійснювати методами біостерилізації або біологічно обґрунтованими методами, а в разі неможливості їх застосування - методами евтаназії.

Виловлені бродячі домашні тварини протягом п'яти днів з дня їх вилову необхідно утримувати на карантинних майданчиках служби або підприємства, що здійснює вилів, і в подальшому вони можуть бути передані спеціалізованим організаціям за їх бажанням для

передачі їх у притулки. Якщо протягом 2 місяців з моменту заявлення про затримання безпритульної тварини не буде виявлено її власника або він не заявить про своє право на неї, право власності на цю тварину переходить до особи, у якої вона була на утриманні та в користуванні. У разі відмови особи, у якої безпритульна тварина була на утриманні та в користуванні, від набуття права власності на неї ця тварина переходить у власність територіальної громади, на території якої її було виявлено. Повернені власникам тварини підлягають щепленню проти сказу. Власники зобов'язані протягом 30 днів утримувати таких тварин в ізольованому приміщенні і за вказівкою ветеринарної установи доставляти їх для огляду [3].

Громадський контроль у сфері захисту тварин від жорстокого поводження здійснюється громадськими інспекторами з охорони довкілля.

5.1.3 Вилов безпритульних тварин

Вилов безпритульних (загублених, покинутих, залишених без опіки і бродячих) тварин проводиться з метою повернення їх володільцям або регулювання їх чисельності відповідно до вимог Закону. Забороняється використовувати методи вилову, технічні пристрої і препарати, що травмують тварин або небезпечні для їх життя і здоров'я [3].

Собаки, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, на бульварах, пляжах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають вилову [3].

У випадку вилову тварин інформація повинна знаходитись у базі даних притулку. Облік та ідентифікація безпритульних тварин в місті має проводитись лікарнею ветеринарної медицини.

Планування вилову безпритульних тварин проводиться за дорученням та погодженням міської ради. Позапланово можуть бути виловлені агресивні, травмовані та хворі тварини, які потребують ветеринарної допомоги або ізоляції.

Контроль за поводженням з тваринами під час вилову можуть здійснювати представники громадських організацій за погодженням з департаментом житлового-комунального комплексу міської ради [55].

Методи вилову безпритульних тварин

Вилов тварин має здійснюватися працівниками, які мають відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими незабороненими способами і методами з додержанням принципів моралі і виключаючи жорстоке поводження з тваринами, а саме:

медикаментозний - введення в організм спеціальних лікарських засобів (незаборонений препарат ксіва), який забезпечує знерухомлення тварин (для цієї мети використовують приманки, шприци спеціальної конструкції, шприцемети);

механічний - вилов тварин за допомогою спеціальних механічних пристосувань (петлі, сачки, сітки, жорсткі нашійники) або руками (тільки тварин, які визнані потенційно безпечними);

комбінований - із застосуванням медикаментозного та механічного способів вилову.

Вилов безпритульних тварин може проводитись із застосуванням сітки, сачка, а у тих випадках, коли тварину неможливо виловити з допомогою вищезазначених способів, слід застосувати знерухомлення тварини (з дозволу відповідального за відлов ветеринарного лікаря). У разі потреби ловець зобов'язаний надавати тваринам першу допомогу.

Вилівлені тварини транспортуються до місць утримання спеціально обладнаними автомобілями групою або індивідуально в клітках. Час між виловом і транспортуванням тварин до притулку не повинен перевищувати 3-х годин.

Вилов безпритульних тварин проводиться бригадою, до складу якої входять водій спеціалізованого транспортного засобу (1 особа) та спеціаліст з вилову (1 особа). У разі необхідності може залучатися ветеринарний спеціаліст. До роботи з вилову безпритульних тварин допускаються особи, які досягли 21-річного віку, не перебувають на обліку з приводу психічного захворювання, алкоголізму або наркоманії і які не притягувалися до кримінальної,

адміністративної або дисциплінарної відповідальності за жорстоке поводження з тваринами, пройшли курс спеціальної підготовки і одержали відповідні посвідчення. Бригада по вилову тварин повинна бути укомплектована такими засобами: комплект для знерухомлення тварин у міських умовах (духова трубка з «літаючим шприцом» або спеціальна рушниця), петля та сітка для вилову, пристрій для захвату тварин, клітки.

Технічні засоби для вилову тварин.



Працівникам служби відлову забороняється: використовувати методи відлову, технічні пристрої і препарати, що травмують тварин або небезпечні для їхнього життя і здоров'я; привласнювати собі відловлених тварин, продавати і передавати їх приватним особам або іншим організаціям з будь-якою метою; знімати собак з прив'язі; використовувати приманки та транквілізатори без дозволу ветеринарного лікаря. При завантаженні, транспортуванні і вивантаженні тварин повинні використовуватися пристрої і прийоми, що запобігають травмам або загибелі тварин.

Одноразове грубе порушення правил гуманного ставлення до тварин працівником з вилову безпритульних тварин є підставою для усунення його з роботи.

Тип і кількість транспортних засобів

Транспортування тварин, яких відловили, повинно здійснюватись на спеціально обладнаному для розміщення тварин автомобілі, який повинен бути: технічно справний, укомплектований набором переносних кліток для тварин, підлога автомобіля має бути обладнана таким чином аби на ньому могли вільно переміщуватися для завантаження та розвантаження мобільні, міцні, пронумеровані клітки, клітки повинні бути добре закріплені, аби вони не могли хитатися під час руху автомобілю, та відповідати вимогам стандартів і технічної документації, обладнаний проточною вентиляцією, забезпечувати захист від погодних умов, оснащений чітко написаною назвою і телефонним номером, мати набір ветеринарних засобів для надання екстреної ветеринарної допомоги, затверджений ветеринарним лікарем, укомплектований набором відповідного спеціального обладнання. При необхідності тварини забезпечуються питною водою. Необхідна кількість автомобілів – 1

автомобіль. Щодня після кожного вилову і транспортування безпритульних тварин кузов спецавтомобіля, а також устаткування і переносні клітки мийуться і дезінфікуються.

5.1.4 Притулок для тварин

Діяльність притулку повинна бути направлена на створення відповідних умов утримання безпритульних тварин, взаємодії із засобами масової інформації, громадськими організаціями з метою проведення просвітницької та виховної роботи з питань утримання та поведінки з тваринами, забезпечення виконання заходів та місцевих програм з регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами та пошуку тваринам нових власників [51].

Притулок слід розташовувати від житлових будинків та будівель іншого призначення на відстані не менше ніж 300 м. Територія притулку має бути огорожена [51].

На території притулку розташовують приміщення адміністративного корпусу, приймальне відділення, карантинне відділення, ізолятор, відділення загального утримання, майданчики для вигулу, заклад ветеринарної медицини (за потреби). Приймальне відділення, карантинне відділення та ізолятор повинні бути відокремлені від інших приміщень та обладнані дезінфекційними бар'єрами [50].

При утриманні тварин повинні бути забезпечені: належні умови утримання, у тому числі зоотехнічні, зоогігієнічні норми та ветеринарно-санітарні вимоги, дотримання вимог законодавства з питань поведінки з тваринами, заходи з недопущення розмноження тварин, що перебувають у відділеннях утримання, належні умови щодо своєчасного надання ветеринарної допомоги. Повинні щоденно проводитись: огляд тварин, вольєрів, годування тварин, миття посуду для тварин, миття і дезінфекція вольєрів, місць для вигулу і підсобних приміщень, а також вигул тварин, які потребують соціалізації та психологічної реабілітації. Безпритульні тварини, які відповідно до місцевих програм по регулюванню чисельності тварин підлягають поверненню на ареал перебування, повинні обов'язково пройти комплекс ветеринарних лікувально-профілактичних заходів, а також після проходження карантинного періоду направляються на кастрацію [51].

Санітарна обробка приміщення, де утримуються тварини, повинна проводитися не рідше одного разу на місяць за схемою: механічна очистка, миття гарячою водою з мийними засобами та дезінфекція. Санітарна обробка приміщення також повинна бути направлена на своєчасне виявлення у приміщенні та знищення ектопаразитів і мишоподібних гризунів. Дезінсекційні та дератизаційні заходи повинні здійснюватись відповідно до методів їх проведення із застосуванням відповідних засобів [50].

Зарубіжний досвід поведінки з тваринами в населених пунктах

Основною формою роботи з безпритульними тваринами в розвинених країнах є безповоротний вилов (тобто виловлення з міського середовища без подальшого повернення тварин на місце відлову) і переміщення вилонених тварин у притулки. Притулки також активно діють, як центри збору відмовних, у тому числі «зайвих» тварин у власників, і як центри передачі тварин новим власникам. Притулки для тварин поділяються на притулки необмеженого прийому та притулки обмеженого прийому. Всі притулки проводять активну роботу по знаходженню нових власників для тварин.

Притулки необмеженого прийому

Притулки необмеженого прийому, муніципальні, громадські і приватні, діють спільно з муніципальними службами відлову. Після обов'язкового терміну утримання, зазвичай від 5 днів до двох тижнів, протягом якого відловлені собаки та коти повертаються власникам (якщо вони є втраченими), тварини можуть бути передані новим власникам чи громадським притулкам. Тварини в притулках та передані новим власникам стерилізуються. Нестерилізовані тварини зазвичай залишаються тільки у ліцензованих заводчиків. Незатребувані тварини присипляються. Усиплення (евтаназія) розглядається як неминуча заход, так як притулки, що здійснюють муніципальні програми (притулки необмеженого прийому), повинні забезпечувати достатню пропускну здатність і бути завжди готовими до прийому нових тварин. Переповнення притулків призвело б до паралічу їх діяльності.

Вважається, що направити тварину на усилення більш гуманно, ніж кинути напризволяще на вулицях населеного пункту і приректи її на ранню і зазвичай жорстоку смерть.

Притулки обмеженого прийому

Притулки обмеженого прийому як правило належать зоозахисним організаціям, які з етичних причин не вважають для себе можливим присипляти здорових тварин. Ці притулки припиняють прийом тварин, як тільки закінчуються вільні місця. Вони утримують тварин до тих пір, поки не знайдеться новий власник або протягом усього життя тварини, якщо ніхто не захоче її взяти. Такі притулки виконують важливу функцію, але тільки додаткову роль у заходах з контролю чисельності тварин.

Пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин

Найважливішими профілактичними заходами для зниження чисельності безпритульних тварин є пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин. Це досягається введенням знижених сум ліцензійних або реєстраційних зборів (податків) з власників стерилізованих тварин, масовими просвітницькими кампаніями зоозахисників і проведенням заходів з безкоштовної стерилізації тварин малозабезпечених власників.

Поряд з цим також запроваджуються заходи з протидії безконтрольного вигулу домашніх собак (іноді і котів) через реєстрацію та ідентифікацію (жетони, татування, мікрочіпи). Це дозволяє зменшити число усиленців до мінімуму. У таких випадках присипляти доводиться тільки смертельно хворих, дуже агресивних або нездатних до самостійного існування тварин.

5.1.5 Утилізація трупів тварин

Утилізація трупів тварин може проводитися на ДП «Костопільський ветсанзагод» (Рівненська обл., Костопільський р-н, с. Лісопіль) або на Жовківській філії ДП «Укрветсанзагод» (Львівська обл., Жовківський р-н., м. Жовква).

5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 5-7 років

У сфері поводження з тваринами у найближчі 5-7 років у місті повинна проводитися робота за наступними напрямками:

- забезпечити роботи організації яка буде займатися реєстрацією, ідентифікацією, відловом, утриманням тварин, проведенням інформаційно-просвітницької діяльності у сфері поводження з тваринами серед населення;
- будівництво та облаштування місць та зон для вигулу та дресирування домашніх тварин, крематорію або цвинтаря для захоронення трупів тварин;
- запуск пілотних проектів по вивозу відходів домашніх тварин з місць та зон вигулу;
- стимулювання власників тварин до реєстрації домашніх тварин через надавання пільг по догляду за твариною (огляд ветеринарного лікаря, стерилізація, чіпування тощо).

У найближчі 5 років наведенні вище напрями мають стати пріоритетними для створення фундаменту функціонування сфери поводження з тваринами в місті.

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 20 років

На наступні 20 років виконані заходи необхідно доповнити наступними:

- ведення контролю за дотриманням власниками домашніх тварин правил поводження з тваринами в місті, запровадження системи штрафів за невиконання власниками домашніх тварин правил поводження з тваринами;
- обов'язкова стерилізація домашніх тварин;
- розробка правил та обов'язків громадських об'єднань у сфері поводження з тваринами.

Підрозділ 5.2 Громадські вбиральні

5.2.1 Загальні положення

Громадські вбиральні в місті слід облаштовувати згідно вимог п. 9.3 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» [9].

Громадські вбиральні треба влаштовувати в місцях масового зосередження людей саме в таких місцях:

- на площах, транспортних магістралях, вулицях з інтенсивним пішохідним рухом;
- на площах біля вокзалів, залізничних станцій, авто- та річкових вокзалів, автостанцій та аеровокзалів;
- у місцях проведення масових заходів;
- у зонах розміщення і на території ярмарків, крупних об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення;
- на території об'єктів рекреації: у садах, парках, лісопарках, на бульварах завширшки більше ніж 25 м;
- на АЗС, стоянках автомобілів більше ніж 25 місць, багатоповерхових і відкритих автостоянках;
- на спеціально обладнаних майданчиках для паркування транспортних засобів;
- на територіях, прилеглих до зовнішніх магістральних доріг;
- на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць;
- у зонах масового відпочинку, на стадіонах, пляжах;
- біля кінотеатрів, виставок.

Громадські вбиральні розміщують як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд. Розміщувати громадські вбиральні в житлових, шкільних, дитячих дошкільних, лікувально-профілактичних і санітарно-епідеміологічних установах, а також прибудовувати до дитячих, навчальних, лікувальних об'єктів, об'єктів громадського харчування, продуктових магазинів заборонено [ДБН Б.2.2-5].

Місця розташування громадських вбиралень треба позначати відповідними покажчиками. Покажчики розташовують у місцях інтенсивного пішохідного руху та мають бути освітленими [9].

Облаштування громадських вбиралень

Орієнтовні розрахунки місткості громадських вбиралень треба проводити із розрахунку: не менше одного приладу на 500 чоловік населення. За один прилад треба приймати один унітаз або два пісуари за максимальної пропускної спроможності одного приладу 27 відвідувачів за годину [5, 6].

У громадській вбиральні передбачають такий набір приміщень: вхідний тамбур, приміщення для чергового персоналу, шлюзи з установкою умивальних раковин, приміщення для індивідуальних кабін з дверима, що зачиняються, приміщення для пісуарів (у чоловічому відділенні), приміщення або шафи для зберігання прибирального інвентарю.

Норматив площі для приладів треба приймати не менше ніж 2,5 м для одного унітаза та не менше ніж 1,5 м для одного пісуара. Висота приміщення громадських вбиралень повинна бути у підземних і вбудованих спорудах - не менше ніж 2,8 м, у наземних спорудах і туалетах, що стоять окремо - 3,2 м. Розміри кабін громадських вбиралень повинні бути 0,75 м x 1,1 м - у разі відсутності дверей, 0,85 м x 1,2 м - у разі відчинення дверей назовні, 0,85 м x 1,4 м - у разі відчинення дверей всередину, висота від 1,8 до 2 м, низ кабін не доводиться до підлоги на 0,25- 0,3 м. Прохід між кабінами громадських вбиралень і протилежною стіною належить приймати не менше ніж 1,1 м за відсутності пісуарів та 1,8 м за наявності пісуарів. Громадську вбиральню треба облаштовувати механічною витяжною вентиляційною системою, яка повинна забезпечувати 5-кратний повітрообмін за період в одну годину. Громадська вбиральня повинна мати природне і (або) штучне освітлення. Світловий коефіцієнт для наземних громадських вбиралень, що стоять окремо, повинен бути не менше ніж 1:8,

електричне освітлення в місцях улаштування санітарно-технічних приладів повинне забезпечувати не менше ніж 35 люкс.

Територія навколо громадської вбиральні має бути озелененою та заасфальтованою або викладеною плиткою з похилом для відведення поверхневих вод. На шляху до громадської вбиральні не повинно бути бар'єрів (сходів, бордюрів, порогів тощо). Обладнання громадської вбиральні має бути виготовлено з матеріалів, що сертифіковані в Україні та відповідають санітарно-епідеміологічним вимогам. Матеріали повинні бути гладкі, неслизькі, мати високу міцність та легко митися. Для зручності користування громадською вбиральною інвалідами з вадами зору підлога вбиральні повинна мати рельєфні смуги. Покриття до громадської вбиральні має бути рельєфним для орієнтування інвалідів з вадами зору. На шляху до громадської вбиральні і перед її входом не повинно бути сходів, порогів та інших бар'єрів, які обмежують безперешкодне пересування маломобільних груп населення.

Громадську вбиральню приєднують до мереж водопостачання, каналізації та опалення. Будівництво вбиралень з вигребом на території населених пунктів заборонено [5].

У громадських вбиральнях передбачають kabіни і санітарно-технічне обладнання для дітей згідно з ДБН В.2.2-3 та ДБН В.2.2-4 і інвалідів згідно з ДБН В.2.2-17.

Санітарне очищення та утримання громадських вбиралень треба виконувати згідно з Державними санітарними нормами та правилами утримання територій населених місць [48].

Мобільні туалетні kabіни

Мобільні туалетні kabіни без вигребу встановлюють для тимчасового обслуговування окремих об'єктів невеликої потужності.

На період проведення масових громадських заходів (мітинги, концерти, спортивні змагання тощо) місця їх проведення необхідно додатково забезпечити контейнерами для зберігання побутових відходів та мобільними (пересувними) санітарно-технічними приладами (вбиральні, умивальники) із запасами питної води та герметичними ємкостями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність громадян, що беруть участь у заходах за нормами утворення відходів і водоспоживання [48].

Розміщення туалетних kabінів треба передбачати також на активно відвідуваних територіях населеного пункту за відсутності або у разі недостатньої пропускнуєї спроможності громадських вбиралень: у місцях проведення масових заходів, при крупних об'єктах торгівлі і послуг, на території об'єктів рекреації (парках, садах), а також при некапітальних нестационарних спорудах харчування. Заборонено розміщення туалетних kabінів на прибудинковій території [5].

Туалетну kabіну треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної kabіни мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Мобільні туалетні kabіни для тимчасового обслуговування та громадські вбиральні в місцях масового пересування та скупчення людей треба встановлювати на відстані не менше ніж 50 м від житлових і громадських будівель та в зоні доступності однієї від іншої не більше ніж 500 м.

Одна із мобільних туалетних kabінів має бути доступною для інвалідів у колясках згідно з ДБН В.2.2-17.

Забезпечення громадськими туалетами пляжів

На територіях пляжів необхідно влаштовувати громадські вбиральні з розрахунку одне місце на 75 відвідувачів. Відстань від громадських вбиралень до місця купання має бути не менше ніж 50 м і не більше ніж 200 м. Об'єкти обслуговування населення, що розташовуються на пляжах, повинні бути забезпечені централізованими системами водопостачання та водовідведення. У разі відсутності централізованих інженерних мереж необхідно влаштовувати систему водопостачання для кожного окремого об'єкта та локальні очисні споруди водовідведення і розміщувати їх поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони [48].

5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях

У населених пунктах, на території курортів, у місцях масового скупчення і відвідування громадян (парки, сквери, торгово-розважальні комплекси тощо) повинні влаштовуватись громадські вбиральні відповідно до вимог санітарного законодавства з розрахунку 1 санітарно-технічний прилад на 500 осіб [48].

Необхідна кількість забезпечення населення сантехнічних приладів в громадських туалетах становить 440 штук (таблиця 5.1).

Таблиця 5.1

Розрахунок потреба в громадських туалетах, штук сантехприладів

| № | Черга схеми | Чисельність населення, тис. чол | Норматив забезпечення, чол/ сантехприлад | Нормативна кількість сантехприладів, шт |
|---|------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 1 | I-черга схеми 2018-2022 рр. | 216,5 | 500 | 434 |
| 2 | II-черга схеми 2023-2037 рр. | 220,0 | 500 | 440 |

Вирішення питання забезпечення громадськими туалетами (вбиральнями) в місті можливе шляхом:

1. використання наявних громадський туалетів в кількості 5 туалетів (кількість сантехнічних приладів 30 одиниць) за адресами: Театральний майдан (4 од), проспект Волі, 86 (6 од), вул. Теремнівська (пляж - 2 од), Залізничний вокзал (окремо стоячий – 8 од), Залізничний вокзал (платний – 10 од) – загальною кількістю сантехнічних приладів 30 штуки;

2. будівництва громадський туалетів в кількості 5 туалетів за адресами: прохід ЦУМ-пішохідна зона, прохід біля кінотеатру «Промінь», перехід Ринок «Варшавський»-«Порт-Сіті» (ТРЦ «Там-Там»), біля Кафедрального собору, біля Собору «Всіх святих землі Волинської» - загальною кількістю сантехнічних приладів – 30 штук;

3. використання наявних в комунальній власності 6 біотуалетів;

4. використання туалетів (вбиралень) в складі громадських будівель що відповідає вимогам п. 9.3.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» щодо місць облаштування громадських вбиралень, а саме: у зонах розміщення і на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно – розважального та спортивного призначення, на АЗС, на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць та п. 9.3.4 щодо їх розміщення - як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

Перелік основних груп будинків та приміщень громадського призначення наведено в додатку А (обов'язковий) ДБН В.2.2-9-2009 «Громадські будинки та споруди» (додаток 2.1).

5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень

Санітарне очищення та утримання громадських вбиралень треба виконувати згідно з Державними санітарними нормами і правилами утримання територій населених місць [48].

При утриманні громадських вбиралень необхідно виконувати дезінфекційні, дезінсекційні та дератизаційні роботи. Персонал, який виконує роботи з дезінфекції, дезінсекції та дератизації, повинен бути забезпеченим засобами індивідуального захисту (спецодяг, спецвзуття, захисні окуляри, гумові рукавички, протигази, респіратори, захисні мазі і пасти).

Для прибирання туалетів виділяється окремий інвентар, який зберігається в спеціально відведених місцях, максимально наближених до місць прибирання. Інвентар для миття туалетів повинен мати сигнальне фарбування і зберігається окремо.

Виконавець робіт повинен виконувати вимоги нормативно-технічних та інструктивно-методичних документів щодо зберігання та транспортування дезінфекційних засобів, а також виготовлення і використання їх робочих розчинів з метою дезінфекції.

Дезінфекційні роботи проводяться одним із таких способів:

- зрошення робочим розчином дезінфекційного засобу поверхонь приміщень, обладнання тощо за допомогою гідропульта та іншої дезінфекційної техніки;

- нанесення аерозоліу дезінфекційного засобу на поверхні у приміщеннях, на обладнання тощо за допомогою розпилювача, який забезпечує переважно дрібнокрапельне розпилення робочого розчину дезінфекційних засобів;

- протирання поверхонь меблів, обладнання тощо ганчір'ям, яке змочене робочим розчином дезінфекційного засобу;

- опромінювання ультрафіолетовим промінням поверхонь об'єктів.

Застосовують різноманітні дезінфікуючі засоби: розчин хлорного вапна, хлорамін, антисептол, вапняне молоко, анолит, розчин гіпохлориту натрію, спеціальні препарати і засоби які мають позитивний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи із зазначенням сфери застосування та зареєстровані в установленому порядку.

Для дезінфекції обладнання, інвентарю, дерев'яної тари, рук обслуговуючого персоналу застосовують слабкі розчини хлорного вапна (0,1 - 0,2%).

Для дезінфекції туалетів, прибирального інвентарю застосовують 10 - 20% розчини хлорного вапна. Дверні ручки слід протирати 2% розчином хлораміну або освітленим розчином хлорного вапна. Дерев'яні частини всередині туалету (підлога) добре зрошують не менше двох разів на день 10–20% хлорновапняним молоком після попереднього прибирання. Двері туалету повинні бути на пружині або блоках і завжди закритими.

При виконанні робіт з очищення вигрібних ям необхідно застосовувати запобіжні і захисні пристосування: індивідуальні запобіжні пояси на кожного працюючого з лямками і мотузками; мотузка з карабіном та сигнальний жилет; захисна каска; ізолюючий протигаз з шлангом довжиною на 2 м більше глибини колодязя (вигрібної ями), але не більше за 12 м. Відкачування нечистот і дезінфекція вигрібних ям повинна проводитися фахівцями.

За відсутності централізованого каналізування вигрібні ями підлягають випорожненню при заповненні на 2/3 об'єму. Вигрібні ями підлягають обробці 10% розчином хлорного вапна та 1 раз на тиждень їх засипають сухим хлорним вапном з розрахунку 1 кг на 2 кв.м або дезінфекційними засобами відповідно до інструкцій з використання цих засобів.

Дезінфекція вбиралень на пляжах повинна проводитися щоденно до 8 години ранку.

Для попередження утворення неприємного запаху з вигрібних ям застосовують аеробні та анаеробні біопрепарати.

Відпрацьовані розчини дезінфекційних засобів зливають в каналізаційну систему, виходячи з гранично допустимих концентрацій компонентів дезінфікуючого засобу у воді господарсько-питного водокористування.

Для виконання дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних робіт рекомендується залучати спеціалізовані організації.

Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище

6.1 Загальні положення

Діяльність в сфері поводження з відходами регулюється вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а також розробленими відповідно до нього Земельним, Водним, Лісовим кодексом, Кодексом про надра, Законами України «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про екологічну експертизу», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про основи містобудування», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Кодексом цивільного захисту України» в частині, що стосується охорони навколишнього природного середовища, а також діючими державними будівельними нормами, санітарними правилами і нормами, місцевими екологічними умовами та обмеженнями.

Проекти будівництва нових та розширення, реконструкції, технічного переозброєння діючих підприємств санітарної очистки підлягають екологічній експертизі.

Основними завданнями екологічної експертизи є: визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої чи здійснюваної діяльності; організація комплексної, науково-обґрунтованої оцінки об'єктів екологічної експертизи; встановлення відповідності об'єктів експертизи вимогам екологічного законодавства, санітарних норм, будівельних норм і правил; оцінка впливу діяльності об'єктів екологічної експертизи на стан навколишнього природного середовища, здоров'я людей і якість природних ресурсів; оцінка ефективності, повноти, обґрунтованості та достатності заходів щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

При виконанні проектної документації на об'єкти санітарної очистки (полігони, установки для спалювання специфічних відходів, сміттесортувальні станції і т. ін.) на різних етапах, включаючи вибір ділянки, повинні розроблятися матеріали «Оцінка впливу на навколишнє середовище» (ОВНС), що мають бути представлені до екологічної експертизи і включати наступні розділи: характеристика сучасного стану території району та майданчиків будівництва або їх варіантів; визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів і зон впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище по варіантах розміщення; визначення масштабів та рівнів впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище в нормальних та аварійних умовах; прогноз змін навколишнього середовища відповідно до переліку впливів при будівництві, експлуатації, ліквідації об'єктів та ймовірних аварійних ситуаціях; визначення комплексу заходів щодо попередження або обмеження впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного законодавства та нормативних документів; визначення еколого-економічних наслідків реалізації проекрованої діяльності та залишкових впливів на навколишнє середовище; складання Заяви про екологічні наслідки.

Негативний вплив на навколишнє природне середовище може відбуватися практично на кожному етапі санітарної очистки - від збору і транспортування ТПВ до утилізації та знешкодження (таблиця 6.1).

Таблиця 6.1.

Можливі напрямки впливу об'єктів схеми санітарної очистки на довкілля

| № | Об'єкти та споруди впливу на довкілля | Напрямки впливу | | |
|---|---|--|------------------------|---|
| | | Атмосферне повітря | Водні об'єкти | Ґрунт та ґрунтові води |
| 1 | Спеціалізований автотранспорт | Викиди від двигунів внутрішнього горіння | - | Забруднення нафтопродуктами території гаражів, мийок і т. ін. |
| 2 | Полігони ТПВ | Викиди біогазу та можливі викиди від горіння ТПВ | Забруднення фільтратом | Забруднення фільтратом |
| 3 | Установки для спалювання специфічних відходів | Викиди недоочищених газів від спалювання | - | Забруднення ґрунту золою |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| 4 | Сміттесортувальні станції | - | - | Забруднення ґрунту невідсортованим залишком |
|---|---------------------------|---|---|---|

Вплив на навколишнє середовище при проведенні робіт з санітарної очистки

Організація системи збору та видалення побутових відходів повинна відповідати санітарно-гігієнічним вимогам.

Згідно з санітарно-епідеміологічними вимогами для збору побутових відходів повинні використовуватися контейнери що встановлені на спеціальних забетонуваних або заасфальтованих ділянках, до яких є вільний під'їзд. Контейнери повинні проходити санітарну обробку (мийку та дезінфекцію) з встановленою періодичністю.

При недотриманні встановленої періодичності вивозу ТПВ, відходи в контейнерах можуть загнитися, поширюючи неприємний запах та ставати розсадником комах і гризунів.

Обмеження щодо зменшення негативного впливу в частині поводження з відходами

Основними з екологічних обмежень по відходах є:

1. мінімізація кількості їх утворення;
2. максимально можливе використання;
3. для неутилізованих відходів - екологічно безпечне складування.

Обмеження щодо зелених насаджень

Обмеження щодо зелених насаджень встановлюються відповідно до чинного законодавства України (Закон України «Про благоустрій населених пунктів», Постанова Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 № 1045 «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах», Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 № 105 «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» та інші), а також технічними умовами.

Благоустрій і озеленення території комплексу з переробки ТПВ повинні відповідати вимогам СНіП 1.02.01-85 і бути достатнім для забезпечення нормативної якості повітря.

Відстань від дерев та чагарників до будинків, споруд та об'єктів інженерного благоустрою має бути прийнята відповідно до ДБН Б.2.2-12:2018.

6.2 Містобудівні обмеження

Експлуатацію об'єктів поводження з відходами слід здійснювати у відповідності до діючих державних норм та правил, детального плану території, зонування.

Слід враховувати вимоги ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій. Об'єкт повинен розміщуватись поза межами охоронних зон інженерних комунікацій. Повинні забезпечуватись умови вільного доступу для прокладання, експлуатації існуючих інженерних мереж та споруд, що знаходяться в межах зазначеної території. Слід передбачити комплексний благоустрій та озеленення території.

6.3 Екологічні обмеження

Екологічним обмеженням відносно охорони атмосферного повітря є необхідність зниження рівня забруднення і можливість досягнення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони з урахуванням фону.

Передбачені заходи щодо зменшення негативного впливу на атмосферне повітря:

- використання спецавтомобілів, що пройшли технічний огляд та відповідають екологічним вимогам;
- застосування екологічно безпечних енергоагрегатів;
- дотримання допустимих рівнів хімічного забруднення;
- дотримання умов дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (при експлуатації).

Допустимі рівні хімічного забруднення затверджені в Україні щодо населення та рекомендовані щодо біосфери гранично допустимі концентрації (ГДК) домішок у повітрі [Методика определения ПДК ... для растительности, 1988; ДСП 173-96; ДСП 201-97; ВБН В.2.3-218-007-98].

Допустимі рівні шуму:

- згідно п. 8.37 ДСП 173-96 для джерел, що створюють сталий шум на протязі більше 30 хв., оцінюється еквівалентний рівень звуку L.A.екв, при меншому часі впливу – максимальний рівень звуку L.A.макс;

- нормативні гранично допустимі рівні (ГДР) звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами F (Гц) для селітебної території визначені в наступних документах: «Пособие к СНиП 1.02.01-85», 1988; «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1989; ДБН Б.2.2-12:2018; «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», 1996) та наведені в таблиці 6.2.

Таблиця 6.2

Нормативні гранично допустимі рівні (ГДР) звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами F (Гц) для селітебної території

| F, Гц | ГДР_дБ в октавних смугах | | | | | | | L.A.екв, дБА | |
|------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | 8000 |
| ГДР.СП_173.день | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 43 | 55,0 |
| ГДР.СП_173.ніч | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45,0 |

Гранично допустимі рівні (ГДР) вібрації підлоги в житлових приміщеннях в вертикальному та горизонтальному напрямках наведені в таблиці 6.3 визначають за санітарними нормами (ДБН Б.2.2-12:2018; ДСП 173-96 «Методические рекомендации по измерению и гигиенической оценке вибрации в жилых помещениях» № 2957-84; «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1989; ДБН Б.2.2-12:2018; додаток № 17 ДСП 173-96], де: L.j – рівень вібрації в j-й октавній смузі, дБ; ГДР.j – гранично допустимий рівень вібрації в j-й октавній смузі, дБ; L.u – віброзміщення, дБ; $L.u.o = 8 \cdot 10^{-12}$ м; L.v – віброшвидкість, дБ; $L.v.o = 5 \cdot 10^{-8}$ м/с; L.a – віброприскорення, дБ; $L.a.o = 3 \cdot 10^{-4}$ м/с²; F.cг.j – середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц; dL.j – октавні коригуючі поправки для визначення коригованого рівня вібрації в житлових приміщеннях L.V, дБ; L.V – коригований рівень вібрації (віброзміщення, віброшвидкості або віброприскорення) в житлових приміщеннях, дБV; ГДР.V – гранично допустимий коригований рівень, дБV].

Таблиця 6.3

Гранично допустимі рівні (ГДР) вібрації підлоги в житлових приміщеннях в вертикальному і горизонтальному напрямках

| Параметри вібрації | Од | ГДР.j в октавних смугах з F.cг.j, Гц | | | | | | ГДР.V дБV |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | 2,0 | 4,0 | 8,0 | 16,0 | 31,5 | 63,0 | |
| ГДР.u.j * 10 ⁻⁶ | м | 35,7 | 8,98 | 2,25 | 1,13 | 0,567 | 0,284 | - |
| ГДР.u.j | дБ | 133 | 121 | 109 | 103 | 97 | 91 | - |
| dL.u.j | дБ | -24 | -12 | 0 | +6 | +12 | +18 | 114 |
| ГДР.v.j * 10 ⁻⁴ | м/с | 4,46 | 2,23 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | - |
| ГДР.v.j | дБ | 79 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | - |
| dL.v.j | дБ | -12 | -6,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| ГДР.a.j * 10 ⁻² | м/с ² | 0,533 | 0,533 | 0,533 | 1,06 | 2,12 | 4,24 | - |
| ГДР.a.j | дБ | 25 | 25 | 25 | 31 | 37 | 43 | - |
| dL.a.j | дБ | 0 | 0 | 0 | -6 | -12 | -18 | 30 |

6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження

Експлуатацію об'єкта слід здійснювати згідно з державними санітарними нормами та правилами із забезпеченням допустимих рівнів шуму, вібрації, ультразвуку, інсоляції, електромагнітного випромінювання в приміщеннях адміністративного та виробничого призначення і на території комплексу, враховуючи вимоги:

- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;

- ДСП 239-96 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань» (наказ МОЗ України від 01.08.1996 № 239).

Санітарно-захисна зона щодо місця розташування об'єкту

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) - це територія, що відокремлює підприємства, їхні окремі будинки й спорудження з технологічними процесами, що є джерелами впливу на середовище перебування й здоров'я людини, від житлової забудови, ландшафтної-рекреаційної зони, зони відпочинку, курорту.

Джерелами впливу на середовище перебування й здоров'я людини (забруднення атмосферного повітря й несприятливий вплив фізичних факторів), відповідно до ДСП «Планування та забудова населених пунктів», затверджених МОЗ України Наказом від 19.06.1996 №173., є об'єкти, від яких рівні створюваного забруднення за межами промайданчика перевищують ГДК і/або ГДР, і внесок у забруднення житлових зон перевищує 1,0 ГДК.

Відповідно до Додатку № 4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173, розмір СЗЗ для об'єкту може бути встановлений на рівні 500 м (II клас небезпеки), як для аналогу - «сміттєпереробні заводи». Нормативна санітарно-захисна зона визначена від крайніх основних джерел викидів (та від меж об'єкту) в 500 м.

6.5 Протипожежні обмеження

Протипожежні обмеження є наступними:

- дотримуватись нормативних протипожежних відстаней між проєктованими будівлями та спорудами;
- забезпечення об'єкту розрахунковим запасом води для цілей зовнішнього та внутрішнього пожежогасіння згідно з вимогами ДБН В.2.5-74:2013;
- забезпечення наявності проїздів з твердим типом покриття, шириною не менше 3,5 м для пожежних автомобілів;
- дотримання ступеню вогнестійкості будинків згідно вимог ДБН В.2.2-9-2009, ДБН В.1.1-7:2016;
- будинки громадського призначення мають бути обладнані установками пожежної автоматики (автоматичного спринклерного пожежогасіння, автоматичної пожежної сигналізації) з виведенням сигналів на пульт цілодобового пожежного спостереження;
- шляхи евакуації з приміщень підприємства мають бути облаштовані відповідно до вимог ДБН В.1.1-7-2016, ДБН В.2.2-9-2009;
- влаштування внутрішнього протипожежного водопроводу з витратами води у відповідності до нормативних вимог;
- відкривання дверей на шляхах евакуації у напрямку виходу людей, слід забезпечити відповідно до вимог п.5.18 ДБН В.1.1-7-2016;
- забезпечення дотримання вимог «Кодексу цивільного захисту України» (№5403-VI від 02.10.2012 року).

Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування

Для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт із санітарної очистки м. Луцьк у відповідності з сучасними санітарно-гігієнічними вимогами, необхідно забезпечити необхідний парк сміттєвозних та прибиральних машин, а також закупити необхідну кількість сміттєзбірних контейнерів та урн, облаштувати контейнерні майданчики, збудувати додаткові громадські туалети.

7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт

Для розрахунку обсягів робіт із збирання та вивезення побутових відходів в місті на період 2019-2038 років прийнято зростання утворення твердих побутових відходів в розмірі 1% щорічно, великогабаритних, ремонтних, небезпечних та рідких – на рівні 2018 року (таблиця 7.1).

Таблиця 7.1

Показники для розрахунку обсягів робіт, тис. м³

| № | Показник | Од. вим. | Існуючий стан | 1-а черга (2018-2022 рр.) | 2-а черга (2023-2037 рр.) |
|---|---|---------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | Річні об'єми утворення твердих побутових відходів | тис. м ³ | 573,4 | 602,6 | 699,6 |
| 2 | Річні об'єми утворення великогабаритних побутових відходів | тис. м ³ | 18,0 | 18,9 | 21,9 |
| 3 | Річні об'єми утворення ремонтних побутових відходів | тис. м ³ | 10,1 | 10,6 | 12,3 |
| 4 | Річні об'єми утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів | тис. м ³ | 3,95 | 4,15 | 4,82 |
| 5 | Річні об'єми утворення рідких побутових відходів | тис. м ³ | 304,8 | 304,8 | 304,8 |

Площі прибирання вулично-дорожньої мережі на період 2019-2023 років прийнято на рівні 2018 року, а на період 2024-2038 років – площі прибирання прийнято в обсязі усїєї вулично-дорожньої мережі міста.

7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт по вивезенню побутових відходів в місті на 1-й етап Схеми (2019-2023 роки) становить (таблиця 7.2):

1. сміттєвози з місткістю кузова до 16 м³ - 13 шт.;
2. сміттєвози з місткістю кузова 13 м³ з обладнанням для дезінфекції та миття контейнерів – 1 шт.;
3. сміттєвози порталні для великогабаритних та ремонтних відходів – 3 шт.;
4. вакуумні машини для вивезення рідких відходів з цистерною 9 м³ - 10 шт.;

Окрім цього необхідно закупити:

- сміттєзбірні контейнери місткістю 1,1 м³ для заміни пошкоджених та нових для збирання вторинної сировини (у разі роздільного збирання твердих побутових відходів);
- сміттєзбірні контейнери місткістю 0,24 м³ для забезпечення зон садибної забудови;
- контейнери для великогабаритних і ремонтних відходів;
- урни для встановлення на вулицях і площах міста;
- контейнерні майданчики або організувати їх будівництво.

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт по зимовому і літньому прибиранню вулично-дорожньої мережі в місті на 1-й етап Схеми (2019-2023 роки) становить (таблиця 7.2):

1. універсальні машини для літнього та зимового прибирання територій – 9 шт.;

2. вакуумна підмітально-прибиральна машина – 1 шт;
3. трактори з комунальним обладнанням (відвал та щітка) – 8 шт.

Для забезпечення технікою роботи сміттесортувальної лінії необхідно придбання наступної техніки та обладнання (таблиця 7.2):

- сміттесортувальна лінія;
- фронтальний навантажувач;
- прес для пресування відходів;
- ваги автомобільні.

Таблиця 7.2

Кількість обладнання, спеціальних транспортних засобів, машин та механізмів

| № | Види робіт | Од вим | Існую чий стан | 1-а черга (2018- 2022) | 2-га черга (2023- 2037) |
|----|---|-----------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Контейнери для зберігання відходів в т.ч.: | | | | |
| | 1,1 м ³ | | 1105 | 1 660 | 1 927 |
| 2 | 0,24 м ³ | од. | | 8727 | 8727 |
| 3 | в т.ч. контейнери для зберігання вторинної сировини у разі роздільного збирання ТПВ - 1,1 м ³ | од. | 285 | 1094 | 1270 |
| 4 | Контейнери для великогабаритних для ремонтних відходів місткістю 7 м ³ | од. | | 24 | 24 |
| 5 | Контейнерні майданчики | од. | 528 | | |
| 6 | Сміттевози місткістю кузова до 16 м ³ з механізмом завантаження пластикових контейнерів (0,12-1,1 м ³) | од. | 23 | 10 | 12 |
| 7 | Сміттевози місткістю кузова до 10 м ³ з механізмом завантаження пластикових контейнерів (0,12-1,1 м ³) | | | 2 | 2 |
| 8 | Сміттевози з обладнанням для миття та дезінфекції контейнерів місткістю кузова 13 м ³ | од. | | 2 | 2 |
| 9 | Автомобіль-сміттевоз транспортний з маніпулятором на шасі КрАЗ К18.Р | од. | | 4 | 4 |
| 10 | Сміттевози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7 м ³ | од. | | 3 | 3 |
| 11 | Вакуумна машина для вивезення рідких відходів | од. | | 10 | 10 |
| 12 | Універсальні машини для літнього та зимового прибирання території з поливомийним обладнанням | од. | 7 | 9 | 12 |
| 13 | Вакуумна підмітально-прибиральна машина | од. | 2 | 1 | 1 |
| 14 | Тротуаро-прибиральні машини | од. | | 8 | 8 |
| 15 | Туалети громадські модульні | од. | | 6 | |
| 16 | Автомобілі вантажні самоскиди (полігон) | од. | | 1 | 1 |
| 17 | Бульдозери (полігон) | од. | | 1 | 1 |
| 18 | Підприємства сортування та перероблення ТПВ | од. | | 1 | 1 |

7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення

Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення наведено в таблиці 7.3. Витрати на придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для схеми санітарного очищення виконані за усередненими ціновими показниками заводів-виробників та постачальників машин, механізмів та обладнання (додаток 7).

Обсяги фінансування придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для забезпечення збирання та вивезення побутових відходів в рамках схеми санітарного очищення згідно цінових попозицій виробників машин та обладнання складають:

| | | |
|---|---------|-----------|
| придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів | 70873,3 | тис. грн. |
| придбання контейнерних майданчиків | 7680,2 | тис. грн. |

придбання контейнерів для збирання відходів та урн
Всього

29014,2 тис. грн.
107567,8 тис. грн.

Обсяги фінансування придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для забезпечення прибирання вулично-дорожньої мережі в рамках схеми санітарного очищення згідно цінових попозцій виробників машин та обладнання складають:

придбання машин, механізмів, інвентарю для
прибирання об'єктів благоустрою 31 640,0 тис. грн.

Обсяги фінансування будівництва сміттесортувальної лінії та забезпечення її необхідною технікою згідно цінових попозцій виробників машин та обладнання складають:

лінія сортування побутових відходів та техніка для
забезпечення її функціонування 15000,0 тис. грн.

рекультивация та будівництво полігону 17350,0 тис.грн

полігон побутових відходів (техніка) 11021,5 тис. грн.

Таблиця 7.3

Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення

| № | Статті витрат | Од. вим. | 1-а черга (2019-2023) | 2-а черга (2024-2038) |
|----|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Обсяги фінансування | | | |
| 2 | Підприємства сортування та перероблення побутових відходів | тис. грн. | 15000,0 | 2311,5 |
| 3 | Придбання контейнерних майданчиків | тис. грн. | 7680,2 | |
| 4 | Придбання контейнерів для збирання відходів та урн | тис. грн. | 29014,2 | 34076,0 |
| 5 | Придбання туалетів громадських модульних | тис. грн. | 1011,6 | |
| 6 | Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів | тис. грн. | 70873,3 | 76073,3 |
| 7 | Придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою | тис. грн. | 31640,0 | 38690,0 |
| 8 | Придбання машин для роботи на полігоні | тис. грн. | 11021,5 | |
| | Рекультивация та будівництво полігону | тис. грн. | 17350,0 | |
| 9 | Усього | тис. грн. | 183590,9 | 151150,8 |
| 10 | Експлуатаційні витрати на рік: | | | |
| 11 | збирання та перевезення побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових відходів) | тис. грн. | 21465,4 | |
| 12 | захоронення побутових відходів | тис. грн. | 6608,1 | |
| 13 | Питомі експлуатаційні витрати на: | | | |
| 14 | збирання та перевезення 1 м ³ побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових) | грн./м ³ | 36,3 | |
| 15 | захоронення 1 м ³ побутових відходів | грн./м ³ | 11,2 | |

В системі санітарного очищення міста потрібно передбачати реалізацію спеціальних заходів у сфері поводження з побутовими відходами виконання яких згідно «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» буде покладено на органи місцевого самоврядування, а саме:

- створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів, які забезпечуватимуть збирання та приймання небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), вторинної сировини, відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт в розрахунку 1 пункт на 20 тис. жителів.

8. Висновки та рекомендації

Санітарне очищення м. Луцьк регламентується чинним законодавством України, нормативно-правовими актами та «Правилами благоустрою міста Луцька» які затверджені рішенням Луцької міської ради від 29.07.2009 № 44/2 і якими визначені правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою міста.

Контроль за дотриманням Правил покладається на департаменти містобудування та житлово-комунального господарства Луцької міської ради, Головне управління Держпродспоживслужби у Волинській області, Луцький міський відділ УМВС України у Волинській області, управління Муніципальної поліції Луцької міської ради та на інші уповноважені особи, затвердженні рішенням виконавчого комітету Луцької міської ради.

Санітарне очищення міста проводиться за планово-регулярною системою санітарного очищення по всій території населеного пункту: за планово-подвірною системою збирання побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови, частково в зонах садибної забудови, від установ, організацій та підприємств та за планово-поквартирною системою збирання побутових відходів в зонах садибної забудови яка не забезпечена контейнерами.

Роздільне збирання побутових відходів на стадії впровадження. В місті наявні пункти збирання вторинної сировини некомунальної форми власності.

Система збирання великогабаритних та будівельних відходів відсутня. Для збирання великогабаритних та будівельних відходів не облаштовано спеціальні місця збирання, відсутні спеціальні контейнери (місткістю 7 м³ або більше) що призводить до накопичення таких відходів на прибудинкових територіях та узбіччях вулиць і захарашення цих територій великогабаритними та будівельними відходами, іншим сміттям.

В місті впроваджується некомунальна система збирання небезпечних відходів у складі побутових (відпрацьованих батарейок та люмінісцентних ламп).

Рідкі відходи збираються і вивозяться за заявочною системою на каналізаційні очисні споруди де знешкоджуються механічним та біологічним способом. Каналізаційні очисні споруди потребують проведення капітального ремонту.

Збирання побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови здійснюється в контейнери місткістю 1,1 м³ розміщені на контейнерних майданчиках які в більшості випадків потребують облаштування. Садибна забудова частково забезпечена пластиковими контейнерами місткістю 0,24 м³.

Перевезення побутових відходів здійснюється спеціалізованими організаціями. Наявність урн на території міста недостатня і є потреба у встановленні додаткової, відповідно до норм, кількості урн.

Миття та дезінфекція сміттєвозів та асенізаційних машин організована на майданчикуах для миття які облаштовано на території бази спецавтотранспорту. Відповідальність за миття та дезінфекцію контейнерів покладено на власників контейнерів. Для забезпечення миття та дезінфекції контейнерів згідно нормативних вимог доцільно організувати ці процеси за допомогою спеціалізованих сміттєвозів з обладнанням для миття та дезінфекції контейнерів які необхідно закупити.

Зібрані побутові відходи піддаються сортуванню в недостатній мірі – наявна сортувальна лінія працює неефективно.

Захоронення відходів здійснюється а полігоні з попереднім сортування. Наявний полігон захоронення твердих побутових відходів потребує рекультивациі. Наявна на полігоні техніка потребує заміни по причині зношеності. Є потреба в будівництві нової сміттєсортувальної лінії або сміттєпереробного заводу та полігону.

Зимове та літнє прибирання об'єктів благоустрою здійснюється спеціалізованими організаціями. Прибиранням охоплено лише частину території міста. Наявна техніка за нормативами недостатня для проведення в повному об'ємі зимових і літніх прибиральних робіт.

Питання поводження з безпритульними тваринами в місті вирішене шляхом облаштування притулку для безпритульних тварин. Кількість безпритульних тварин на

вулицях міста незначна і постійно скорочується. Для збирання екскрементів домашніх тварин на вулицях міста доцільно облаштувати спеціальні сміттєзбірники.

Місто забезпечене комунальними громадськими туалетами відносно нормативних вимог лише частково. Наявні громадські туалети в громадських будівлях дозволяють вирішувати питання забезпечення населення громадськими туалетами не в повній мірі. Необхідним є додаткове будівництво громадських туалетів.

Невідкладними питаннями санітарного очищення міста є:

- 1. облаштування контейнерних майданчиків;**
- 2. організація системи збирання великогабаритних та ремонтних відходів;**
- 3. впровадження роздільного збирання відходів в повному обсязі;**
- 4. організація системи поводження з небезпечними відходами в складі побутових відходів;**
- 5. організація комунальних пунктів збирання вторинної сировини;**
- 6. організація системи миття та дезінфекції сміттєзбірних контейнерів;**
- 7. будівництво сміттєпереробного заводу (сміттєсортувальної лінії);**
- 8. будівництво полігону твердих побутових відходів в 2019 році;**
- 9. реконструкція каналізаційних очисних споруд;**
- 10. встановлення контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин;**
- 11. будівництво громадських туалетів.**

В системі санітарного очищення міста потрібно передбачати реалізацію спеціальних заходів у сфері поводження з побутовими відходами виконання яких згідно «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» буде покладено на органи місцевого самоврядування:

1. створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів, які забезпечуватимуть збирання та приймання небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), вторинної сировини, відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт;

2. створення до 2022 року в обласних центрах мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку.

При плануванні системи поводження з відходами будівельно-ремонтних робіт необхідно врахувати що «Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачається забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт.

В сфері санітарного очищення м. Луцьк необхідно передбачити наступні заходи по удосконаленню санітарного очищення та поводження з побутовими відходами:

1. В сфері збирання та перевезення побутових відходів:

- облаштувати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- вирішити питання збирання великогабаритних та ремонтних відходів;
- організувати збір небезпечних відходів у складі побутових відходів;
- організувати систему миття та дезінфекції сміттєвих контейнерів;
- встановити необхідну згідно нормативів кількість урн;
- організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення по роздільному збиранню відходів;

- організувати комунальні пункти збирання вторинної сировини.

2. В сфері перероблення та захоронення побутових відходів

- вирішити питання будівництва сміттєсортувальної лінії (сміттєпереробного заводу) та облаштування ділянки для компостування відходів.

3.В сфері прибирання та утримання території:

- придбати сучасну техніку для зимового та літнього утримання об'єктів благоустрою (площ, вулиць, тротуарів і т.д.);
- розширити обсяги зимового та літнього прибирання об'єктів благоустрою до повного охоплення території.

4.В сфері поводження з безпритульними тваринами:

- облаштувати місця для виходу тварин;
- організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення в сфері поводження з тваринами;
- встановити контейнери для збирання екскрементів домашніх тварин.

5.В сфері забезпечення громадськими туалетами:

- побудувати необхідну кількість громадських туалетів;
- забезпечити доступність громадських туалетів в громадських будівлях.

Рекомендації з облаштування контейнерних майданчиків

З метою облаштування контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145), доцільно місця розташування контейнерних майданчиків встановити комісією згідно порядку встановленого п. 2.10 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145).

9. Перелік посилань

- 1 Закон України "Про відходи"
- 2 Закон України "Про благоустрій населених пунктів"
- 3 Закон України "Про захист тварин від жорстокого поводження"
- 4 Закон України "Про ліцензування певних видів діяльності"
- 5 Кодексу цивільного захисту України
- 6 ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій
- 7 ДБН В.2.4-2-2005 Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування
- 8 ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будівлі та споруди
- 9 ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій
- 10 ДБН Б.2.2-6 2013 Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту
- 11 ДБН В.2.5-74 2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- 12 ДБН В.2.5-75 2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- 13 ДБН В.2.5-56-2014 Системи протипожежного захисту
- 14 ДБН В.1.1.7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва
- 15 ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
- 16 ДСТУ 3587-97 Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану
- 17 ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 Настанова з улаштування контейнерних майданчиків
- 18 ДСТУ 8392:2015 «Колісні транспортні засоби. Засоби транспортні спеціально обладнані для перевезення побутових відходів. Загальні технічні умови»
- 19 ДСТУ 8476:2015 «Контейнери для побутових відходів. Загальні технічні вимоги»
- 20 Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р)
- 21 Положення про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів (Постанова Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 №1120)
- 22 Порядок видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах (Постанова Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 № 1045)
- 23 Правила надання послуг з вивезення побутових відходів (Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1070)
- 24 Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами (постанова Кабінету Міністрів України від 13.7.2016 № 446)
- 25 Технічні правила ремонту і утримання міських вулиць та доріг КТМ 204 України 010-94 (Наказ Держжитлокомунгоспу України від 27.12.1994)
- 26 Правила утримання житлових будинків і прибудинкових територій (Наказ Держжитлокомунгоспу України від 17.05.2005 № 76)
- 27 Рекомендації удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих (Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.2006 №5)
- 28 Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України (Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 № 105)
- 29 Методичні рекомендації з прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 07.07.08 № 213)

- 30 Методичні рекомендації із формування громадської думки щодо екологобезпечного поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.2.2010 № 38)
- 31 Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 №39)
- 32 Норми часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.06.2010 №170)
- 33 Методичні рекомендації з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 7.6.2010 №176)
- 34 Правила експлуатації полігонів побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 N 435)
- 35 Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 23.12.2010 N 470)
- 36 ГБН «Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги технологічного проектування» (Наказ Мінжитлокомунгоспу від 21.02.2011 № 14)
- 37 Методика роздільного збирання побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.2011 № 133)
- 38 Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.2.2012 № 54)
- 39 Правила експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012 № 196)
- 40 Методика підготовки вулично-дорожньої мережі населених пунктів до зимового періоду (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 17.7.2013 №319)
- 41 Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів (Наказ Мінрегіону від 22.01.2013 № 15)
- 42 Методичні рекомендації щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.08.2013 № 423)
- 43 Порядок розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 №57)
- 44 Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення (Наказ Мінрегіону України від 01.12.2017 №316)
- 45 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України від 19.06.1996 N 173)
- 46 Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань (Наказ МОЗ України від 01.08.1996 № 239)
- 47 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів (Наказ МОЗ України від 18.12.2002 N 476)
- 48 Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. N 145)
- 49 Державні санітарно-протиепідемічні правила і норми щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 08.06.2015 № 325)

- 50 Ветеринарно-санітарні вимоги до утримання тварин у притулках (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 N 438)
- 51 Положення про притулок для тварин (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 N 439)
- 52 Перелік небезпечних властивостей (Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000 № 165)
- 53 Правила пожежної безпеки в Україні (Наказ МВС України від 20.12.2014 № 1417)
- 54 Генеральний план міста Луцьк
- 55 Правила благоустрою м. Луцьк

10. Додатки

ПРАВИЛА БЛАГОУСТРОЮ МІСТА ЛУЦЬКА

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Правила благоустрою міста Луцька (далі – Правила) визначають порядок благоустрою та утримання територій об'єктів благоустрою міста Луцька, визначають права та обов'язки учасників правовідносин у сфері благоустрою на території міста.

Правила спрямовані на створення умов, сприятливих для життєдіяльності людини і містять загальнообов'язкові норми, щодо порядку здійснення благоустрою, належного утримання та раціонального використання територій міста, організації упорядкування і охорони об'єктів благоустрою міста, за порушення яких настає відповідальність, передбачена законодавством України.

1.2. Правовою підставою Правил є закони України „Про благоустрій населених пунктів“, „Про місцеве самоврядування в Україні“, „Про органи самоорганізації населення“, „Про об'єднання співвласників багатоквартирного будинку“, „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення“, „Про відходи“, „Про основи містобудування“, „Про планування і забудову територій“, „Про відповідальність підприємств, їх об'єднань, установ та організацій за правопорушення у сфері містобудування“, „Про охорону навколишнього природного середовища“, „Про охорону атмосферного повітря“, „Про охорону культурної спадщини“, „Про рекламу“, „Про дорожній рух“, „Про поховання та похоронну справу“, Кодекс України про адміністративні правопорушення та інші нормативно-правові акти.

1.3. У Правилах наведені нижче терміни вживаються в такому значенні:

балансоутримувач будинку, споруди, житлового комплексу або комплексу будинків і споруд – власник або юридична особа, яка за договором з власником утримує на балансі відповідне майно, а також веде бухгалтерську, статистичну та іншу передбачену законодавством звітність, здійснює розрахунки коштів, необхідних для своєчасного проведення капітального і поточного ремонтів та утримання, а також забезпечує управління цим майном і несе відповідальність за його експлуатацію згідно з законом;

благоустрій міста – комплекс робіт з інженерного захисту, розчищення, осушення та озеленення території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму та інше, що здійснюються на території міста з метою її раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля;

будівля – об'єкт нерухомого майна, який збудовано (споруджено) на виділеній в установленому порядку земельній ділянці і призначений для задоволення відповідних потреб фізичної чи (або) юридичної особи;

видалення відходів – здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації;

відновна вартість об'єктів/елементів благоустрою – економічно-обґрунтовані витрати на проведення робіт з усунення пошкоджень (відновлення) об'єктів/елементів благоустрою до стану їх функціонального використання за призначенням, яке відповідає вимогам державних стандартів, норм і правил;

відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються у процесі людської діяльності і не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення та яких їх власник повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення;

відходи великогабаритні – тверді відходи, розміри яких перевищують 50х50х50 сантиметрів, що не дає змоги розмістити їх у контейнерах об'ємом до 1,1 куб. метра;

відходи небезпечні – відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;

відходи побутові – відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення;

відходи промислові – рештки сировини, матеріалів або напівфабрикатів, що утворюються під час виготовлення продукції і які втратили свої корисні властивості в процесі фізико-хімічної переробки;

відходи ремонтні – залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, що утворилися під час проведення у житловому будинку, окремій квартирі, будинку громадського призначення капітального та поточного ремонту, перепланування, переобладнання, прибудови тощо;

відходи рідкі – побутові відходи, що утворюються у будинку за відсутності централізованого водопостачання та каналізації і зберігаються у вигрібних ямах;

відходи тверді – залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням;

вулично-дорожня мережа – мережа вулиць, доріг загального користування, внутрішньо-квартальних та інших проїздів, тротуарів, пішохідних і велосипедних доріжок призначені для руху транспортних засобів і пішоходів, а також набережні, майдани, площі, вуличні автомобільні стоянки з інженерними та допоміжними спорудами, технічними засобами організації дорожнього руху;

дозвіл на розміщення малої архітектурної форми – документ, що дає право суб'єкту підприємницької діяльності на розміщення малої архітектурної форми, який видається дозвільними органами у встановленому порядку;

дозвіл (ордер) на роботи з благоустрою – документ, який видається суб'єкту господарської діяльності дозвільними органами у встановленому порядку на право тимчасового порушення існуючого благоустрою з послідувачим його відновленням, чи влаштуванням нового благоустрою;

дозвіл (ордер) на земляні роботи – документ, який видається суб'єкту господарської діяльності дозвільними органами у встановленому порядку на право виконання земляних робіт з послідувачим відновленням благоустрою території;

дозвіл (ордер) на поводження з зеленими насадженнями – документ, який видається суб'єкту господарської діяльності дозвільними органами у встановленому порядку на право поводження з зеленими насадженнями (обрізка дерев і кущів, видалення, пересаджування рослин);

економічно обґрунтовані витрати – витрати, визначення яких здійснюється з дотриманням вимог стандартів, нормативів, норм, технологічних регламентів;

елементи благоустрою – покриття площ, вулиць, доріг, проїздів, алей, бульварів, тротуарів, пішохідних зон і доріжок відповідно до діючих норм і стандартів; зелені насадження (у тому числі снігозахисні та протиерозійні) уздовж вулиць і доріг, в парках, скверах, на алеях, бульварах, в садах, інших об'єктах благоустрою загального користування, санітарно-захисних зонах, на прибудинкових територіях; будівлі та споруди системи збирання і вивезення відходів; засоби та обладнання зовнішнього освітлення та зовнішньої реклами; технічні засоби регулювання дорожнього руху; будівлі та споруди системи інженерного захисту території; комплекси та об'єкти монументального мистецтва; обладнання (елементи) дитячих, спортивних та інших майданчиків; малі архітектурні форми; інші елементи благоустрою, визначені нормативно-правовими актами;

заходи з благоустрою міста – роботи щодо відновлення, належного утримання та раціонального використання територій, охороні та організації упорядкування об'єктів благоустрою з урахуванням особливостей їх використання;

захоронення відходів – остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів;

збирання відходів – діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації, видалення чи захоронення;

зелені насадження – деревна, чагарникова, квіткова та трав'яна рослинність природного і штучного походження на визначеній території міста;

зовнішня реклама – реклама, що розміщується на спеціальних тимчасових і стаціонарних конструкціях, розташованих на відкритій місцевості, а також на зовнішніх поверхнях будинків, споруд, на елементах вуличного обладнання, над проїжджою частиною вулиць і доріг тощо;

мала архітектурна форма – невелика споруда, конструкція, яка виконується із полегшених конструкцій і встановлюється тимчасово без улаштування фундаментів;

місце розташування рекламного засобу – площа зовнішньої поверхні будинку, споруди, елемента вуличного обладнання або відведеної території на відкритій місцевості у межах населеного пункту, що надається розповсюдженню зовнішньої реклами в тимчасове користування власником або уповноваженим ним органом (особою);

місцеві дозвільні органи – міська рада та її виконавчі органи, їх посадові особи, уповноважені відповідно до закону видавати документи дозвільного характеру від свого імені, а також підприємства, установи, організації, що у випадках, передбачених законом, уповноважені видавати документи дозвільного характеру і можуть залучатися до проведення експертизи та обстеження, необхідних для видачі документів дозвільного характеру;

об'єкт благоустрою – території загального користування – парки (гідропарки, лугопарки, лісопарки, парки культури та відпочинку, парки - пам'ятки садово-паркового мистецтва, спортивні, дитячі, історичні, національні, меморіальні та інші), рекреаційні зони, сади, сквери та майданчики; пам'ятки культурної та історичної спадщини; майдани, площі, бульвари, проспекти; вулиці, дороги, провулки, узвози, проїзди, пішохідні та велосипедні доріжки; пляжі; кладовища; інші території загального користування; прибудинкові території; території будівель та споруд інженерного захисту територій; території підприємств, установ, організацій та закріплені за ними території на умовах договору, а також інші території в межах міста.

паспорт прив'язки малої архітектурної форми – план прив'язки малої архітектурної форми на топографо-геодезичній основі, текстові та графічні матеріали щодо естетичного і кольорового вирішення та інженерного забезпечення об'єкта;

пересувна мала архітектурна форма – торговельне обладнання, низькотемпературний прилавок, лоток, ємність, торговельний автомат, інші пристрої для сезонної роздрібної торгівлі та іншої підприємницької діяльності тощо - споруда, яка не має закритого приміщення для тимчасового перебування людей;

поводження з відходами - дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення;

прибирання – санітарне очищення елементів благоустрою, а саме: покриття вулично-дорожньої мережі, площ зелених насаджень, малих архітектурних форми та ін., що знаходяться на території міста, збирання та перевезення у встановлені місця відходів, вуличного змету, листя, гілля, сміття, снігу, льоду тощо;

рекламні засоби – засоби, що використовуються для доведення реклами до її споживача;

рекламодавець – особа, яка є замовником реклами для її виробництва та/або розповсюдження;

розповсюдjuвач реклами – особа, яка здійснює розповсюдження реклами;

санітарне очищення (прибирання) об'єктів благоустрою – збирання та перевезення у встановлені місця відходів, вуличного змету, листя, гілля, сміття, снігу, льоду тощо;

соціальна реклама – інформація будь-якого вигляду, розповсюджена в будь-якій формі, спрямована на досягнення суспільно корисних цілей, популяризації загальнолюдських цілей і розповсюдження якої не має на меті отримання прибутку;

спеціальні конструкції для розміщення реклами – тимчасові та стаціонарні рекламні засоби (світлові та несвітлові, наземні та не наземні/повітряні, плоскі та об'ємні стенди, щити, панно, транспаранти, таблички, короби, механічні, динамічні, електронні табло, екрани, панелі, тумби, складні просторові конструкції, аеростати, повітряні кулі тощо), які використовуються для розміщення реклами;

стаціонарна мала архітектурна форма – одноповерхова споруда площею до 30 м. кв., яка має закриті приміщення для тимчасового перебування людей, (кіоск, одноповерховий павільйон тощо);

суб'єкти благоустрою – органи державної влади, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи, організації, фізичні особи – підприємці, органи самоорганізації населення, громадяни;

територія – сукупність земельних ділянок, які використовуються для розміщення об'єктів загального користування: парків, скверів, бульварів, вулиць, провулків, узвозів, проїздів, шляхів, площ, майданів, набережних, прибудинкових територій, пляжів, кладовищ, рекреаційних, оздоровчих, навчальних, спортивних, історико-культурних об'єктів, об'єктів промисловості, комунально-складських та інших об'єктів у межах населеного пункту;

територія прибирання (санітарної відповідальності) – територія проведення комплексу заходів щодо збирання та перевезення відходів, яка складається з території суб'єкта благоустрою та прилеглої/закріпленої території державної/комунальної форми власності;

територія суб'єкту благоустрою – територія в межах земельної ділянки, яка знаходиться у власності або надана у користування та обслуговування фізичним чи юридичним особам;

утилізація відходів – використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів;

утримання в належному стані території – використання її за призначенням відповідно до генерального плану міста, іншої містобудівної документації, місцевих правил забудови, правил благоустрою території міста, а також санітарне очищення території, її озеленення, збереження і відновлення об'єктів та елементів благоустрою;

1.4. Правила визначають механізм взаємодії учасників правовідносин з питань благоустрою на території міста, комплекс заходів, необхідних для забезпечення чистоти і порядку в місті.

1.5. Виконання Правил суб'єктами благоустрою забезпечує створення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля, збереження і охорону навколишнього середовища, забезпечує санітарне та епідеміологічне благополуччя мешканців.

1.6. Об'єкти благоустрою в місті повинні використовуватись та утримуватись відповідно до діючих архітектурно-будівельних та санітарних правил, екологічних вимог, вимог Закону України "Про благоустрій населених пунктів", цих Правил і інших законодавчих та нормативно-правових актів у сфері благоустрою.

1.7. Правила забезпечують єдність державних та приватних інтересів з утримання території міста у належному стані, її санітарному очищенні, забезпеченні відповідного експлуатаційного стану об'єктів загального користування, природних ландшафтів, комплексів, а також раціональне використання інженерних споруд, забезпечення їх безперебійного функціонування.

1.8. Відкритість та доступність до Правил та зміни до них забезпечуються шляхом їх опублікування в засобах масової інформації, розміщення на офіційному сайті Луцької міської ради тощо.

1.9. Правила є обов'язковими до виконання на всій території міста Луцька. Внесення змін до Правил проводиться згідно чинного законодавства.

2. ПОВНОВАЖЕННЯ, ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СУБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ

- 2.1. Організацію благоустрою міста забезпечують Луцька міська рада та її виконавчі органи відповідно до повноважень, установлених законом.
- 2.2. Повноваження міської ради та її виконавчих органів у сфері благоустрою міста:
- 2.2.1. Розробка та затвердження генерального плану міста, програм та заходів з благоустрою міста, забезпечення їх виконання;
- 2.2.2. Створення, в разі необхідності, органів/служб для забезпечення здійснення разом з іншими, існуючими суб'єктами комунальної власності благоустрою міста, визначення повноважень додатково-створених органів/служб;
- 2.2.3. Затвердження правил благоустрою міста;
- 2.2.4. Надання дозволу на розміщення на території міста будівель і споруд соціально-культурного, побутового, комерційного та іншого призначення, визначення обсягів дольової/пайової участі їх власників в утриманні об'єктів благоустрою;
- 2.2.5. Визначення в установленому порядку відновної вартості об'єктів/елементів благоустрою за нанесені збитки міському комунальному майну, забруднення навколишнього середовища та іншу заподіяну шкоду, спричинену порушенням цих Правил, законодавства у сфері благоустрою і охорони довкілля.
- 2.2.6. Організація забезпечення на території міста чистоти і порядку, дотримання тиші в громадських місцях;
- 2.2.7. Організація місць відпочинку для населення;
- 2.2.8. Розроблення схем прибирання (санітарної очистки) території міста;
- 2.2.9. Визначення на конкурсних засадах підприємств, установ, організацій відповідальних за утримання об'єктів благоустрою;
- 2.2.10. Залучення на договірних засадах (на умовах дольової/пайової участі) коштів і матеріально-технічних ресурсів юридичних та фізичних осіб для здійснення заходів з благоустрою міста;
- 2.2.11. Встановлення меж благоустрою, озеленення та квіткового оформлення прилеглих/закріплених територій;
- 2.2.12. Здійснення контролю за станом благоустрою та утриманням територій, інженерних споруд і об'єктів, підприємств, установ та організацій, за озелененням, охороною насаджень, водних об'єктів тощо;
- 2.2.13. Визначення місць стоянок транспортних засобів на об'єктах благоустрою населених пунктів, графіків роботи кладовищ, зовнішнього освітлення і санітарного очищення території, термінів проведення робіт з реконструкції та капітального ремонту об'єктів благоустрою;
- 2.2.14. Інформування населення про здійснення заходів з благоустрою міста.
- 2.3. Повноваження органів самоорганізації населення у сфері благоустрою міста:
- 2.3.1. Внесення в установленому порядку на розгляд органів місцевого самоврядування пропозицій з питань благоустрою міста;
- 2.3.2. Організація участі населення у виконанні робіт з благоустрою міста;
- 2.3.3. Здійснення громадського контролю за дотриманням цих Правил;
- 2.3.4. Інформування населення про здійснення заходів з благоустрою міста.
- 2.4. Суб'єкти благоустрою зобов'язані брати участь у виконанні робіт з благоустрою міста. Мають право висувати для затвердження кандидатури на посади громадських інспекторів з благоустрою, інформувати населення про проведення ними заходів з благоустрою, контролювати роботу органів державної влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ і організацій з виконання вимог цих Правил, вносити пропозиції щодо поліпшення санітарного стану міських територій та стосовно змін і доповнень до цих Правил.
- 2.5. Права та обов'язки суб'єктів благоустрою.
- 2.5.1. Власники об'єктів благоустрою мають право:
- 2.5.1.1. Користуватись об'єктами благоустрою міста;
- 2.5.1.2. Вносити на розгляд міської ради, підприємств, установ та організацій пропозиції з питань благоустрою міста;
- 2.5.1.3. Отримувати в установленому законом порядку повну та достовірну інформацію про затвердження правил благоустрою території та внесення до них змін, а також роз'яснення їх змісту;
- 2.5.1.4. Брати участь у здійсненні заходів з благоустрою міста, озелененні та утриманні в належному стані садиб, дворів, парків, площ, вулиць, кладовищ, братських могил, обладнанні дитячих та спортивних майданчиків, ремонті шляхів і тротуарів, інших об'єктів/елементів благоустрою;
- 2.5.1.5. Брати участь в обговоренні проектів законодавчих актів з питань благоустрою міста;
- 2.5.1.6. На відшкодування збитків, заподіяних внаслідок пошкодження об'єктів благоустрою чи їх окремих елементів;
- 2.5.1.7. Вимагати від користувачів об'єктів благоустрою дотримання цих Правил та законодавства України у сфері благоустрою міста;
- 2.5.1.8. Змінювати зовнішній вигляд фасадів будівель та споруд тільки на підставі затверджених у встановленому порядку проектів/паспортів;

- 2.5.1.9. Розміщувати елементи зовнішньої реклами, рекламоносії, малі архітектурні форми та елементи зовнішнього благоустрою на підставі проектної, дозвільної документації, затвердженої в установленому порядку;
- 2.5.1.10. Проводити заходи з метою збереження територій, об'єктів та елементів благоустрою міста.
- 2.5.2. Власники об'єктів благоустрою зобов'язані:
- 2.5.2.1. Забезпечувати використання об'єктів благоустрою за затвердженими у встановленому порядку проектами та технологіями, які передбачають забезпечення естетики і дизайну міського середовища, сучасних вимог щодо механізованого прибирання і утримання дорожніх покриттів, площ, проспектів, внутрішньоквартальних та прибудинкових територій, зелених насаджень тощо;
- 2.5.2.2. Утримувати в належному стані об'єкта благоустрою;
- 2.5.2.3. Своєчасно і якісно усувати недоліки в утриманні об'єктів благоустрою;
- 2.5.2.4. Забезпечувати сезонне (двічі на рік) і після стихійного лиха, обстеження відповідних територій, будівель і споруд та засвідчувати проведені обстеження відповідними актами;
- 2.5.2.5. Не допускати фарбування монументів, пам'ятників, скульптурних зображень інших елементів благоустрою без погодження з органами архітектури, містобудування;
- 2.5.2.6. Проводити своєчасне відновлення зовнішнього вигляду малих архітектурних форм, згідно з паспортом, проектом, затвердженим в установленому порядку;
- 2.5.2.7. Забезпечувати видалення відходів (побутових, промислових, ремонтних) згідно з вимогами діючих санітарних норм і правил, а також вимог природоохоронного законодавства;
- 2.5.2.8. Забезпечувати: розміщення урн, контейнерів для збору відходів у спеціально визначених місцях, утримання їх в належному санітарно-технічному стані;
- 2.5.2.9. Забезпечувати виконання планових і аварійних робіт тільки за дозволом (ордером) на тимчасове порушення благоустрою, виданим у встановленому порядку, дотримуючись при цьому зазначених умов та вимог;
- 2.5.2.10. Утримувати зелені насадження (посадка, видалення, обрізка дерев і кущів, косіння газонів, боротьба з бур'янами, шкідниками, хворобами, поливання, підживлення тощо) відповідно до існуючих Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України;
- 2.5.2.11. Утримувати в належному санітарному стані та огорожувати земельні ділянки, що відведені в установленому порядку під будівництво типовими огорожами і закріплювати на них інформаційні щити про об'єкт будівництва та організацію, яка здійснює ці роботи;
- 2.5.2.12. Здійснювати миття шляхів, у тому числі шляхопроводів, площ, тротуарів, доріжок і прибудинкових територій та прибирання снігу згідно з технологічними картами, погодженими з підприємствами з утримання зелених насаджень, шляховими та житлово-експлуатаційними підприємствами;
- 2.5.2.13. Вживати заходи щодо запобігання винесенню автотранспортними засобами на дорожні об'єкти сипучих матеріалів і розчинів, а також засміченню вулиць внаслідок переповнення кузовів матеріалами, пошкодження тари, розвіювання безтарних вантажів, руху з незакріпленим вантажем; не допускати забруднення, запилення повітря;
- 2.5.2.14. Використовувати при проведенні ремонтних робіт на фасадах будинків і споруд для забезпечення техніки безпеки захисну сітку чи плівку відповідно до проекту виконання робіт;
- 2.5.2.15. У договорі оренди об'єктів благоустрою визначати порядок утримання їх в належному технічному і санітарному стані (при цьому власник в повному обсязі несе відповідальність за належний технічний і санітарний стан об'єкту, переданого в оренду, суборенду);
- 2.5.2.16. Не допускати накопичення ремонтних відходів на будівельних майданчиках у нестворених для цього місцях та на прилеглих до майданчиків територіях, забезпечувати виконання заходів з запобігання пилоутворення на територіях об'єктів, не допускати відкачування та виливання води на проїзну частину вулиць, тротуари, на природній рельєф, у водойми;
- 2.5.2.17. Здійснювати контроль за належним станом об'єктів благоустрою та забезпечувати їх надійну експлуатацію. У випадку виявлення загрози аварії, або факту їх аварійного стану, негайно вживати відповідні заходи;
- 2.5.2.18. Не порушувати права і законні інтереси інших суб'єктів благоустрою населених пунктів;
- 2.5.3. Громадяни мають право:
- 2.5.3.1. Користуватись об'єктами благоустрою міста;
- 2.5.3.2. Брати участь в обговоренні правил та проектів благоустрою території міста;
- 2.5.3.3. Вносити на розгляд органів місцевого самоврядування, підприємств, установ та організацій пропозиції з питань благоустрою міста;
- 2.5.3.4. Отримувати в установленому законом порядку повну та достовірну інформацію про затвердження правил благоустрою території та внесення до них змін, а також роз'яснення їх змісту;
- 2.5.3.5. Брати участь у здійсненні заходів з благоустрою міста, озелененні та утриманні в належному стані садиб, дворів, парків, площ, вулиць, кладовищ, братських могил, обладнанні дитячих та спортивних майданчиків, ремонті шляхів і тротуарів, інших об'єктів благоустрою;

2.5.3.6. Вимагати негайного виконання робіт із благоустрою міста в разі, якщо невиконання таких робіт може завдати шкоди життю, здоров'ю або майну громадян;

2.5.3.7. Звертатись до суду з позовом про відшкодування шкоди, заподіяної майну чи здоров'ю громадян унаслідок дій чи бездіяльності власників/балансоутримувачів об'єктів благоустрою.

2.5.4. Громадяни зобов'язані:

2.5.4.1. Утримувати в належному стані закріплені за ними в установленому порядку території;

2.5.4.2. Не порушувати права і законні інтереси інших суб'єктів у сфері благоустрою міста;

2.5.4.3. Не порушувати права і законні інтереси інших суб'єктів благоустрою населених пунктів;

2.5.4.4. Відшкодувати в установленому порядку збитки, завдані порушенням законодавства з питань благоустрою населених пунктів;

2.5.4.5. Забезпечувати цілісність засобів обліку комунальних послуг та не втручатися в їх роботу;

2.5.4.6. Дотримуватися правил пожежної і газової безпеки, санітарних норм;

2.5.4.7. Допускати у приміщення, будинки і споруди представників виконавця/виробника житлово-комунальних послуг у порядку, визначеному законом і договором, для ліквідації аварій, усунення неполадок санітарно-технічного та інженерного обладнання, його встановлення і заміни, проведення технічних і профілактичних оглядів та перевірки показників засобів обліку;

2.5.4.8. Дотримуватися вимог житлового та містобудівного законодавства щодо здійснення ремонту чи реконструкції приміщень або їх частин, не допускати порушення законних прав та інтересів інших учасників відносин у сфері житлово-комунальних послуг;

2.5.4.9. Своєчасно проводити підготовку жилого будинку, помешкання та його технічного обладнання до експлуатації в осінньо-зимовий період;

2.5.4.10. Використовувати приміщення житлового будинку за призначенням, забезпечувати збереження житлових і допоміжних приміщень та технічного обладнання.

2.5.5. Обмеження при використанні об'єктів благоустрою.

2.5.5.1. На об'єктах благоустрою міста забороняється:

2.5.5.1.1. Засмічувати і забруднювати власні, прилеглі/закріплені території матеріалами, конструкціями, відходами, накопиченням снігу та криги тощо;

2.5.5.1.2. Вивозити і звалювати відходи, траву, гілля, деревину, листя, землю, сніг, кригу у не відведених для цього місцях та влаштовувати звалища;

2.5.5.1.3. Складувати будівельні матеріали, конструкції, обладнання за межами будівельних майданчиків у невизначених для цього місцях;

2.5.5.1.4. Використовувати не за призначенням контейнери для збору твердих побутових відходів;

2.5.5.1.5. Очищати дахи від снігу та льоду без встановлення тимчасових огорож на прилеглих до будівель і споруд територіях;

2.5.5.1.6. Ремонтувати та мити автотранспортні засоби, машини, механізми у невизначених для цього місцях, крім випадків проведення негайного ремонту при аварійній зупинці;

2.5.5.1.7. Заправляти, ремонтувати, здійснювати заходи з догляду за транспортними засобами і механізмами на прибудинкових територіях, газонах, берегах річок, ставків, на пішохідних доріжках, тротуарах, у парках, скверах тощо, а також пересуватися транспортними засобами по тротуарах, пішохідних доріжках, газонах, квітниках, інших зелених зонах (луги, галявини тощо) міста та паркувати на них транспортні засоби;

2.5.5.1.8. Залишати транспортні та інші самохідні засоби, машини і механізми на внутрішньоквартальних проїздах або переобладнувати проїзди у спосіб, що заважає проїзду спеціальних машин швидкої допомоги, пожежної, прибиральної та аварійної техніки, а також влаштовувати постійні стоянки службового, приватного, вантажного і пасажирського транспорту на прибудинкових територіях, прилеглих територіях до гаражів, автостоянок тощо

2.5.5.1.9. Проводити земельні, будівельні, монтажні та інші роботи без дозволу (ордера), виданого у встановленому порядку;

2.5.5.1.10. Влаштовувати городи на прибудинкових територіях багатоквартирних будинків, пошкоджувати або знищувати газони, знищувати дерева, кущі тощо;

2.5.5.1.11. Розміщувати оголошення та інформаційно-агітаційні плакати, рекламу, листівки тощо у невизначених для цього місцях;

2.5.5.1.12. Робити написи, малюнки та подряпини на стінах будинків, споруд, парканах, тротуарах, шляхах, набережних, пам'ятниках та інших елементах благоустрою;

2.5.5.1.13. Самовільно встановлювати рекламоносії, різноманітні конструкції, інформаційно-рекламні плакати, стаціонарні малі архітектурні форми;

2.5.5.1.14. Встановлювати технічні засоби регулювання дорожнього руху без погодження з відповідними органами Міністерства внутрішніх справ України;

2.5.5.1.15. Порушувати режим встановлений для водоохоронних зон та прибережних захисних смуг водних об'єктів, об'єктів природно-заповідного фонду;

2.5.5.1.16. Розпалювати багаття, спалювати промислові чи побутові відходи, листя, гілки, тощо;

2.5.5.1.17. Захаращувати пожежні проїзди на територіях, прилеглих до житлових будинків;

2.5.5.1.18. Захарашувати балкони, лоджії, вікна предметами і матеріалами, які негативно впливають на архітектуру фасадів будівель і споруд, викидати з них сміття тощо;

2.5.5.1.19. Викидати відходи, недопалки, папір, тару, матеріали пакувальної промисловості, лушпиння тощо на вулицях, провулках, площах, в парках, скверах інших громадських місцях, а також спалювати відходи;

2.5.5.1.20. Розташування об'єктів торгівлі на усій території міста, крім спеціально призначених для торгівлі місць (магазини, ринки, кіоски).

3. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

3.1. Суб'єкти благоустрою при поводженні з відходами зобов'язані:

3.1.1. Вживати заходи щодо запобігання або зменшення обсягів утворення відходів, їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізацію та видалення, знешкодження та захоронення, а також з відвернення негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини;

3.1.2. Укладати договори на вивезення (збирання, зберігання, перевезення, знешкодження, видалення і захоронення) відходів згідно з вимогами чинного законодавства;

3.1.3. Утримувати у належному санітарно-гігієнічному стані місця видалення відходів;

3.1.4. Підтримувати чистоту об'єктів/елементів благоустрою, встановлювати урни біля входів і виходів з адміністративних, побутових, навчальних, торгових та інших будівель і споруд, біля торгових палаток, павільйонів (урни повинні утримуватися в належному технічному та естетичному стані і щодобово звільнятися від сміття до 8-ої години ранку);

3.1.5. Мати чітко визначене місце для видалення і тимчасового розміщення відходів, контейнери (ємності) для відходів;

3.1.6. Не допускати зберігання та видалення відходів у несанкціонованих місцях чи об'єктах;

3.1.7. Не допускати змішування відходів (побутових, промислових, ремонтних, рідких, великогабаритних);

3.1.8. Відшкодовувати шкоду, заподіяну навколишньому природному середовищу, здоров'ю та майну громадян, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил поводження з відходами, відповідно до законодавства України;

3.1.9. Не допускати забруднення екскрементами тварин тротуарів, газонів, а у разі випадків випорожнення тварин на цих територіях – терміново прибрати за твариною.

3.1.10. Виконувати інші обов'язки, передбачені законодавством, щодо запобігання забрудненню навколишнього природного середовища відходами.

3.2. Порядок поводження з відходами.

3.2.1. Порядок збирання, розміщення, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації, видалення, знешкодження і захоронення відходів визначають виконавчі органи Луцької міської ради шляхом виготовлення схеми санітарної очистки міста або, за її відсутності, встановлення режимів збирання, перевезення та захоронення відходів з визначенням виконавців послуг зі збирання, перевезення та захоронення відходів.

3.2.2. Контейнери для збирання відходів повинні відповідати вимогам стандартів, їх потреба розраховується відповідно до норми накопичення у відповідній галузі господарчої діяльності.

3.2.3. Місця (майданчики) для розміщення на прибудинкових територіях контейнерів для збору твердих побутових та великогабаритних відходів визначаються власниками/балансоутримувачами, виконавцями послуг з утримання будинку і споруд та прибудинкової території багатоквартирних житлових будинків і узгоджуються з департаментами містобудування та житлово-комунального господарства Луцької міської ради, міською санітарно-епідеміологічною станцією, підприємством (виконавцем послуг із збирання, перевезення та захоронення відходів).

3.2.4. Майданчики для розміщення контейнерів для збору твердих побутових відходів повинні мати тверде покриття, огороження та вертикальне озеленення. До цих майданчиків суб'єкти благоустрою забезпечують вільний прохід та проїзд.

3.2.5. Майданчики для встановлення контейнерів повинні бути віддалені від житлових будинків, дитячих закладів, спортивних майданчиків і місць відпочинку населення на відстань не менше 20 метрів, але не більше 100 метрів.

3.2.6. У виключних випадках, в районах сформованої забудови, де немає можливості дотримання установлених норм для місць встановлення контейнерних майданчиків, ці відстані установлюються комісією за участю представників департаментів містобудування, житлово-комунального господарства Луцької міської ради, санітарно-епідеміологічної станції, житлово-експлуатаційної організації на території якої розміщений контейнерний майданчик.

3.2.7. Графіки руху спеціалізованого автотранспорту для збору відходів розробляються підприємством - виконавцем послуг зі збирання, перевезення та захоронення відходів і погоджуються з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

3.2.8. Побутові, промислові, ремонтні відходи перевозяться спеціально обладнаними для цього транспортними засобами, які унеможливають засмічення території міста

3.2.9. Великогабаритні відходи вивозяться з прибудинкової території багатоквартирних будинків один раз на тиждень за встановленим графіком, погодженим з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради. Власники квартир, наймачі зобов'язані виносити та складувати великогабаритні відходи у визначеному місці для тимчасового зберігання відходів напередодні ввечері чи зранку в день їх вивезення. У разі порушення цього пункту, винна особа притягується до адміністративної відповідальності, стягнення відшкодувань (економічно-обґрунтованих витрат) із виявлення та ліквідації порушення.

3.2.10. Суб'єкти господарювання, які є виробниками небезпечних відходів, зобов'язані вести облік таких відходів та забезпечити їх видалення через спеціалізовані підприємства. Небезпечні відходи необхідно збирати роздільно від інших видів відходів та передавати їх спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

3.2.11. Після вивантаження відходів з контейнерів у сміттєвоз працівник підприємства - виконавця послуг, що проводить вивантаження, зобов'язаний прибрати майданчик та прилеглу (1м) територію по його периметру, якщо майданчик не має спеціальної огорожі.

3.2.12. Спалювання відходів в контейнерах, на контейнерних майданчиках та прибудинкових територіях забороняється.

3.2.13. Вивіз рідких відходів здійснюється спеціалізованим транспортом за рахунок власників, наймачів будинків (квартир). Власники, наймачі забезпечують вільний під'їзд до вигрібних ям і туалетів та освітлення цих територій у темний час доби.

3.2.14. Дворові та громадські туалети повинні утримуватися їх власниками у постійній чистоті та справності, щоденно дезінфікуватись. Дворові туалети та вигрібні ями можуть розміщуватися на території присадибних ділянок згідно з існуючими будівельними нормами.

3.2.15. Вибирання рідких нечистот і твердих осадів із каналізаційних колодязів, вигрібних туалетів та ям проводиться виключно на підставі договору зі спеціалізованим підприємством, що здійснює даний вид послуг. Видалення здійснюється безпосередньо на транспортний засіб з негайним вивезенням цих відходів.

3.2.16. При виконанні в будинках (квартирах) ремонтних робіт ремонтні відходи щоденно вивозяться власниками, наймачами квартир (будинків), які проводять ремонт, на полігон захоронення відходів, або передаються підприємству, що здійснює свою діяльність в галузі поводження з відходами у спеціально-марковану тару чи упаковку (контейнери, мішки), у вартість яких закладено економічно обґрунтовані витрати підприємства-надавача послуг на видалення цих відходів.

3.2.17. Виконавчі органи Луцької міської ради зобов'язані створити відповідні умови для запровадження в місті роздільного збирання побутових відходів. Перевезення окремих компонентів побутових відходів (пластик, скло, папір) здійснюється за ступенем їх накопичення в контейнерах.

3.2.18. Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, відпрацьовані люмінесцентні лампи, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної їх утилізації відповідно до чинного законодавства.

3.2.19. Виконавці послуг з утримання будинків, споруд і прибудинкових територій житлового фонду, що перебуває у комунальній власності повинні здійснювати контроль за дотриманням графіків вивезення відходів, якісним прибиранням контейнерних майданчиків, а також проводити своєчасний ремонт та відновлення контейнерів і майданчиків, на яких вони розміщуються.

3.2.20. Відповідальність за технічний стан контейнерів для збору твердих побутових відходів та майданчиків для розміщення контейнерів, несе їх балансоутримувач.

4. ПОРЯДОК УТРИМАННЯ ТЕРИТОРІЙ, ЗАКРІПЛЕНИХ ЗА ОБ'ЄКТАМИ БЛАГОУСТРОЮ

4.1. Система утримання територій міста передбачає організацію прибирання, раціональне збирання, швидке видалення, утилізацію, знешкодження та захоронення відходів.

4.2. Для забезпечення належного санітарного рівня території міста шляхом повного збирання, видалення та своєчасного знешкодження відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними, організація прибирання, санітарної очистки та благоустрою території покладається на виконавчі органи Луцької міської ради, а також спеціалізовані підприємства.

4.3. Утримання загальноміських територій здійснюється підприємствами на підставі договору з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради, що укладається у відповідності до вимог чинного законодавства.

4.4. Межі закріплених за суб'єктами благоустрою територій та режими прибирання визначаються уповноваженими виконавчими органами Луцької міської ради згідно з чинним законодавством.

4.4.1. Розроблення схем і встановлення меж об'єктів благоустрою на землях державної (комунальної) форми власності, закріплення територій, покладається на департамент містобудування Луцької міської ради, а організація прибирання територій, покладається на департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

4.4.2. Межі благоустрою прилеглих/закріплених територій встановлюються (якщо інше не передбачено проектною документацією) в граничних межах підприємств, магазинів, кіосків, павільйонів, торгових точок, підприємств побуту, присадибних ділянок до прибордюрної частини доріг. При відсутності з будь

якого боку підприємства, організації, установи, споруд, інших об'єктів господарювання межі прилеглої/закріпленої території встановлюються на відстані 15 м від огорожі підприємства, установи, організації чи присадибної ділянки в т.ч. включаючи половину проїжджої частини дороги, якщо дороги гравійні, ґрунтові.

Допущення засмічення, забруднення прилеглих/закріплених територій тягне за собою адміністративну відповідальність, стягнення відшкодувань (економічно-обґрунтованих витрат) на виявлення та ліквідацію порушення.

4.5. Зобов'язання щодо утримання прилеглих/закріплених територій здійснюються у таких межах:

4.5.1. Земельні ділянки, що перебувають у власності (користуванні, оренді) юридичних чи фізичних осіб, на яких не розпочато будівництво, встановлюються на відстані 15 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.2. Залізничні колії, скоси, насипи, переїзди, переходи в межах охоронної зони та зупинок локомотивів встановлюється на відстані 25 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.3. Кінцеві зупинки міського транспорту та маршрутних таксі встановлюються на відстані 25 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.4. Платні стоянки, стоянки таксі, місця паркування встановлюються на відстані 25 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.5. Мости, шляхопроводи встановлюються на відстані – 25 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.6. Трансформаторні і розподільчі підстанції, опори, охоронних зон ЛЕП встановлюються на відстані 15 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.7. Котельні, теплові пункти, водозабори, каналізаційно-насосні станції встановлюються на відстані 15 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.8. Базари та ринки, гаражні кооперативи, гіпер- та супермаркети - на відстані 25 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.9. Індивідуальні гаражі встановлюються на відстані 5 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.10. Будівельні майданчики площею до 0,01 га встановлюються на відстані 5 метрів по периметру виділеної ділянки, більше 0,01 га – на відстані 25 метрів;

4.5.11. Цвинтарі, братські поховання, меморіальні комплекси на відстані 15 метрів по периметру виділеної ділянки;

4.5.12. Стаціонарні малі архітектурні форми встановлюються на відстані 5 м по периметру ділянки.

4.6. Всі суб'єкти господарювання, не залежно від форми власності, до виготовлення схеми меж територій закріплених за підприємствами, установами та організаціями, зобов'язані приборати прилеглу/закріплену територію.

4.7. Фінансування утримання прилеглої/закріпленої території:

4.7.1. Земельних ділянок, що перебувають у власності (користуванні, оренді) юридичних чи фізичних осіб, на яких не розпочато будівництво здійснюється юридичними чи фізичними особами, які є власниками, користувачами, орендарями ділянок;

4.7.2. Залізничних колій, їх скосів, насипів, переїздів, переходів в межах охоронної зони та зупинок локомотивів здійснюється власниками цих об'єктів;

4.7.3. Кінцевих зупинок маршрутних таксі здійснюється перевізниками, пропорційно кількості машин на маршруті;

4.7.4. Платних стоянок, стоянок таксі, місць паркування здійснюється їх власниками (користувачами);

4.7.5. Мостів, шляхопроводів здійснюється за рахунок коштів міського бюджету;

4.7.6. Трансформаторних і розподільчих підстанцій, опор, охоронних зон ЛЕП здійснюється підприємствами, що їх експлуатують;

4.7.7. Котельні, теплових пунктів, водозаборів, каналізаційно-насосних станцій здійснюється підприємствами, що їх експлуатують;

4.7.8. Гаражних кооперативів здійснюється гаражними кооперативами, індивідуальних гаражів – власниками гаражів;

4.7.9. Будівельних майданчиків здійснюється власниками об'єктів благоустрою, або їх довіреними особами;

4.7.10. Цвинтарів, братських поховань, меморіальних комплексів здійснюється за рахунок коштів міського бюджету;

4.7.11. Стаціонарних малих архітектурних форм здійснюється за рахунок власників.

4.8. Всі суб'єкти благоустрою забезпечують приборання територій і вивезення та знешкодження побутових і великогабаритних відходів самостійно або із залученням підприємств-виконавців послуг зі збирання, перевезення, утилізації та захоронення відходів.

4.9. Утримання в належному стані виділених під забудову територій, а також прилеглих/закріплених територій, до початку будівництва покладається на власників (користувачів, орендарів) земельних ділянок.

4.10. Утримання в належному стані виділених під забудову територій, а також територій прилеглих/закріплених з початку будівництва і до здачі об'єкта в експлуатацію виконується будівельними

організаціями (підрядниками), якщо інше не передбачено договором підряду, під контролем власника об'єкту благоустрою або його довіреної особи.

Підрядник на виїзді з будівельного майданчика зобов'язаний забезпечити очищення коліс/гусениць транспортних засобів від бруду, унеможлививши виніс його на вулично-дорожню мережу.

4.11. Утримання в належному стані цвинтарів, братських поховань, меморіальних комплексів, а також прилеглих/закріплених територій здійснюється підприємствами, з якими департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради укладені відповідні договори.

4.12. Утримання в належному стані стоянок автотранспорту, територій автокооперативів, місць паркування, а також закріплених (прилеглих) територій здійснюється їх власниками (користувачами, орендарями).

4.13. Утримання в належному стані стоянок таксі, а також прилеглих/закріплених територій здійснюється на засадах дольової/пайової участі перевізниками, які отримали ліцензії в установленому порядку.

4.14. Утримання мостів, шляхопроводів здійснюється підприємствами на підставі договору з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

4.15. Роботи з прибирання поділяються на механізовані, ручні та комплексні.

Ручне прибирання здійснюється на тих ділянках, де неможливо застосування механізмів (невдосконалене покриття, тупикові ділянки тротуарів тощо), або у разі неможливості забезпечення об'єкту необхідними механізмами.

Ручне прибирання доцільно здійснювати в світлу частину доби з врахуванням природного освітлення в залежності від пори року:

- в весняно-літню пору року – I прибирання з 6-00, II прибирання до 20-00;
- в осінньо-зимову пору року – I прибирання з 7-00, II прибирання до 17-00.

Не рекомендується здійснювати ручне прибирання на прибордюрній частині вулиці шириною менше, ніж 1,2 м.

4.16. Прибирання механізованим способом здійснюється в нічний час.

Маршрути роботи машин і механізмів складаються за кільцевою схемою для зменшення холостих переїздів.

4.17. Якість прибирання можна оцінювати за залишковою засміченістю після виконання технологічних операцій, як це наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Оцінка якості прибирання асфальтопокриття та мощення з бруківки

| Допустимий рівень засміченості г/м ² | Вид прибирання | Залишкова засміченість покриття, г/м ² * | | | |
|---|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | „відмінно” | „добре” | „задовільно” | „незадовільно” |
| 80 | Миття | до 8 | 8-12 | 12-20 | понад 20 |
| | Механізоване підмітання | до 15 | 15-20 | 20-30 | понад 30 |
| | Прибирання ручним способом | до 20 | 20-25 | 25-35 | понад 35 |

*дані з контрольних ділянок, які розміщені через кожні 500 м у місцях частого гальмування транспорту.

4.18. При перевищенні температури повітря +25⁰С рекомендується проводити поливання дорожнього покриття не рідше двох разів на добу за нормою витрати води від 0,2 л/м² до 0,3 л/м²

4.19. Прибирання місць масового перебування людей (території ринків, торговельних зон, вокзалів і т. д.) проводяться протягом усього робочого дня.

4.20. Прибирання на ділянках навколо вуличних кіосків, ринків, лотків, павільйонів, майстерень з ремонту годинників та взуття, трансформаторних підстанцій, теплових пунктів, бойлерних та пересувних об'єктів торгівлі, індивідуальних гаражів в межах закріплених територій здійснюють власники цих об'єктів, якщо інше не визначено договором.

4.21. Власники, користувачі, орендарі земельних ділянок забезпечують їх утримання в належному стані.

4.22. Власники, користувачі, орендарі земельних ділянок, розміщених на берегах річок, ставків здійснюють прибирання території до урізу води в межах їх ділянок.

4.23. Для покращення санітарного стану території міста встановити:

4.23.1. Загальний санітарний день прибирання – п'ятниця.

4.23.2. День довілля міста - 2 рази на рік, згідно з розпорядженнями міського голови;

4.23.3. Місячник з благоустрою - в квітні щорічно.

4.24. Власник/балансоутримувач забезпечує утримання зливної каналізації, оглядових та дощеприймальних колодязів, своєчасний ремонт люків, водостоків, приймальних решіток, прибирання і очищення каналів, труб, дренажів, що призначаються для відводу поверхневих і ґрунтових вод із вулиць і шляхів, очищення і негайний вивіз відходів із дощеприймальних колодязів тощо.

4.25. У випадках надзвичайних погодних явищ (зливи, снігопад, ожеледиця та ін.) виконавчими органами Луцької міської ради встановлюється спеціальний режим утримання вулично-дорожньої мережі та об'єктів благоустрою.

4.26. У випадках сильних снігопадів та інших стихійних явищ прибирання територій загального користування здійснюється за окремими схемами, затвердженими в установленому порядку із зазначенням площ, режимів і об'ємів виконання робіт суб'єктами благоустрою.

4.27. При снігопадах і ожеледиці суб'єкти благоустрою зобов'язані на територіях прибирання звільняти тротуари, сходи до будинків, установ, організацій від снігу, льоду та посипати їх піском; своєчасно очищати дахи, водостічні труби, карнизи від льоду із забезпеченням заходів безпеки. Заготівля піску проводиться суб'єктом благоустрою до настання холодів. Вивезення снігу здійснюється у спеціально відведені місця, погоджені з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради та санітарно-епідеміологічною станцією.

4.28. Нагляд за дотриманням Правил утримання вулиць, дворів та інших територій міста здійснюється в межах своєї компетенції органами внутрішніх справ, муніципальною поліцією, санітарно-епідеміологічною станцією, екологічною інспекцією у Волинській області, департаментом житлово-комунального господарства міської ради, та відповідними комунальними службами міста.

4.29. Вимоги до впорядкування територій підприємств, установ, організацій, присадибних ділянок.

4.29.1. Підприємства, установи, організації та громадяни забезпечують благоустрій земельних ділянок, наданих їм відповідно до вимог чинного законодавства у власність (користування, оренду).

4.29.2. Проходження межі благоустрою по тій чи іншій вулиці, провулку, проїзду визначається по лінії бортового (бордюрного) каменю проїзної частини вулиці в межах підприємств, установ, організацій, приватних садиб, гаражів, якщо інше не передбачено проектною документацією.

4.29.3. Керівники підприємств, установ, організацій, фізичні особи - підприємці, власники садиб несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства за невиконання заходів з благоустрою, а також за дії чи бездіяльність, що призвели до нанесення шкоди майну та/або здоров'ю громадян, на власних, прилеглих/закріплених за підприємствами, установами, організаціями територіях.

4.29.4. Власники об'єкта благоустрою (балансоутримувачі/виконавці робіт) несуть відповідальність за незабезпечення благоустрою, у тому числі при виконанні робіт самовільно.

4.29.5. Утримання і благоустрій територій підприємств, установ, організацій та прибудинкових територій, присадибних ділянок громадян, належних до них будівель і споруд проводиться власником або балансоутримувачами цих будинків, або підприємством, установою, організацією, з якими балансоутримувачами укладені відповідні договори на утримання та благоустрій прибудинкових територій.

4.29.6. Утримання та благоустрій земель запасу міста забезпечує уповноважений виконавчий орган Луцької міської ради.

4.29.7. Благоустрій присадибної ділянки проводиться її власником. Власник присадибної ділянки забезпечує належне утримання території загального користування, прилеглої до його присадибної ділянки.

4.30. Відповідальні особи підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності, юридичні та фізичні особи, що використовують будинки і споруди та приміщення в них, зобов'язані:

4.30.1. Утримувати в належному стані території, надані їм в установленому законом порядку.

4.30.2. Утримувати в належному стані об'єкти/елементи благоустрою, закріплені за ними на умовах договору з балансоутримувачем.

4.30.3. Усувати на закріплених за ними об'єктах/елементах благоустрою за власний рахунок та в установлені строки пошкодження інженерних мереж або наслідки аварій, що сталися з їх вини.

4.30.4. Усувати на закріплених за ними об'єктах/елементах благоустрою наслідки надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в установленому порядку.

4.30.5. Проводити інвентаризацію та паспортизацію закріплених за ними об'єктів/елементів благоустрою.

4.30.6. У процесі утримання об'єктів/елементів благоустрою дотримуватися відповідних технологій щодо запобігання передчасному зносу об'єктів, забезпечення умов функціонування та утримання їх у належному санітарно-технічному стані.

4.30.7. Відшкодовувати збитки та іншу шкоду, завдану внаслідок порушення законодавства у сфері благоустрою та охорони навколишнього природного середовища, в порядку та розмірах, установлених законодавством України та цими Правилами.

4.30.8. Змінювати зовнішній вигляд фасадів будівель та споруд тільки на підставі затверджених у встановленому порядку проектів та за умови одержання дозволу (ордера) на роботи з благоустрою у департаменті житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

4.30.9. Впроваджувати систематичне, а у разі надзвичайних ситуацій – спеціальне проведення технічних оглядів територій, будівель і споруд та вживати заходів зі своєчасного усунення виявлених недоліків.

4.30.10. Проводити своєчасне фарбування і ремонт металевих частин фасаду (пожежні сходи, огорожі на даху, піддашки, накриття приямків, водостічні труби тощо).

Проводити миття фасадів і дахів, виконаних із скла, вікон та вітражів не менше одного разу у квартал, окрім періоду, коли температура повітря становить 0° С та нижче.

4.30.11. Розміщувати елементи благоустрою тільки на підставі проектно-дозвільної документації.

4.30.12. Захищати зелені насадження на територіях, наданих їм в установленому законом порядку від знищення шляхом їх огорожування.

4.30.13. Розміщувати та утримувати в належному санітарному та технічному стані дитячі майданчики.

4.30.14. Розміщувати на територіях, наданих їм в установленому законом порядку, контейнери для сміття згідно з встановленими нормативами.

4.30.15. Здійснювати своєчасний ремонт входів і виходів.

4.30.16. Облаштовувати художнім освітленням фасади, споруди та будівлі.

4.30.17. Облаштовувати на територіях, наданих їм в установленому законом порядку, паркувальні місця згідно з вимогами чинного законодавства.

4.31. Власники (балансоутримувачі) малих архітектурних форм зобов'язані здійснити благоустрій згідно з Паспортом прив'язки/генпланом розміщення малої архітектурної форми, який розробляється суб'єктом благоустрою на вимогу департаменту містобудування Луцької міської ради.

4.32. Уповноважені особи департаментів містобудування, житлово-комунального господарства Луцької міської ради, житлово-комунальних підприємств, працівники Муніципальної поліції – вносять приписи власникам (балансоутримувачам) щодо приведення їх об'єктів та елементів благоустрою у відповідний стан.

4.33. Порядок утримання, експлуатації будівель і споруд інженерного захисту територій – це комплекс взаємопов'язаних організаційних і технічних заходів з технічного обслуговування, ремонту і реконструкції будівель і споруд, інженерних систем і обладнання, технічних засобів телекомунікацій.

4.33.1. Роботи з утримання, ремонту, реконструкції будівель, споруд інженерного захисту територій виконуються планово або примусово за відповідними поданнями/приписами департаменту містобудування, департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради та інших контролюючих органів.

4.33.2. Відповідальність за утримання будівель, споруд інженерного захисту територій несуть власники, орендарі, керівники підприємств, установ, організацій та фізичні особи (далі - балансоутримувачі) згідно із законодавством України.

4.34. Утримання житлових будинків та прибудинкових територій.

4.34.1. Обов'язки власників (балансоутримувачів), орендарів житлових будинків та прибудинкових територій:

4.34.1.1. Організовувати технічне обслуговування житлових будинків, їх обладнання та прибудинкових територій;

4.34.1.2. Забезпечити виконання вимог та нормативів утримання та обслуговування житлового фонду;

4.34.1.3. Визначити місця для виходу тварин на прибудинковій території, відповідно їх облаштувати;

4.34.1.4. Заборонити перевезення собак (крім карликових порід) у ліфтах житлових будинків,

4.34.1.5. Вживати заходів з охорони під'їздів житлових будинків;

4.34.1.6. Постійно утримувати в належному стані оздоблення фасадів житлових будинків, вуличних та будинкових покажчиків встановленого зразка, прапоротримачів, входів та виходів, іншого обладнання на прибудинкових територіях, антен ефірного телебачення.

4.34.1.7. Дотримуватись вимог системи весняного і осіннього оглядів житлових будинків та прибудинкових територій і засвідчувати проведені обстеження актами не менше 2 разів на рік.

4.34.1.8. Обстеження дахів, балконів, лоджій, еркерів, піддашків, карнизів та поясів проводити з дотримання норм безпеки;

4.34.1.9. Негайно огорожувати небезпечну територію та місця виконання робіт на житлових будинках та прибудинкових територіях, забороняти вихід мешканців на небезпечні балкони або еркери.

4.34.1.10. Проводити ремонт житлових будинків, утримання їх у належному стані та своєчасне фарбування згідно з паспортами на фасади та дозволами (ордерами) на роботи з благоустрою території у зв'язку з виконанням відповідних робіт.

4.34.1.11. Проводити перепланування квартир та приміщень житлових будівель і нежитлових приміщень тільки після набуття чинності відповідних розпорядчих документів оформлених у встановленому порядку.

4.34.1.12. Своєчасно усувати недоліки в освітленні входів до під'їздів, сходових кліток, вуличних та будинкових покажчиків житлових будинків.

4.34.1.13. Здійснювати заходи щодо безпечного утримання житлових будинків, які виведені з експлуатації, відселених, аварійних та довгобудів на прибудинкових територіях (надійне закриття входів, виходів, вікон, приямків та інших отворів, огороження будівель і споруд, попереджувальні написи тощо).

4.34.1.14. Надавати право операторам кабельного телебачення на підключення будинку до телемереж за погодженням з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради на підставі дозвільної документації, виданої оператору у встановленому порядку.

4.34.1.15. Погоджувати з балансоутримувачем житлового будинку встановлення супутникових антен та кондиціонерів.

6. УТРИМАННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ НА ОБ'ЄКТАХ БЛАГОУСТРОЮ

6.1. Порядок утримання зелених насаджень здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.

6.2. Охороні та відновленню підлягають усі зелені насадження в межах міста під час проведення будь-якої діяльності, крім зелених насаджень, які висаджені або вирости самосівом в охоронних зонах повітряних і кабельних ліній, трансформаторних підстанцій, розподільчих пунктів і пристроїв. За нанесення шкоди зеленим насадженням порушник притягується до відповідальності.

6.3. Охорона, утримання та відновлення зелених насаджень на об'єктах благоустрою, а також видалення дерев, які вирости самосівом, здійснюється за рахунок коштів міського бюджету залежно від підпорядкування об'єкта благоустрою, а на земельних ділянках, переданих у власність, наданих у постійне користування або в оренду, за рахунок коштів їх власників або користувачів відповідно до нормативів, затверджених у встановленому порядку.

6.4. Видалення зелених насаджень здійснюється на підставі актів обстеження постійнодіючої комісії з контролю за зеленими насадженнями міста, розпорядження міського голови та дозволу (ордера) на поводження з зеленими насадженнями.

6.5. Догляд за зеленими насадженнями в місцях загального користування повинен проводитися спеціалізованими підприємствами зеленого господарства, (підприємствами, що мають спеціалізовані підрозділи з утримання зелених насаджень), які укомплектовані спеціальною технікою, механізмами, кваліфікованим персоналом, на умовах договору з власником та балансоутримувачем.

6.6. Відповідно до затвердженої містобудівної документації на території об'єктів зеленого будівництва, за погодженням з державним управлінням охорони навколишнього природного середовища у Волинській області можуть бути розташовані будівлі та споруди некапітального характеру торговельного, соціально-культурного, спортивного та іншого призначення.

6.7. Кожен власник, користувач, балансоутримувач тимчасової споруди, яка розміщена у зеленій зоні, повинен мати схему благоустрою вказаної зони з вказаними на ній місцями тимчасового розміщення відходів та місцем розташування туалету (біотуалету).

6.8. Відповідальними за збереження зелених насаджень і належний догляд за ними в межах м. Луцька є:

6.8.1. На об'єктах благоустрою державної (комунальної) власності - балансоутримувачі зелених насаджень.

6.8.2. На територіях установ, підприємств, організацій та прилеглих/закріплених територіях - установи, організації, підприємства, фізичні особи – підприємці.

6.8.3. На територіях земельних ділянок, які відведені під будівництво - власники цих територій.

6.8.4. На землях запасу міста – комунальні підприємства міста, спеціалізовані на роботах з озеленення, за якими ці території закріплені в установленому порядку.

6.8.5. На присадибних ділянках, на прилеглих і закріплених територіях - їх власники або користувачі.

6.9. Власники (користувачі, балансоутримувачі) зелених насаджень зобов'язані:

6.9.1. Проводити своєчасну обрізку гілок дерев в охоронних зонах (у радіусі 1 м) провідників під струмом, а також тих, що закривають покажчики вулиць та будинків, а також в межах дорожніх знаків з метою запобігання дорожньо-транспортним пригодам.

6.9.2. Проводити косіння газонів періодично, при досягненні трав'яним покривом висоти 15 см, залишаючи висоту покриву 3-5 см. Скошена трава повинна бути прибрана протягом тієї ж доби, коли виконувались роботи з косіння.

6.9.3. Полив зелених насаджень проводиться зранку, не пізніше 9 години, або у вечірній час після 18 години.

6.9.4. негайно видаляти аварійні, сухостійні дерева з оформленням (у триденний термін) актів на право їх видалення в разі, якщо стан цих дерев загрожує життю, здоров'ю громадян або здатен нанести збитки юридичним особам.

6.9.5. Утримувати тимчасові споруди, малі архітектурні форми, рекламні засоби, садово-паркові меблі у справному стані, навесні мити, фарбувати їх.

6.9.6. Систематично видаляти самонасінні дерева (з кореневою шийкою до 5 см дерева видаляються без відшкодування відновної вартості). Постійно знімати омелу та гриби-трутовики з дерев.

6.9.7. Встановлювати декоративну захисну огорожу у місцях постійного ушкодження газонів, квітників, а лунки дерев обкопувати, прикривати мульчею, декоративними металевими решітками або влаштовувати по периметру декоративну огорожу. Не допускати порослі на стовбурах дерев та в межах їх кореневої шийки.

6.9.8. Реалізовувати заходи з запобігання виникненню осередків пошкодження зелених насаджень шкідниками та ураження їх хворобами, появи отруйних рослин на території міста, а також вести боротьбу з ними дозволеними для міського середовища методами.

6.9.9. При розміщенні рекламних засобів, їх власник зобов'язаний облаштовувати та утримувати територію з відповідним доглядом зелених насаджень, оформленням квітами, доглядом за рослинами на

площі проєкції на землю висоти рекламоносія (або у відповідності до проєкту) за погодженням з уповноваженою на те особою департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

6.9.10. При виконанні робіт із ліквідації аварій на інженерних мережах терміново зносити дерева і зелені насадження, які знаходяться в охоронних зонах, за власні кошти за заявкою виконавця робіт або власника інженерних мереж.

6.10. Власники (користувачі, балансоутримувачі) будівель і споруд, розміщених на території парків, скверів, площ загального користування, керівники організацій, які надають торгівельні та побутові послуги на зазначених територіях, зобов'язані своєчасно виконувати вимоги департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради з питань санітарного стану, озеленення та квіткового оформлення в межах прилеглої/закріпленої території.

6.11. На території об'єктів благоустрою зеленого господарства забороняється:

6.11.1. Рух та паркування автомобілів, мотоциклів і мопедів (крім спеціалізованого транспорту).

6.11.2. Складування матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів тощо.

6.11.3. Вивезення і накопичення в невідведених спеціально для цього місцях відходів, гілок, деревини, листя, бур'янів, скошеної трави, снігу.

6.11.4. Випасання свійських тварин, утримання, вигулювання та дресирування тварин, верхова їзда у невстановлених для цього місцях.

6.11.5. Спалювання сухої рослинності, розпалювання багаття та порушення інших правил територій загального призначення (парки, сквери, пляжі), здійснювати дії, що призводять до порушень пожежної безпеки.

6.11.6. Підвішування на деревах гамаків, гойдалок, мотузок для сушіння білизни, забивання в стовбури цвяхів, прикріплення засобів зовнішньої реклами, електропроводів, колючого дроту тощо, що може пошкодити дерева, а також збирання соку берези, клена, смоли хвойних рослин шляхом зарубок чи сверління отворів на них.

6.11.7. Самовільне викопування дерев, кущів, багаторічних рослин та квітів.

6.11.8. Самовільне висаджування дерев, кущів, багаторічних рослин і квітів.

6.11.9. Обслуговування, ремонт та миття транспортних засобів, машин, механізмів.

6.11.10. Виконання земляних, будівельних та інших робіт без дозволу (ордера) на роботи з благоустрою території, за винятком робіт, що проводяться спеціалізованими підприємствами у галузі озеленення.

6.11.11. Посипання тротуарів, доріжок, прогулянкових стежок та іншого твердого покриття хімічними препаратами, не дозволеними для такого використання.

6.11.12. Викидання/видалення соляної суміші на території зелених насаджень під час зимового прибирання вулиць, доріжок тощо.

6.11.13. Самовільне розміщення засобів реклами, тимчасових споруд та малих архітектурних форм.

6.11.14. Влаштування компостних куп, гноєсховищ.

6.11.15. Влаштування на власний розсуд місць для відпочинку, встановлення наметів, тимчасових конструкцій для забезпечення затінку тощо.

6.11.16. Садівництво та городництво.

6.11.17. Влаштування ігор, спортивних змагань тощо, без відповідних на те погоджень з департаментом житлово-комунального господарства Луцької міської ради.

6.11.18. Знищування мурашників, гнізд птахів, відлов птахів і звірів та полювання на них.

6.12. Під час проведення будь-яких робіт на земельній ділянці, на якій розташовані зелені насадження, що не підлягають знесенню, забудовник зобов'язаний:

6.12.1. Огороджувати (захищати) дерева на території будівельного майданчика.

6.12.2. У процесі будівництва доріг, тротуарів, асфальтування дворів тощо залишати місця (лунки) для посадки дерев, а також влаштовувати лунки для існуючих дерев і кущів, радіусом не менше 0,5 м від стовбура.

6.12.3. Не допускати копання канав глибше 1 м для прокладання підземних інженерних мереж і фундаментів на відстані, меншій 2 м від дерева та 1,5 м від чагарнику.

6.12.4. Засипати ґрунтом кореневі шийки стовбурів дерев та чагарників.

6.12.5. Зберігати верхній родючий шар ґрунту на всій території забудови, організувати його зняття, складування та залишати для подальшого використання чи передачі спеціалізованому підприємству, визначеному місцевими органами виконавчої влади, для використання на потреби з озеленення.

6.12.6. Не допускати складування конструкцій та будівельних матеріалів на відстані, меншій 2,5 м від дерева і 1,5 м від чагарнику.

6.13. Постійно діюча комісія з контролю за зеленими насадженнями в місті Луцьку, при оформленні земельної ділянки у власність, на стадії матеріалів вибору земельної ділянки, здійснює обстеження зелених насаджень і передає їх заявнику на збереження. На момент відведення земельної ділянки, заявник сплачує відновну вартість цих насаджень і набуває права власності на них. У разі знищення зелених насаджень до моменту набуття права власності на насадження, особа, якій вони передані на збереження, притягається до

відповідальності у відповідності до чинного природоохоронного законодавства та сплачує їх відновну вартість в установленому порядку за знищене комунальне майно.

6.14. Органи місцевого самоврядування при передачі земельної ділянки в оренду, здійснюють обстеження зелених насаджень, складають акт відповідного зразка та передають їх в оренду заявникові. При цьому сплачується їх відновна вартість. У разі потреби видалення зелених насаджень орендарем через проведення будівництва, реконструкцію та у випадку незбереження переданих орендареві насаджень, орендар не сплачує відновну вартість за зелені насадження, які підлягають видаленню, або які загинули та видаляє їх на підставі ордеру.

7. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАГАЛЬНОМІСЬКИХ ЗАХОДІВ

7.1. Порядок проведення державних та недержавних загальноміських заходів.

7.1.1. Для проведення масових заходів з ініціативи організаторів заходу письмове повідомлення подається до міського голови. У повідомленні зазначаються мета, форма, місце проведення заходу, маршрут проходження, час його початку та закінчення, передбачувана кількість учасників, прізвище, ім'я організаторів, місце їх проживання, номер контактної телефону, дата подачі повідомлення, необхідність (чи відсутність такої) використання звукопідсилюючої апаратури.

7.1.2. Для проведення загальноміських державних та недержавних масових заходів готується відповідний проект розпорядження міського голови в установленому порядку не пізніше, як за два тижні до початку проведення запланованого заходу.

7.1.3. Для проведення масового заходу організатори, учасники заходів, зобов'язані укласти договори із відповідними комунальними підприємствами щодо забезпечення нормативного прибирання місця його проведення, вивозу сміття та відновлення зелених насаджень у разі їх пошкодження чи знищення.

7.1.4. Організатори заходів відповідають за дотримання учасниками масових заходів цих Правил, збереження зелених насаджень, приміщень, споруд, будівель, устаткування, меблів, інвентарю та іншого майна в місці проведення масового заходу.

7.1.5. Організацією підготовки до проведення масового заходу опікується заявник від організатора, його присутність на місці проведення заходу є обов'язковою під час підготовки та під час проведення масового заходу. Тимчасове розміщення сцен, стендів, обладнання, механізмів і конструкцій, павільйонів, тентів тощо на період проведення виставочних, рекламних, концертних, розважальних та інших масових заходів допускається у встановленому порядку з отриманням відповідних дозволів.

7.1.6. На час проведення виставок, святкових, розважальних та інших масових заходів, організатори повинні встановити урни для збирання відходів, біотуалети. Кількість встановлених урн та біотуалетів повинна забезпечувати додержання чистоти і санітарних вимог.

7.1.7. Представники організатора масового заходу повинні мати відповідні довіреності та документи, які посвідчують особу.

7.1.8. На період підготовки і проведення масових і офіційних заходів (свята, народні гуляння, фестивалі, спортивні змагання, з'їзди, конференції, симпозіуми тощо) на міських вулицях і дорогах допускається розміщувати над проїжджою частиною елементи святкового оформлення та відповідну інформацію з дотримання вимог законодавства і забезпечення видимості дорожніх знаків, світлофорів, перехресть, пішохідних переходів, місць для зупинки маршрутних транспортних засобів.

7.1.9. Час проведення масових заходів обмежується до 22 години.

7.1.10. На місцях проведення масових заходів забороняється самовільне встановлення тимчасових споруд, малих архітектурних форм та засобів зовнішньої реклами (реklamних тумб, будь-яких стендів, щитів, панно, екранів та інше).

7.1.11. Контроль за дотриманням організаторами та учасниками загальноміських заходів вимог Правил благоустрою території міста Луцька здійснюють органи внутрішніх справ на місцях та муніципальна міліція.

7.1.12. З метою контролю за дотриманням вимог Правил під час проведення загальноміських заходів мають право бути присутніми представники департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради, підприємств-надавачів комунальних послуг на цій території.

8. РОЗМІЩЕННЯ ТА УТРИМАННЯ ОБ'ЄКТІВ ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ

8.1. Розміщення та утримання об'єктів зовнішньої реклами в місті Луцьку повинно відповідати вимогам Закону України "Про рекламу" та іншими нормативно-правовими актами.

8.2. Рекламні засоби розміщуються та демонтовуються у відповідності до дозвільної документації, оформленої КП «Луцькреклама» в установленому порядку.

8.3. Розміщення зовнішньої реклами на опорах освітлення, контактних лініях мереж міського транспорту обов'язково погоджується з власниками/балансоутримувачами цих мереж.

8.4. Підставою для виконання робіт, пов'язаних з встановленням рекламних засобів, є дозвіл (ордер) на роботи з благоустрою.

8.5. Рекламні засоби, які встановлені самовільно або з порушенням вимог дозвільної документації, демонтуються власниками (балансоутримувачами), а за умови неможливості виявлення власника відшкодовують завдані збитки у порядку встановленому чинним законодавством.

8.6. Рекламні засоби, які розміщені в охоронних зонах інженерних мереж без погодження з власниками/балансоутримувачами мереж, у випадку виникнення аварійної ситуації, демонтуються власниками/балансоутримувачами мереж без попередження власника рекламоносія, а після усунення аварії, власник/балансоутримувач мереж стягує збитки з власника рекламного засобу.

9. РОЗМІЩЕННЯ ТА УТРИМАННЯ МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ ТА ТИМЧАСОВИХ СПОРУД

9.1. Порядок розміщення малих архітектурних, форм та тимчасових споруд визначений Єдиними правилами ремонту і утримання автомобільних доріг, вулиць, залізничних переїздів, правил користування ними та охорони, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.94 N 198, іншими нормативно-правовими актами.

9.2. Підставою для проведення робіт з встановлення малих архітектурних форм та тимчасових споруд є дозвіл (ордер) на проведення робіт з благоустрою, який видається за наявності дозволу на розміщення тимчасових споруд, виданого дозвільними органами в установленому порядку.

9.3. Порядок розміщення та утримання малих архітектурних форм та тимчасових споруд.

9.3.1. Розміщення та утримання малих архітектурних форм та тимчасових споруд у місцях, визначених для проведення загальноміських заходів та ярмарків, проводиться згідно з вимогами розпорядчих документів Луцької міської ради, та погодження з департаментом житлово-комунального господарства, в яких обов'язково передбачаються заходи щодо запобігання пошкодженню об'єктів благоустрою, зелених насаджень, укладання угод на вивезення відходів, забезпечення контролю за організацією постійного прибирання закріплених і прилеглих територій, своєчасного вивезення вмісту контейнерів та урн для сміття, належного утримання біотуалетів.

9.3.2. Біля кожної малої архітектурної форми та тимчасової споруди повинно бути зовнішнє штучне освітлення, а також штучне покриття вдосконаленого типу завширшки:

- по всій довжині фасаду (незалежно від конструкції споруди) - 2 м;
- з боку вітрини і службового входу - 1 м;
- з боку входу для покупців - 1,7 м.

У разі розміщення малих архітектурних форм та тимчасових споруд на відстані більше 2 метрів від тротуару з тротуару до них повинна бути побудована пішохідна доріжка завширшки 1,7 метра з врахуванням потреби для просування осіб з обмеженими можливостями.

9.3.3. Біля стаціонарних малих архітектурних форм та тимчасових споруд повинні бути встановлені не менше двох урн для збирання твердих побутових відходів. Власник малої архітектурної форми та тимчасових споруд проводить заходи з озеленення та квіткового оформлення цієї території, а також забезпечує прибирання прилеглої території.

9.3.4. Власники (балансоутримувачі) зобов'язані проводити (при необхідності, але не менше одного разу на рік) відновлення зовнішнього вигляду малої архітектурної форми та тимчасової споруди згідно з паспортом, затвердженим в установленому порядку департаментом містобудування.

9.3.5. Малі архітектурні форми та тимчасові споруди, які розміщені (встановлені або збудовані) без відповідної, оформленої в установленому порядку дозвільної документації, з відхиленням від проекту, вважаються самочинно розміщеними малими архітектурними формами, тимчасовими спорудами чи конструкціями, а використання земельної ділянки під ці споруди класифікується, як самовільне зайняття/захоплення землі. Вищезазначені об'єкти підлягають демонтажу за кошти особи, що здійснила встановлення. Якщо особа, що здійснила самовільне встановлення малих архітектурних форм та тимчасових споруд, не здійснила демонтаж у визначені приписом строки, демонтаж малих архітектурних форм та тимчасових споруд здійснюється в порядку, встановленому цими Правилами. Особа, яка здійснила або здійснює самочинне встановлення малих архітектурних форм та тимчасових споруд, не набуває права власності на них.

9.3.6. Забороняється розміщення малих архітектурних форм та тимчасових споруд у червоних лініях забудови, охоронних зонах інженерних мереж та за рахунок зелених насаджень, у тому числі за рахунок газонів, квітників тощо, крім випадків, прямо визначених Луцькою міською радою.

9.4. Порядок демонтажу самовільно встановлених малих архітектурних форм, тимчасових споруд та конструкцій:

9.4.1. Демонтаж, перевезення, зберігання самовільно встановлених малих архітектурних форм, тимчасових споруд та конструкцій, власники яких ухиляються від демонтажу (або власники яких не відомі), відновлення благоустрою на місці самовільного їх встановлення, здійснюється за кошти місцевого бюджету. Відшкодування завданих збитків здійснюється в установленому порядку.

9.4.2. Рішення про демонтаж самовільно встановлених малих архітектурних форм, тимчасових споруд чи конструкцій приймається виконавчими органами Луцької міської ради.

9.4.3. Демонтаж здійснюється в наступному порядку:

При виявленні самовільно встановлених малих архітектурних форм, тимчасових споруд чи конструкцій, скликається комісія з представників департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради, Муніципальної поліції, міського відділу внутрішніх справ (за згодою), особи, яка здійснила самовільне встановлення малих архітектурних форм, тимчасових споруд чи конструкцій (у разі

її присутності), для їх огляду, про що складається акт. Акт обов'язково повинен містити опис малих архітектурних форм, тимчасових споруд чи конструкцій (геометричні параметри, матеріал, наявність підключення до мереж електро - та водопостачання) та перелік візуально виявлених недоліків, пошкоджень.

9.4.4. Після складання акта на демонтаж малих архітектурних форм, тимчасових споруд чи конструкцій, ці об'єкти опечатуються та перевозяться на майданчик тимчасового зберігання, де передаються відповідальній особі під розпис.

9.4.5. Демонтовані малі архітектурні форми, тимчасові споруди чи конструкції видаються власнику, або його представнику після оплати ним збитків, понесених під час проведення демонтажу, перевезення, розвантаження та зберігання малих архітектурних форм, тимчасових споруд чи конструкцій, відновлення порушеного благоустрою.

9.4.6. Особа, що самовільно встановила малі архітектурні форми, тимчасові споруди чи конструкції несе відповідальність, встановлену чинним законодавством.

13. ЗДІЙСНЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОНАННЯМ ПРАВИЛ

13.1. Контроль за дотриманням Правил покладається на департаменти містобудування та житлово-комунального господарства Луцької міської ради, санепідстанцію м. Луцька та Луцького району, Луцький міський відділ УМВС України у Волинській області, управління Муніципальної поліції Луцької міської ради та на інші уповноважені особи, затвердженні рішенням виконавчого комітету Луцької міської ради.

13.2. Департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради скликає в установленому порядку наради з питань благоустрою, погоджує плани заходів та вимагає звіти (інформацію з окремих питань благоустрою) про виконані роботи, направляє Луцькій міській раді, заступникам міського голови інформацію про недоліки в сфері благоустрою та пропозиції щодо їх усунення у відповідних галузях, підконтрольних відповідно до розподілу повноважень між міським головою та їх заступниками.

13.3. Повноваження уповноважених осіб щодо здійснення контролю за виконанням Правил:

13.3.1. Підрозділи департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради та працівники Муніципальної поліції мають право залучати спеціалістів структурних підрозділів виконавчих органів Луцької міської ради, комунальних підприємств, установ та організацій, об'єднань громадян (за погодженням з їхніми керівниками) для розгляду питань у сфері благоустрою території міста, вносити приписи з вимогою усунення порушень Закону України "Про благоустрій населених пунктів" і цих Правил, складати протоколи про адміністративні правопорушення за статтею 152 Кодексу України про адміністративні правопорушення. Здійснювати координацію діяльності державних контролюючих органів щодо дотримання на території міста вимог санітарного, екологічного законодавства та цих Правил.

13.3.2. Уповноважені працівники департаменту житлово-комунального господарства Луцької міської ради мають право контролювати стан утримання житлових будинків та прибудинкових територій за наступними напрямками:

13.3.2.1. Стан санітарного утримання та ремонту сходових кліток, ліфтів і під'їздів;

13.3.2.2. Переобладнання та перепланування житлових будинків, жилих приміщень, балконів і лоджій, використання їх не за призначенням;

13.3.2.3. Стан утримання та ремонту фасадів, цоколів, будинкових покажчиків та покажчиків вулиць;

13.3.2.4. Стан утримання та ремонту покрівель;

13.3.2.5. Стан освітлення входів та місць загального користування житлових будинків та прибудинкових територій;

13.3.2.6. Стан утримання та ремонту входів та виходів;

13.3.2.7. Стан утримання та ремонту твердого покриття прибудинкових територій;

13.3.2.8. Стан утримання та ремонту малих архітектурних форм та куточків відпочинку;

13.3.2.9. Стан утримання та ремонту сміттєзбірників (урни, контейнери) та контейнерних майданчиків;

13.3.2.10. Стан утримання та ремонту зливостоків і дренажів;

13.3.2.11. Стан утримання та ремонту дитячих, спортивних і господарчих майданчиків;

13.3.2.12. Стан утримання та ремонту пандусів та спеціальних місць для паркування автомобілів інвалідів, як категорії осіб з обмеженими можливостями;

13.3.2.13. Стан утримання та ремонту ліфтів;

13.3.2.14. Стан утримання та експлуатації зелених насаджень;

13.3.2.15. Випалювання сухої рослинності, її залишків та інших відходів;

13.3.2.16. Стан утримання інженерних мереж і споруд, відкосів та схилів і підпірних стінок;

13.3.2.17. Стан утримання і прибирання прибудинкових територій та порушення графіків вивезення твердих, великогабаритних, рідких побутових, ремонтних, відходів;

13.3.2.18. За фактами порушень вимог Правил утримання тварин у м. Луцьку;

та вносити приписи з вимогою усунення порушень Закону України "Про благоустрій населених пунктів" і цих Правил, складати протоколи про адміністративні правопорушення за статтею 152 Кодексу України про адміністративні правопорушення.

13.4. Громадські інспектори благоустрою міста:

13.4.1. Громадські інспектори з благоустрою міста діють на основі окремого положення.

13.4.2. Беруть участь у проведенні спільно з працівниками органів державного контролю рейдів та перевірок додержання підприємствами, установами, організаціями та громадянами законодавчих актів у сфері благоустрою та цих Правил.

13.4.3. Проводять перевірки і складають протоколи про адміністративні правопорушення щодо порушень вимог законодавчих актів у сфері благоустрою та цих Правил і подають їх органам, уповноваженими розглядати справи про адміністративні правопорушення у порядку, передбаченому Кодексом України про адміністративні правопорушення та іншими нормативно-правовими актами, що регулюють правовідносини у цій сфері.

14. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ГРОМАДЯН ТА ЮРИДИЧНИХ ОСІБЗА ПОРУШЕННЯ У СФЕРІ БЛАГОУСТРОЮ

14.1. До відповідальності за порушення у сфері благоустрою притягуються особи, винні у порушенні цих Правил.

14.2. Обов'язки та повноваження уповноваженої особи:

14.2.1. Якщо під час перевірки виявлені причини та умови, які можуть спричинити порушення благоустрою, уповноважена контролююча особа контролюючого органу зобов'язана скласти та видати офіційний документ - припис, який є обов'язковим для виконання в термін до трьох діб особами, які є відповідальними за утримання об'єктів благоустрою.

У приписі зазначаються: дата і місце його складання, посада, прізвище, ім'я, по батькові особи, яка склала припис, відомості про особу, на яку складений припис, та надаються пропозиції щодо усунення причин та умов, які спричиняють порушення благоустрою території.

Припис підписується особою, яка його склала, і особою, на яку він складений.

У разі відмови особи отримати припис в графі "Припис одержав" робиться про це запис.

14.2.2. Уповноважена особа (відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення), яка під час перевірки об'єкта благоустрою виявила порушення вимог цих Правил, зобов'язана на винну особу скласти протокол про вчинення адміністративного правопорушення, передбаченого статтею 152 Кодексу України про адміністративні правопорушення.

При вчиненні однією посадовою чи фізичною особою двох або більше адміністративних правопорушень протокол про вчинення адміністративного правопорушення складається за кожне правопорушення окремо.

У протоколі про адміністративне правопорушення зазначаються: дата і місце його складання, посада, прізвище, ім'я, по батькові особи, яка склала протокол; відомості про особу правопорушника, місце, час вчинення і суть адміністративного правопорушення; нормативний акт, який передбачає відповідальність за дане правопорушення; прізвища, адреси свідків і потерпілих, якщо вони є; пояснення правопорушника, інші відомості, необхідні для вирішення справи.

Якщо правопорушенням заподіяно матеріальну шкоду, про це також зазначається в протоколі.

Протокол підписується особою, яка його склала, і особою, яка вчинила адміністративне правопорушення; при наявності свідків і потерпілих протокол може бути підписано також і цими особами.

У разі відмови особи, яка вчинила правопорушення, від підписання протоколу, в ньому робиться запис про це. Особа, яка притягується до адміністративної відповідальності, має право подати пояснення і зауваження щодо змісту протоколу, які додаються до протоколу, а також викласти мотиви своєї відмови від його підписання.

При складанні протоколу правопорушникові роз'яснюються його права і обов'язки, передбачені статтею 268 Кодексу України про адміністративні правопорушення, про що робиться відмітка у протоколі.

14.2.3. Після складання протоколу, він у п'ятиденний строк надсилається на розгляд до адміністративної комісії за місцем проживання особи, яка притягується до адміністративної відповідальності.

14.2.4. Відшкодування майнової шкоди, заподіяної об'єкту благоустрою під час вчинення адміністративного правопорушення, здійснюється у встановленому порядку.

14.2.5. У разі виявлення самовільно встановлених елементів благоустрою, його власнику вноситься припис з вимогою усунення порушень шляхом проведення демонтажу у триденний термін.

14.2.6. У разі необхідності та з метою забезпечення громадського порядку під час проведення демонтажу, особа, яка здійснює цей вид робіт, звертається до правоохоронних органів, Муніципальної поліції, які відповідно до своїх обов'язків:

- надають у межах наданих їм повноважень допомогу представникам державних органів у здійсненні їх законної діяльності, якщо їм чиниться протидія або загрожує небезпека з боку правопорушників;
- встановлюють особу правопорушника;
- проводять затримання особи, яка чинить опір;

14.2.7. У разі протидії проведенню робіт з демонтажу елементів благоустрою або примусового переміщення автотранспортних засобів чи конструкцій і споруд невизначеного походження і найменування, винні особи притягуються до адміністративної, цивільної чи кримінальної відповідальності у відповідності до чинного законодавства.

14.2.8. У випадках не встановлення особи, винної у скоєнні правопорушення, складається акт по факту цього порушення. Уповноважена особа, яка виявила порушення, здійснює заходи щодо встановлення особи, винної у скоєнні правопорушення, шляхом направлення запитів до правоохоронних органів та готує подання на департамент житлово-комунального господарства для обрахування розміру нанесених збитків міському комунальному майну.

15. ВІДШКОДУВАННЯ ШКОДИ, ЗАПОДІЯНОЇ ОБ'ЄКТАМ БЛАГОУСТРОЮ

15.1. Відшкодування шкоди заподіяної об'єктам благоустрою проводиться на основі економічно обґрунтованих розрахунків згідно чинного законодавства.

Додаток 1.2 Про організацію планово-подвірної системи збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста

ЛУЦЬКИЙ МІСЬКИЙ ГОЛОВА
РОЗПОРЯДЖЕННЯ
від 12.08.2014
№ 291
м.Луцьк

Про організацію планово-подвірної системи збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста

Відповідно до законів України «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про благоустрій населених пунктів», «Про відходи», наказу Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145 «Про затвердження державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» та Правил благоустрою міста, затверджених рішенням Луцької міської ради від 29.07.2009 № 44/2, з метою покращення благоустрою та забезпечення належного санітарного стану території міста:

1. Луцькому спеціальному комунальному автотранспортному підприємству «Луцькспецкомунтранс» (Кузьмич В.Ф.) організувати планово-подвірну систему збирання побутових відходів на територіях приватної забудови міста, а саме:

1.1. Забезпечити населення міста, що проживає на території приватної забудови, де здійснюється планово-поквартирна система збирання побутових відходів, ємкостями для збору побутових відходів об'ємом 120 л.

1.2. Включити вартість ємностей для збору побутових відходів до вартості послуги з вивезення твердих побутових відходів для населення, з помісячною розбивкою платежу на три роки з підписанням відповідних угод.

1.3. Забезпечувати своєчасний та належний вивіз побутових відходів з території міста згідно з графіками прибирання.

2. Товариству з обмеженою відповідальністю «Місцевий обчислювальний центр» (Нестерук В.Г.) проводити нарахування плати за послуги з вивезення твердих побутових відходів для населення з урахуванням вартості ємностей для збору побутових відходів, згідно з розрахунками, наданими Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс».

3. Підприємствам, установам, організаціям всіх форм власності, фізичним особам-підприємцям, громадянам не допускати розміщення на газонах та тротуарах твердих побутових відходів, будівельного сміття, залишків рослинності та інших видів відходів, що утворюються в процесі життєдіяльності міста.

4. Відділу муніципальної дружини (Шпак В.Л.) застосовувати заходи з притягнення до відповідальності осіб, що порушують п. 3 цього розпорядження.

5. Контроль за виконанням розпорядження покласти на заступника міського голови Соколовську Л. М.

Міський голова

Микола Романюк

Додаток 1.3 Правила утримання тварин у місті Луцьку (витяг)

Затверджені
Рішенням міської ради
від 22.12.2017 №36/13 м. Луцьк

Правила утримання тварин у місті Луцьку

І. Загальні положення та терміни

1.1. Загальні положення.

1.1.1. Правила утримання тварин у місті Луцьку (далі – Правила) спрямовані на забезпечення безпеки життя та здоров'я людей, укріплення моральності та гуманності суспільства, врегулювання відносин у сфері поводження з тваринами, створення сприятливих умов співіснування людей та тварин, захист від страждань і загибелі тварин внаслідок жорстокого поводження з ними, захист їх природних прав;

1.1.2. Ці Правила поширюються на відносини, що виникають у зв'язку з утриманням тварин та поводженням із ними фізичних та юридичних осіб у місті Луцьку (крім установ Міністерства оборони України, Служби безпеки України, Міністерства внутрішніх справ України, Державної прикордонної служби та Державної митної служби);

1.1.3. Дія цих Правил поширюється на поводження з тваринами незалежно від форми власності та інших речових прав на них в місті Луцьк;

1.1.4. Фізичні та юридичні особи, які утримують тварин, зобов'язані суворо дотримуватися вимог Законів України "Про захист тварин від жорстокого поводження", "Про тваринний світ", "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про ветеринарну медицину", "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення", "Про захист населення від інфекційних хвороб" та інших нормативно-правових актів України, санітарно-гігієнічних і ветеринарних норм та правил, а також не допускати порушень прав і законних інтересів інших фізичних і юридичних осіб та не створювати загрози безпеці людей та інших тварин, в тому числі через жорстоке поводження з ними або їх жорстоке умертвіння.

1.2. Визначення термінів.

1.2.1. Тварини – біологічні об'єкти, що відносяться до фауни: сільськогосподарські, спортивні, домашні, дикі, у тому числі домашня і дика птиця, хутрові, лабораторні, зоопаркові, циркові;

1.2.2. Дикі тварини - тварини, природним середовищем існування яких є дика природа, у тому числі ті, які перебувають у неволі чи напіввільних умовах;

1.2.3. Сільськогосподарські тварини (птиця) – свійські тварини, в тому числі і свійська птиця, що навмисно утримуються в сільському господарстві задля отримання різноманітної продукції, такої як продукти харчування чи волокна, або з метою використання для праці;

1.2.4. Домашні тварини – собаки, коти та інші тварини, що протягом тривалого історичного періоду традиційно утримуються і розводяться людиною для задоволення потреб у спілкуванні, а також тварини видів чи порід, штучно виведених людиною для задоволення естетичних потреб;

1.2.5. Безпритульні (бездоглядні) тварини – покинуті, загублені, які втекли, або іншим чином залишилися поза межами свого утримання без догляду людини, домашні, сільськогосподарські, а також ті з них, що утворили напіввільні групи, здатні розмножуватися поза контролем людини;

1.2.7. Евтаназія – гуманні методи умертвіння тварин, що виключають їх передсмертні страждання;

1.2.8. Жорстоке умертвіння тварин – умертвіння тварин без застосування знеболюючих засобів, що запобігають відчуттю тваринами болю і страху;

1.2.9. Біостерилізація – позбавлення тварини хірургічним шляхом здатності до відтворення потомства (репродуктивної здатності);

1.2.10. Гуманне ставлення до тварин – дії, що відповідають вимогам захисту тварин від жорстокого поводження і передбачають доброзичливе ставлення до тварин, сприяння їх блага, покращення якості їх життя тощо;

1.2.11. Жорстоке поводження з тваринами – побої, знущання, залякування, дратування тварин; порушення норм та вимог їх утримання; навмисне поранення та каліцтво тварин; нацькування одних тварин на інших; покинення тварин без догляду або в беспорядному стані; добування мисливських та інших диких тварин з порушенням вимог чинного законодавства; розорювання місць мешкання диких тварин (нір, гнізд тощо); вчинення над тваринами експериментів та процедур, що спричиняють страждання та (або) здійснюються з порушенням законодавства; навмисне використання в роботі, спортивно-видовищних заходах хворих, поранених, покалічених тварин; перенавантаження тяглових та в'ючних тварин вантажами, що не співвідносяться з їх силою та фізичним станом; транспортування тварин способами, що призводять до страждань та стресу тварини (окрім тимчасового транспортування під час відлову (вилову) тварин спеціалізованим підприємством); використання технічних засобів, які примушують тварин до перебування у протиприродних позиціях, що викликають надмірні страждання, пошкодження тіла або загибель тварини; використання жорстоких способів у вихованні та годуванні тварин; інші дії, що суперечать нормам,

встановлених чинним законодавством та спричиняють тваринам біль, каліцтва, травми, страждання, стрес, призводять до їх передчасної загибелі;

1.2.12. Утримання в домашніх умовах – обмеження природної волі домашніх тварин, що виключає їх вільне переміщення за межами приміщення, подвір'я окремого будинку;

1.2.13. Притулки для тварин – установа/підприємство, спеціально призначені для утримання тварин постійно або тимчасово та облаштовані згідно з вимогами чинного законодавства;

1.2.14. Пункт тимчасового утримання тварин – спеціально обладнані приміщення або частини приміщень, призначені для тимчасового утримання домашніх тварин у разі їх вилову чи тимчасової ізоляції;

1.2.15. Вилів (відлов) тварин – здійснення дій, спеціалізованим підприємством, яке займається регулюванням чисельності безпритульних тварин, щодо зменшення тварин на вулицях міста. Вилів здійснюють різними способами: передачею тварин особами, які піклувалися про тварин на вулиці працівникам спеціалізованого підприємства, за допомогою технічних засобів (петлі, сітка, шприцетет тощо) та з використанням обезрухомлюючих чи снодійних препаратів;

1.2.16. Власник тварини – юридична або фізична особа, яка здійснює догляд за твариною, що належить їй на праві власності або на інших підставах, що не суперечать законодавству, і несе відповідальність за стан тварини та її дії згідно з чинним законодавством;

1.2.17. Відчуження тварини – передача права власності на тварину юридичним чи фізичним особам за процедурами та у спосіб, що не заборонені чинним законодавством;

1.2.19. Місце та зона для виходу собак (майданчик для виходу) – територія, на якій власник має право виходити собаку без намордника (окрім визначених порід собак згідно цих Правил) та повідка за умови дотримання вимог цих Правил.

1.2.20. Вихід - перебування з домашньою твариною на майданчику для виходу;

1.2.21. Прогулянка з твариною – ціленаправлені дії господаря прийти з точки А до точки Б разом із домашнім улюбленцем. Прогулянка не передбачає виходу;

1.2.22. Майданчик для тренування (дресування) тварин – спеціально облаштована територія, призначена для дресування собак власником самостійно або під наглядом інструктора з дресування собак;

1.2.23. Екскременти – відходи життєдіяльності усіх тварини, як домашніх, диких, так і сільськогосподарських, а також птахів;

1.2.24. Продукти життєдіяльності тварин – випорожнення тварин через рот (блювання, відхаркування тощо)

1.2.30. Реєстрація та облік тварин, що мають власників – процес обліку та ототожнення тварин шляхом збирання та занесення відповідної інформації щодо тварини та її власника до загальної електронної бази даних тварин, котрі мають власників, видача власникам тварин реєстраційних посвідчень та відмітних знаків (жетонів, транспондерів) з метою контролю за чисельністю тварин в населених пунктах та за дотриманням власниками тварин ветеринарних та санітарно-епідеміологічних вимог;

1.2.31. Ідентифікація тварин – біркування, чіпування, таврування тварин тощо з присвоєнням особистого ідентифікаційного коду;

1.2.32. Єдина електронна база даних тварин (animal-id.info), котрі мають власників – база даних яка функціонує в електронному режимі та містить інформацію щодо усіх зареєстрованих в місті тварин, котрі мають власників;

1.2.33. Супровід – здійснення прогулянки, виходу, транспортування тварини разом із особою, яка знаходиться постійно поруч (супроводжує);

1.2.34. Транспортування тварин – перевезення тварин у громадському транспорті або перевезення, що здійснюється одним або кількома транспортними засобами;

II. Загальні вимоги утримання тварин у місті Луцьку

2.1. Утримання та поведінка з тваринами у місті Луцьку ґрунтується на таких принципах:

2.1.9. Постійне належне утримання та прибирання за домашніми та сільськогосподарськими тваринами на території міста.

2.3. При неможливості подальшого утримання, домашня тварина повинна бути передана іншому власнику або здана в притулок для тварин чи іншу установу, яка займається в місті регулюванням чисельності безпритульних тварин та їх утриманням.

IV. Обов'язки та права власників тварин

4.1. Особа, яка утримує домашню тварину, має право:

4.1.3. Виходити собак в місцях, спеціально відведених для цієї мети виконавчим комітетом Луцької міської ради, під час прогулянки із твариною прибирати продукти (відходи) її життєдіяльності (випадки становлять для осіб, які переміщуються за допомогою собаки-поводиря);

4.1.4. Захоронювати домашніх тварин на спеціальних кладовищах, крематоріях або через спеціалізовані підприємства, які мають відповідні дозволи.

4.2. Особа, яка утримує домашню тварину, зобов'язана:

4.2.3. Прибирати за нею екскременти (відходи життєдіяльності) на будь-якій території;

4.2.13. Запобігати неконтрольованому розмноженню домашніх тварин;

4.2.16. При супроводженні, виходу домашніх тварин не залишати їх без нагляду. Особа, яка супроводжує тварину, зобов'язана забезпечити: безпеку оточуючих людей і тварин, а також майна від заподіяння шкоди супроводжуваною домашньою твариною; безпеку супроводжуваної домашньої тварини; безпеку дорожнього руху при проходженні з домашньою твариною біля транспортних шляхів і при їх переході шляхом безпосереднього контролю за її поведінкою; прибирання за домашньою твариною відходів та продуктів її життєдіяльності на території міста;

VI. Реєстрація собак, котів та інших тварин

6.1. Реєстрація домашніх собак та котів проводиться з метою:

6.1.1. Єдиного обліку цих тварин в місті, у т. ч. для організації пошуку загублених тварин та повернення їх власникам;

6.1.2. Контролю за чисельністю безпритульних тварин;

X. Умертвіння тварин

10.1. Умертвіння тварин допускається:

10.1.4. При регулюванні чисельності диких тварин і тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини;

XI. Переміщення тварин

11.1. Виходу собаки здійснюється лише з господарем на спеціально відведеному місці для виходу тварин.

Особи, які виходять собак повинні прибирати відходи життєдіяльності своїх тварин. Ідучи на виход чи на прогулянку господар повинен мати із собою одноразову рукавичку або спеціалізований пакет, або спеціалізовані пристрої для прибирання, які прикріплюються на хвіст. В разі сечовипускання на сходових клітках, господар повинен помітити її та застосувати спеціалізований засіб (спрей тощо), який чистить та поглинає запах. А також застосувати його на тротуарах біля під'їздів, шкіл та дитячих садочків, що забезпечить дотримання чистоти в місті та будівлях в цілому.

11.2. Прогулянка з собакою передбачає переміщення тварини на повідку.

Якщо під час прогулянки тварина задовольнила свої біологічні потреби господар зобов'язаний прибрати відходи життєдіяльності тварини.

XII. Притулки для тварин

12.1. Для утримання безпритульних тварин створюються притулки для тварин. На території міста Луцька притулки для тварин можуть створюватися Луцькою міською радою, підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності, громадськими і благодійними організаціями та фізичними особами. Притулки для тварин проводять свою діяльність за рахунок коштів їх власників, а також будь-яких інших не заборонених законом джерел. У місцевому бюджеті передбачаються кошти на утримання притулків для тварин.

12.2. Муніципальний притулок для безпритульних тварин обладнується для утримання безпритульних тварин і надання ветеринарної допомоги в межах, необхідних для знаходження тварин, які відловлюються відповідно до вимог цих Правил. Утримання і годування тварин у муніципальному притулку для бездомних тварин здійснюється за рахунок коштів бюджету міста Луцька та не забороненими законодавством джерелами.

12.3. З метою забезпечення захисту собак і котів від жорстокого й іншого неналежного поводження, пошуку їх власників, а також собак і котів, від яких відмовилися або хочуть відмовитися їх власники, за рахунок пожертвувань організацій або приватних осіб можуть створюватися приватні притулки. Приватні притулки підлягають обов'язковій реєстрації у Держпродспоживслужбі та повинні діяти на підставі Положення про них, затвердженого Головним Управлінням Держпродспоживслужби у Волинській області та отриманої ліцензії на провадження ветеринарної практики. Власники притулків не являються платниками збору з власників тварин. Реєстрація й облік тварин, які поступили до притулку є обов'язковими.

XIII. Регулювання чисельності безпритульних тварин

13.1. Регулювання чисельності безпритульних тварин в місті Луцьку проводиться методами біостерилізації або розміщенням у притулки для безпритульних тварин чи на підприємство, яке займається регулюванням чисельності тварин у м. Луцьку. Біостерилізація безпритульних тварин проводиться на базі притулків для тварин чи на підприємстві, яке займається регулюванням чисельності тварин у м. Луцьку згідно «Програми регулювання чисельності безпритульних тварин у м. Луцьку».

13.2. При поводженні з безпритульними тваринами слід керуватися вимогами та правилами гуманного ставлення, передбаченими законодавством України.

13.3. Забороняється отруєння безпритульних тварин. Винні в отруєнні домашніх та безпритульних тварин підлягають притягненню до юридичної відповідальності відповідно до законодавства.

13.4. Вилов безпритульних тварин проводиться спеціалізованим підприємством або організацією, яка займається у місті регулюванням чисельності безпритульних тварин.

13.5. Виловлені тварини утримуються протягом десяти днів (у разі укусу - 14 діб) і можуть бути повернуті власникам після пред'явлення ветеринарного паспорту та при умові оплати вартості витрат за вилов і утримання тварин.

13.6. Після завершення десятиденного (чотирнадцятиденного) строку, якщо не встановлено власника, тварини переходять у власність спеціалізованого підприємства або організації, яка займається у місті регулюванням чисельності безпритульних тварин.

13.7. Собаки незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають вилову. Вилов безпритульних домашніх тварин окремими громадянами та організаціями забороняється, крім випадків, коли ці тварини є небезпечними для оточуючих та проявляють агресивність, створюючи загрозу безпеці людей. А також під час передачі тварин особами, які піклувалися про безпритульних тварин, працівникам спеціалізованого підприємства, за для меншого стресу, під час вилову, для тварин. Вилов собак, котів та інших домашніх тварин може проводитися цілодобово.

13.8. Виловлені тварини підлягають щепленню проти сказу та карантинуванню.

XIV. Забезпечення виконання та контроль за додержанням Правил

14.1. Нагляд та контроль за додержанням цих Правил та території міста Луцька здійснюється органами внутрішніх справ, департаментом муніципальної варти Луцької міської ради, комунальним підприємством «Ласка», органами державного ветеринарного нагляду, комунальними підприємствами, які здійснюють обслуговування житлового фонду та прибудинкових територій, регулюють чисельність безпритульних тварин, органами самоорганізації населення, громадськими інспекторами з охорони навколишнього середовища та громадськими організаціями, статутною метою яких є захист тварин від жорстокого поводження.

14.2. За порушення вимог цих Правил винні особи несуть юридичну відповідальність згідно з чинним законодавством.

14.3. Шкода, заподіяна особі або майну фізичної особи, юридичної особи твариною, підлягає відшкодуванню в повному обсязі особою, яка її утримує.

Додаток 1.4 Характеристика контейнерних майданчиків в м. Луцьк

| № | Адреса | Кількість контейнерів, шт | Майданчик з контейнерами для вторинної сировини | Характеристика контейнерів | | | | | Огородження | Наявність "кармана" |
|----|------------------------------------|---------------------------|---|--|---------------------|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|---------------------|
| | | | | Кількість контейнерів для вторинної сировини | 0,36 м ³ | 1,1 м ³ | Контейнери для ПЕТ сировини | "Сітки" | | |
| 1 | вул. Черняхівського, 1 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 2 | вул. Новочерчицька, 13 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 3 | вул. Новочерчицька, 23 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 4 | вул. Новочерчицька, 17 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 5 | вул. Чернишевського, 29 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 6 | вул. Чернишевського, 26 | 2 | | | | 2 | | | | 1 |
| 7 | вул. Чернишевського, 27а | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 8 | вул. Чернишевського, 27 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 9 | вул. Новочерчицька, 29 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 10 | вул. Новочерчицька, 31 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 11 | вул. Новочерчицька, 33 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 12 | вул. Новочерчицька, 65а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 13 | вул. Новочерчицька, 67а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 14 | вул. Новочерчицька, 67б | 1 | | | | 1 | | | | |
| 15 | вул. Новочерчицька, 71 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 16 | вул. Новочерчицька, 83 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 17 | вул. Новочерчицька, 51 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 18 | вул. Чернишевського, 114б | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 19 | вул. Ів. Франка, 18 | 4 | 1 | 2 | | 4 | 1 | 1 | 1 | |
| 20 | вул. Ів. Франка, 16 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 21 | вул. Словацького, 12 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | |
| 22 | вул. Винниченка, 23 | 4 | | | | 4 | | | | |
| 23 | вул. Винниченка, 25 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 24 | вул. Винниченка, 47 | 3 | | | | 3 | | | 1 | |
| 25 | вул. Ів. Франка, 44 | 4 | | | | 4 | | | 1 | |
| 26 | вул. Ів. Франка, 47 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 27 | вул. Яровиця, 2 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 28 | вул. Стрілецька, 21 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 29 | вул. Стрілецька, 27 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | | |
| 30 | вул. Стрілецька, 53 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 31 | вул. Євгена Коновальця, 1б | 7 | 1 | 2 | | 7 | 1 | 1 | 1 | |
| 32 | просп. Президента Грушевського, 3а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 33 | вул. Євгена Коновальця, 10а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 34 | просп. Президента Грушевського, 9 | 4 | | | | 4 | | | 1 | 1 |
| 35 | вул. Арцеулова, 13а | 8 | 1 | 2 | | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 36 | вул. Арцеулова, 3 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 37 | вул. Стрілецька, 6а | 2 | | | | 2 | | | | |
| 38 | вул. Стрілецька, 6 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 39 | вул. Стрілецька, 8 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 40 | вул. Арцеулова, 12 | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 41 | вул. Арцеулова, 18 | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 42 | вул. Арцеулова, 9 | 6 | 1 | 1 | | 6 | 1 | | 1 | |
| 43 | просп. Президента Грушевського, 31 | 4 | 1 | 2 | | 4 | 1 | 1 | 1 | |
| 44 | вул. Привокзальна, 1 | 7 | 1 | 1 | | 7 | 1 | | 1 | |
| 45 | вул. Привокзальна, 6а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 46 | вул. Привокзальна, 14а | 2 | | | | 2 | | | | |
| 47 | вул. Озерецька, 12 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 48 | вул. Ів. Кожедуба, 1а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 49 | вул. Можайського, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 50 | вул. Салтикова-Щедрина, 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 51 | вул. Ківерцівська, 4 | 2 | | | | 2 | | | | 1 |
| 52 | вул. Ківерцівська, 16 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 53 | вул. Ківерцівська, 20 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 54 | вул. Карпенка-Карого, 3 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 55 | вул. Гордіюк, 10 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 56 | вул. Гордіюк, 8 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 57 | вул. Конякіна, 14а | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | |
| 58 | вул. Гордіюк, 14б | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 59 | вул. Гордіюк, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 60 | вул. Наливайка, 2 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | | |
| 61 | вул. Наливайка, 6 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 62 | вул. Гордіюк, 5 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 63 | вул. Наливайка, 12 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | |
| 64 | вул. Конякіна, 8а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 65 | вул. Гордіюк, 11 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 66 | вул. Конякіна, 10 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 67 | вул. Конякіна, 12 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 68 | вул. Конякіна, 6 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 69 | вул. Гордіюк, 20а | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 1 |
| 70 | вул. Карбишева, 2б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 1 |
| 71 | вул. Карбишева, 2а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 72 | вул. Гордіюк, 29 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 73 | вул. Конякіна, 7а | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 74 | вул. Конякіна, 7 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | |
| 75 | вул. Конякіна, 9 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 76 | вул. Конякіна, 9г | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 77 | вул. Конякіна, 11 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 78 | вул. Федорова, 15а | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 79 | вул. Федорова, 5 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 80 | вул. Гордіюк, 25 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 81 | вул. Гордіюк, 27-31 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 82 | вул. Гордіюк, 33 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 83 | вул. Гордіюк, 35 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 84 | вул. Гордіюк, 31 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 85 | вул. Кравчука, 3а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 86 | вул. Кравчука, 3 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 87 | вул. Кравчука, 1 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 88 | вул. Кравчука, 5 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 89 | вул. Кравчука, 7 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | |
| 90 | вул. Федорова, 7 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 91 | вул. Федорова, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 92 | вул. Конякіна, 15 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 93 | вул. Конякіна, 19 | 6 | 1 | 2 | | 6 | | 2 | 1 | 1 |
| 94 | вул. Федорова, 2б | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 95 | вул. Федорова, 4б | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | 1 |
| 96 | вул. Федорова, 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 97 | вул. Федорова, 8 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 98 | вул. Федорова, 6 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 99 | вул. Кравчука, 11 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 100 | вул. Кравчука, 11а | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 101 | вул. Кравчука, 11б | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 102 | вул. Федорова, 2б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 103 | вул. Кравчука, 4д | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 104 | вул. Конякіна, 25 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 105 | вул. Конякіна, 27 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 106 | вул. Кравчука, 11в | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 107 | вул. Федорова, 15а | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 108 | вул. Зацепи, 3 | 3 | | | | 3 | | | 1 | 1 |
| 109 | вул. Зацепи, 29 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 110 | вул. Конякіна, 31 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 111 | вул. Кравчука, 15 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | 1 |
| 112 | вул. Конякіна, 33 | 5 | | | | 5 | | | 1 | 1 |
| 113 | вул. Конякіна, 37 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 114 | вул. Кравчука, 19а | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | | |
| 115 | вул. Кравчука, 28 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 116 | вул. Кравчука, 32 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 117 | вул. Кравчука, 34 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 118 | вул. Кравчука, 30 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 119 | вул. Кравчука, 34а | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | 1 |
| 120 | вул. Кравчука, 36 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 121 | вул. Кравчука, 38 | 4 | | | | 4 | | | | |
| 122 | вул. Кравчука, 44 | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 123 | просп. Соборності, 40 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 124 | просп. Соборності, 38 | 7 | 1 | 4 | | 7 | 2 | 2 | 1 | |
| 125 | просп. Соборності, 32б | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 126 | просп. Соборності, 32 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 127 | просп. Соборності, 34 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 128 | просп. Соборності, 34/1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 129 | просп. Соборності, 32а | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 130 | просп. Соборності, 30 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 131 | просп. Соборності, 30а | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 132 | просп. Соборності, 28 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 133 | вул. Воїнів-інтернаціоналістів, 1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 134 | вул. Воїнів-інтернаціоналістів, 5 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 135 | вул. Кравчука, 26б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 136 | вул. Кравчука, 26а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 137 | вул. Кравчука, 26 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 138 | вул. Воїнів-інтернаціоналістів, 7 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 139 | просп. Соборності, 26 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | |
| 140 | вул. Воїнів-інтернаціоналістів, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 141 | вул. Воїнів-інтернаціоналістів, 4 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | |
| 142 | вул. Воїнів-інтернаціоналістів, 6 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | 1 |
| 143 | вул. Кравчука, 22 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 144 | вул. Кравчука, 24 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 145 | вул. Кравчука, 22/1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 146 | вул. Кравчука, 18 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 147 | вул. Кравчука, 18 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 148 | просп. Соборності, 22б | 1 | | | | 1 | | | | |
| 149 | просп. Соборності, 24 | 5 | 1 | 1 | | 5 | | 1 | 1 | |
| 150 | просп. Соборності, 20 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 151 | просп. Соборності, 22 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 152 | вул. Кравчука, 20 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | 1 |
| 153 | вул. Кравчука, 16 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 154 | просп. Соборності, 20а | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 155 | вул. Кравчука, 14 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 156 | просп. Соборності, 16 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 157 | просп. Соборності, 14 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | |
| 158 | просп. Соборності, 10 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | 1 | |
| 159 | вул. Кравчука, 10 | 5 | 1 | 1 | | 5 | | 1 | | 1 |
| 160 | вул. Кравчука, 8 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 161 | вул. Гордіюк, 37 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 162 | вул. Кравчука, 2 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 163 | вул. Гордіюк, 41 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 164 | вул. Гордіюк, 39 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | 1 | |
| 165 | вул. Гордіюк, 43 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | |
| 166 | просп. Соборності, 6а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 167 | просп. Соборності, 8 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 168 | просп. Соборності, 6 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 169 | просп. Соборності, 6/1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 170 | просп. Соборності, 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 171 | просп. Соборності, 4/1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 172 | просп. Соборності, 4/2 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 173 | вул. Гордіюк, 47 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 174 | просп. Відродження, 55 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | 1 |
| 175 | просп. Відродження, 53 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 176 | просп. Соборності, 1 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 177 | просп. Відродження, 53 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 178 | просп. Відродження, 53а | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 179 | просп. Відродження, 47 | 1 | | | | 1 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 180 | просп. Відродження, 47/1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 181 | просп. Відродження, 49а | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 182 | просп. Відродження, 49а | 2 | | | | 2 | | | | |
| 183 | просп. Відродження, 51 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 184 | просп. Соборності, 3 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 185 | просп. Соборності, 3-5 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 186 | просп. Соборності, 7 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 187 | просп. Соборності, 7/1 | 2 | | | | 2 | | | | 1 |
| 188 | просп. Соборності, 5 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 189 | просп. Молоді, 3а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 190 | просп. Молоді, 8 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 191 | просп. Відродження, 45 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 192 | просп. Молоді, 10б | 1 | | | | 1 | | | | |
| 193 | просп. Молоді, 6 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 194 | просп. Відродження, 43 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 195 | просп. Відродження, 41 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 196 | просп. Молоді, 8а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 197 | просп. Відродження, 41а | 3 | | | | 3 | | | | |
| 198 | просп. Молоді, 4 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 199 | просп. Молоді, 4/1 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 200 | просп. Молоді, 4/2 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 201 | просп. Молоді, 6 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 202 | просп. Молоді, 8 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 203 | просп. Молоді, 8в | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 204 | просп. Молоді, 6а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 205 | просп. Молоді, 10/2 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 206 | просп. Молоді, 10/1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 207 | просп. Молоді, 10 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 208 | просп. Молоді, 14 | 3 | | | | 3 | | | 1 | |
| 209 | просп. Молоді, 12 | 3 | | | | 3 | | | 1 | |
| 210 | просп. Молоді, 21 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 |
| 211 | просп. Молоді, 23 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 212 | просп. Соборності, 13 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 213 | просп. Молоді, 19а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 214 | просп. Молоді, 15 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 215 | просп. Молоді, 13 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 216 | просп. Молоді, 17б | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 217 | просп. Молоді, 9 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 218 | просп. Молоді, 5а | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | | |
| 219 | просп. Молоді, 3а | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 220 | просп. Молоді, 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| 221 | просп. Молоді, 1а | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 222 | просп. Молоді, 3б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 223 | вул. Ветеранів, 2 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 224 | просп. Молоді, 9б | 1 | | | | 1 | | | | |
| 225 | вул. Ветеранів, 4 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 226 | просп. Молоді, 13б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 227 | просп. Соборності, 13б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 228 | вул. Ветеранів, 5 | 1 | | | | 1 | | | |
| 229 | вул. Ветеранів, 5а | 1 | | | | 1 | | | |
| 230 | вул. Ветеранів, 1 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 |
| 231 | просп. Відродження, 39 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | |
| 232 | просп. Відродження, 13 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 |
| 233 | вул. Ветеранів, 7 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 |
| 234 | вул. Ветеранів, 9 | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| 235 | вул. Ветеранів, 13 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | |
| 236 | вул. Ветеранів, 17 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 |
| 237 | вул. Ветеранів, 21а | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 |
| 238 | просп. Соборності, 21а | 1 | | | | 1 | | | |
| 239 | просп. Соборності, 17 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 240 | просп. Соборності, 19 | 1 | | | | 1 | | | |
| 241 | просп. Соборності, 15 | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| 242 | просп. Соборності, 21 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 243 | просп. Соборності, 19 | 1 | | | | 1 | | | |
| 244 | просп. Соборності, 25 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 245 | просп. Соборності, 27 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 |
| 246 | просп. Соборності, 25а | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 247 | просп. Соборності, 25б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 |
| 248 | просп. Соборності, 31 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| 249 | вул. Грибоєдова, 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| 250 | просп. Соборності, 29 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 251 | просп. Соборності, 22б | 1 | | | | 1 | | | |
| 252 | просп. Соборності, 31а | 1 | | | | 1 | | | |
| 253 | просп. Соборності, 37 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 254 | просп. Соборності, 37а | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | |
| 255 | просп. Соборності, 37б | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | |
| 256 | вул. Ветеранів, 22 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 |
| 257 | вул. В. Чорновола, 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| 258 | вул. В. Чорновола, 2в | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 |
| 259 | вул. В. Чорновола, 14 | 5 | 1 | 1 | | 5 | | 1 | 1 |
| 260 | вул. В. Чорновола, 20 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 |
| 261 | вул. Липинського, 8 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 |
| 262 | вул. В. Чорновола, 44 | 6 | 1 | 1 | | 6 | 1 | | 1 |
| 263 | вул. В. Чорновола, 2а | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 |
| 264 | вул. Липинського, 1 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | 1 |
| 265 | вул. Липинського, 9 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 |
| 266 | вул. Сухомлинського, 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 |
| 267 | вул. Сухомлинського, 2 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 |
| 268 | вул. Липинського, 7 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 |
| 269 | вул. Липинського, 9/1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| 270 | вул. Карпенка-Карого, 9 | 2 | | | | 2 | | | |
| 271 | вул. Карпенка-Карого, 7 | 2 | | | | 2 | | | |
| 272 | вул. Липинського, 4 | 1 | | | | 1 | | | |
| 273 | вул. Липинського, 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| 274 | вул. Липинського, 6 | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| 275 | вул. Гаврилюка, 3 | 2 | | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 276 | вул. Іващенко, 1а | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 277 | вул. Іващенко, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 278 | вул. Іващенко, 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 279 | вул. В. Чорновола, 44 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 280 | просп. Президента Грушевського, 22 | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 281 | вул. Привокзальна, 5а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 282 | просп. Перемоги, 13а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 283 | просп. Президента Грушевського, 20 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | 1 | 1 |
| 284 | вул. Генерала Шухевича, 4а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 285 | просп. Перемоги, 9 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 286 | вул. Генерала Шухевича, 1 | 5 | 1 | 2 | | 5 | 1 | 1 | 1 | |
| 287 | просп. Перемоги, 1а | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 288 | вул. Клима Савури, 2 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 289 | просп. Перемоги, 16 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 290 | просп. Соборності, 33 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 291 | вул. 8 Березня, 4 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | 1 |
| 292 | вул. Грибоєдова, 5 | 4 | 1 | 2 | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 293 | вул. 8 Березня, 33 | 5 | 1 | 2 | | 5 | 1 | 1 | 1 | |
| 294 | вул. Огієнка, 2 | 3 | | | | 3 | | | 1 | |
| 295 | вул. Шопена, 13 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | |
| 296 | вул. На Таборищі, 2 | 3 | 1 | 2 | | 3 | | 2 | 1 | |
| 297 | вул. Потапова, 30 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 298 | вул. Потапова, 10а | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 299 | вул. Винниченка, 4 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 300 | просп. Волі, 5 | 6 | 1 | 1 | | 6 | 1 | | 1 | |
| 301 | вул. Євгена Сверстюка, 1 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 302 | вул. Ярощука, 258 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 303 | вул. Ярощука, 2 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 304 | просп. Волі, 15 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | | |
| 305 | вул. Будівельників, 11 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 306 | вул. Шопена, 9 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 307 | вул. Шопена, 7 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 308 | вул. Коперніка, 8 | 3 | | | | 3 | | | 1 | |
| 309 | просп. Волі, 25 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 310 | вул. Коперніка, 27 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 311 | вул. Світла, 1 | 3 | | | | 3 | | | 1 | |
| 312 | вул. Шопена, 18 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 313 | вул. Бічна, 5 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 314 | вул. Коперніка, 31 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 315 | просп. Волі, 33 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 316 | вул. Вавілова, 5 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 317 | просп. Волі, 66 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | 1 |
| 318 | просп. Волі, 41 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 319 | вул. Чехова, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 320 | просп. Волі, 45 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 321 | вул. Ніла Хасевича, 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 322 | просп. Волі, 49 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 323 | вул. Ніла Хасевича, 6 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 324 | вул. Задворецька, 1а | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 325 | вул. Задворецька, 9 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 326 | вул. Задворецька, 15 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 327 | вул. Задворецька, 2 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 328 | вул. Рівненська, 25в | 2 | | | | 2 | | | | |
| 329 | Київський майдан, 6 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| 330 | вул. Дубнівська, 15 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 331 | вул. Рівненська, 24 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 332 | вул. Дубнівська, 25-27 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 333 | вул. Дубнівська, 31 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 334 | вул. Дубнівська, 35 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 335 | вул. Дубнівська, 55 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 336 | вул. Дубнівська, 65 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 337 | вул. Дубнівська, 71 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 338 | вул. Дубнівська, 44 | 4 | 1 | 2 | | 4 | 2 | | | |
| 339 | вул. Заводська, 22 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 340 | вул. Дубнівська, 34б | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 341 | вул. Дубнівська, 30 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 342 | вул. Дубнівська, 30/1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 343 | вул. Дубнівська, 14 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 344 | вул. Архітектора Метельницького, 9 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 345 | вул. Архітектора Метельницького, 8 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 346 | вул. Архітектора Метельницького, 9 | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| 347 | вул. Дубнівська, 12 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | |
| 348 | Київський майдан, 5 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 349 | Київський майдан, 7 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | |
| 350 | Київський майдан, 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 351 | Київський майдан, 11 | 4 | | | | 4 | | | 1 | 1 |
| 352 | вул. Кременецька, 24 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 353 | просп. Волі, 66 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 354 | просп. Волі, 64 | 2 | | | | 2 | | | | 1 |
| 355 | просп. Волі, 60 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 356 | просп. Волі, 56 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 357 | просп. Волі, 54 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 358 | просп. Волі, 52 | 2 | | | | 2 | | | | 1 |
| 359 | просп. Волі, 22 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 360 | просп. Волі, 12 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 361 | просп. Волі, 8 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | | |
| 362 | вул. Паркова, 2а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 363 | вул. Градний узвіз, 2 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 364 | вул. Л. Українки, 67 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 365 | вул. Б. Хмельницького, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 366 | вул. Заповітна, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 367 | вул. Набережна, 10 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|----|---|---|--|----|---|---|---|---|
| 368 | вул. Набережна, 8а | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 369 | вул. Кривий вал, 2 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 370 | вул. Даргомижського, 5 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 371 | вул. Б. Хмельницького, 19 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 372 | вул. Пушкіна, 7 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | 1 | |
| 373 | вул. Кривий вал, 39а | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | | 1 |
| 374 | вул. Л. Українки, 40 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 375 | вул. Л. Українки, 35 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | |
| 376 | вул. Романюка ,2 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 377 | просп. Молоді, 10б | 1 | | | | 1 | | | | |
| 378 | вул. Набережна, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 379 | вул. Ковельська, 6 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 380 | вул. Л. Українки, 18 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | 1 | |
| 381 | вул. Л. Українки, 20 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 382 | вул. Сенаторки Левчанівської, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 383 | вул. Ковельська, 1 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 384 | вул. Братковського, 2 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 385 | вул. Братковського, 19 | 2 | | | | 2 | | | 2 | |
| 386 | вул. Караїмська, 6 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 387 | вул. Караїмська, 16 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 388 | вул. Драгоманова, 26 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 389 | вул. Шевченка, 30 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 390 | вул. Янки Купали, 15 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | |
| 391 | вул. Шевченка, 13а | 2 | | | | 2 | | | | |
| 392 | вул. Шевченка, 6б | 1 | | | | 1 | | | | |
| 393 | вул. Шевченка, 39 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 394 | вул. Шевченка, 30/1 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | |
| 395 | вул. Ковельська, 64 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 396 | вул. Ковельська, 47 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 397 | вул. Рогова, 43 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | | |
| 398 | вул. Старицького, 3а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 399 | вул. Володимирська, 95 | 5 | | | | 5 | | | | |
| 400 | вул. Володимирська, 109 | 4 | | | | 4 | | | 1 | 1 |
| 401 | вул. Львівська, 28 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 402 | вул. Квіткова, 24 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 403 | вул. Каштанова, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 404 | вул. Львівська, 50 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 405 | вул. Львівська, 63 | 10 | 1 | 2 | | 10 | 2 | | 1 | 1 |
| 406 | вул. Львівська, 61 | 3 | | | | 3 | | | 1 | 1 |
| 407 | вул. Даньшина, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 408 | вул. Баранова, 63а | 1 | | | | 1 | | | | |
| 409 | вул. Маковського, 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 410 | вул. Тімірязєва, 1 | 4 | | | | 4 | | | | |
| 411 | вул. Потебні, 48 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 412 | вул. Даньшина, 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 413 | вул. Черняхівського, 56 | 4 | | | | 4 | | | | 1 |
| 414 | вул. Гнідавська, 63в | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 415 | вул. Гнідавська, 63 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 416 | вул. Гнідавська, 63б | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | 1 |
| 417 | вул. Даньшина, 13 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 418 | вул. Марка Вовчка, 6 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 419 | вул. Черняхівського, 8 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 420 | вул. Даньшина, 52 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 421 | вул. Станіславського, 11 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 422 | вул. Станіславського, 48а | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 |
| 423 | вул. Станіславського, 48г | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 424 | вул. Станіславського, 55а | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 425 | вул. Станіславського, 52 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 426 | вул. Бенделіані, 3 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 427 | вул. Бенделіані, 5 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 428 | вул. Бенделіані, 3а | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 429 | бульвар Дружби народів, 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 430 | вул. Бенделіані, 1а | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 431 | бульвар. Дружби народів, 1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 432 | вул. Бенделіані, 1 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | |
| 433 | бульвар Дружби народів, 3 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 434 | бульвар Дружби народів, 5-9 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 435 | бульвар Дружби народів, 7 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 436 | бульвар Дружби народів, 13 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 437 | вул. Станіславського, 50 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 438 | вул. Станіславського, 50а | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 439 | бульвар Дружби народів, 15 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | |
| 440 | бульвар Дружби народів, 8-10 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | |
| 441 | бульвар Дружби народів, 6 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 442 | бульвар Дружби народів, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 443 | бульвар Дружби народів, 2 | 4 | | | | 4 | | | | |
| 444 | вул. Грабовського, 13а | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 445 | вул. Грабовського, 13б | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 446 | вул. Грабовського, 7 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 447 | вул. Грабовського, 9 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | | |
| 448 | вул. Шота Руставелі, 9-11 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 449 | вул. Шота Руставелі, 11 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 |
| 450 | вул. Шота Руставелі, 9-13 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 451 | вул. Шота Руставелі, 11-15 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 452 | вул. Стара дорога, 20 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 453 | вул. Мамсурова, 2 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 454 | вул. Ландау, 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 455 | вул. Ландау, 5-7 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 456 | вул. Корольова, 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 457 | вул. Цукрова, 11 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 458 | вул. Цукрова, 5 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| 459 | вул. Корольова, 12 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 460 | вул. Корольова, 3 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 461 | вул. Корнійчука, 8 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 462 | вул. Корольова, 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 463 | вул. Польова, 3 | 2 | | | | 2 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|---|---|
| 464 | вул. Корольова, 11 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 465 | вул. Електроапаратна, 2 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 466 | вул. Рівненська, 127 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 467 | вул. Рівненська, 125 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 2 | | | |
| 468 | вул. Гетьмана Сагайдачного, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 469 | вул. Рівненська, 105 | 6 | 1 | 1 | | 6 | 1 | | | |
| 470 | просп. Відродження, 8 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 471 | вул. Гетьмана Сагайдачного, 20 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | 1 |
| 472 | просп. Відродження, 12а | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | 1 |
| 473 | вул. Сагайдачного, 14 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | |
| 474 | вул. В. Хурсенка, 54 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 475 | вул. В. Хурсенка, 50б | 4 | | | | 4 | | | | |
| 476 | вул. Гетьмана Мазепи, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 477 | вул. Декабристів, 16 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 478 | вул. Декабристів, 23 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 479 | вул. Декабристів, 15 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 480 | вул. Гетьмана Мазепи, 4а | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 481 | вул. Гетьмана Мазепи, 4 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 482 | вул. Гетьмана Мазепи, 8 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 483 | вул. Щусєва, 18 | 6 | 1 | 1 | | 6 | 1 | | 1 | |
| 484 | вул. Декабристів, 23 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 485 | вул. Щусєва, 7 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 486 | вул. Захарова, 20 | 2 | | | | 2 | | | | 1 |
| 487 | вул. Захарова, 5 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 488 | вул. Митрополита Шептицького, 32 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 489 | вул. Митрополита Шептицького, 34 | 3 | | | | 3 | | | | |
| 490 | вул. Петра Маха, 40 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 491 | вул. Захарова, 9 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 492 | вул. Гетьмана Мазепи, 10 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 493 | вул. Козакова, 12 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 494 | вул. Захарова, 14 | 4 | 1 | 2 | | 4 | 2 | | 1 | 1 |
| 495 | просп. Відродження, 9 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | 1 | 1 |
| 496 | вул. Софії Ковалевської, 56 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 497 | вул. Софії Ковалевської, 53 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 498 | вул. Софії Ковалевської, 52 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 499 | вул. Софії Ковалевської, 23 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 500 | вул. Гетьмана Мазепи, 49 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 501 | вул. Гетьмана Мазепи, 49 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 502 | вул. Вороніхіна, 28 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 503 | вул. Софії Ковалевської, 27 | 2 | | | | 2 | | | 1 | |
| 504 | вул. Космонавтів, 4 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 505 | вул. Богомольця, 2 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 506 | вул. Верещагіна, 5 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 507 | просп. Відродження, 14а | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 508 | просп. Відродження, 16 | 5 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | 1 |
| 509 | вул. Січова, 3 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 510 | вул. Січова, 10 | 2 | | | | 2 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|------|-----|-----|---|------|-----|-----|-----|-----|
| 511 | вул. Січова, 3а | 3 | | | | 3 | | | 1 | 1 |
| 512 | вул. Січова, 24 | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | | 1 | |
| 513 | просп. Відродження, 18а | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 514 | просп. Відродження, 20 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 515 | просп. Відродження, 22а | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 1 |
| 516 | просп. Відродження, 20а | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 517 | вул. Мисливська, 4 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 518 | просп. Відродження, 26б | 4 | 1 | 1 | | 4 | 1 | | | 1 |
| 519 | вул. Писаревського, 22 | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 520 | просп. Відродження, 30 | 5 | 1 | 2 | | 5 | 2 | | 1 | |
| 521 | просп. Відродження, 30/1 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 522 | вул. Писаревського, 7 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 523 | вул. Писаревського, 9 | 2 | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 524 | вул. Вереснева, 5 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 525 | вул. Теремнівська, 9ба | 1 | | | | 1 | | | | |
| 526 | вул. Загородня, 4 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | |
| 527 | вул. Загородня, 2 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 528 | вул. Теремнівська, 89 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | Всього | 1105 | 259 | 285 | 3 | 1102 | 155 | 130 | 213 | 123 |

Додаток 1.5 Тарифи на послуг з вивезення та захоронення ТПВ в м. Луцьк

Луцька міська рада
Рішення виконавчого комітету
від 04.07.2018 №408-1 м. Луцьк

Про тарифи на послуги, що надаються Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс»

Керуючись ст. 28 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Порядком формування тарифів на послуги з вивезення побутових відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 26.07.2006 № 1010 (зі змінами та доповненнями), Правилами надання послуг з вивезення побутових відходів, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1070, рішенням виконавчого комітету міської ради від 26.12.2014 № 765-1 «Про затвердження норм надання послуг із вивезення побутових відходів та щільності змішаних побутових відходів», враховуючи звернення Луцького спеціального комунального автотранспортного підприємства «Луцькспецкомунтранс», погодження Волинського обласного територіального відділення Антимонопольного комітету України та рекомендації комісії з питань ціноутворення та тарифної політики, виконавчий комітет міської ради

ВИРШИВ:

1. Встановити з 01.08.2018 до 01.08.2019 тарифи на послуги, що надаються Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс» згідно з додатками 1, 2.
2. Погодити інвестиційну програму Луцького спеціального комунального автотранспортного підприємства «Луцькспецкомунтранс» щодо використання прибутку та амортизаційних нарахувань, врахованих в тарифах на послуги зі збирання та перевезення побутових відходів для усіх категорій споживачів, на період дії тарифів з 01.08.2018 до 01.08.2019 згідно з додатком 3.
3. Вважати такими, що втратили чинність з 01.08.2018, пункти 1, 2 додатку 1 та пункт 1 додатку 2 до рішення виконавчого комітету міської ради від 06.12.2017 № 732-1 «Про тарифи на послуги, що надаються Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс».
4. Доручити Луцькому спеціальному комунальному автотранспортному підприємству «Луцькспецкомунтранс»:
 - здійснювати коригування тарифів протягом установленого строку їх дії у разі зміни індивідуальних складових витрат, за якими відбулися цінові зміни у бік збільшення або зменшення;
 - довести рішення до відома споживачів послуг – мешканців міста, підприємств, установ, організацій через засоби масової інформації не пізніше ніж за 15 днів до дати введення в дію тарифів.
5. Контроль за виконанням рішення покласти на першого заступника міського голови Недопада Г.В.

Секретар міської ради
Заступник міського голови,
керуючий справами виконкому

Григорій Пустовіт
Юрій Вербич

Додаток 1
до рішення виконавчого комітету
міської ради від 04.07.2018 №408-1

Тарифи на послуги, що надаються Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс» для населення

| № з/п | Назва послуги | Одиниця виміру | Багатоквартирні та одноквартирні будинки ² , грн | | Будинки з присадибною ділянкою ³ , грн | |
|-------|---|-----------------------------------|---|---------|---|---------|
| | | | з ПДВ | без ПДВ | з ПДВ | без ПДВ |
| 1. | Послуга зі збирання та перевезення побутових відходів (твердих та | на 1 людину в місяць ¹ | 15,41 | 12,84 | 18,38 | 15,32 |

| | | | | | | |
|------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | великогабаритних), із захороненням | | | | | |
| 2. | Послуга зі збирання та перевезення (твердих та великогабаритних), із захороненням: - твердих побутових відходів - великогабаритних відходів | 1 м ³ 1 м ³ | 70,49 444,55 | 58,74 370,46 | 70,49 444,55 | 58,74 370,46 |
| 2.1. | збирання та перевезення твердих побутових відходів | 1 м ³ | 59,70 | 49,75 | 59,70 | 49,75 |
| 2.2. | збирання та перевезення великогабаритних відходів | 1 м ³ | 433,76 | 361,47 | 433,76 | 361,47 |
| 2.3. | захоронення побутових відходів (твердих та великогабаритних) ⁵ | 1 м ³ | 10,79 | 8,99 | 10,79 | 8,99 |

Примітки:

1. Тарифи на 1 людину в місяць розраховані відповідно до норм надання послуг із вивезення побутових відходів (багатоквартирні будинки: 2,12 м³ ТПВ, 0,08 м³ великогабаритних відходів; будинки з присадибною ділянкою: 2,5 м³ ТПВ, 0,1 м³ великогабаритних відходів), затверджених рішенням виконавчого комітету Луцької міської ради від 26.12.2014 № 765-1.

2. В графі «багатоквартирні та одноквартирні будинки» тарифи визначені для мешканців будинків усіх форм власності.

3. Будинки з присадибною ділянкою – будинки, які належать мешканцям на правах приватної власності та будинки, які знаходяться на балансі ЖКП і їх мешканці не мають договору на прибирання прибудинкової території з ЖКП.

4. Якщо кількість зареєстрованих осіб в квартирі дорівнює «0», нарахування плати за послугу з вивезення побутових відходів здійснюється за тарифом на 1 людину в місяць.

5. Тарифи на захоронення побутових відходів згідно з рішенням виконавчого комітету Луцької міської ради від 01.02.2017 № 51-1.

Заступник міського голови,
керуючий справами виконкому

Юрій Вербич

Додаток 2
до рішення виконавчого комітету
міської ради від 04.07.2018 №408-1

Тарифи на послуги, що надаються Луцьким спеціальним комунальним автотранспортним підприємством «Луцькспецкомунтранс» для бюджетних установ та інших споживачів

| № з/п | Назва послуги | Одиниця виміру | Бюджетні установи та організації, грн | | Інші споживачі, грн | |
|-------|--|------------------|---------------------------------------|---------|---------------------|---------|
| | | | з ПДВ | без ПДВ | з ПДВ | без ПДВ |
| 1. | Послуга зі збирання та перевезення твердих побутових відходів (із захороненням), в т.ч.: | 1 м ³ | 72,49 | 60,41 | 93,67 | 78,06 |
| 1.1. | збирання та перевезення твердих побутових відходів | 1 м ³ | 61,40 | 51,17 | 80,05 | 66,71 |
| 1.2. | захоронення твердих побутових відходів | 1 м ³ | 11,09 | 9,24 | 13,62 | 11,35 |

Заступник міського голови,
керуючий справами виконкому

Юрій Вербич

Додаток 1.6 Норми надання послуг з вивезення ТПВ в м. Луцьк

Затверджені
рішенням Луцької міської ради
№765-1 від 26.12.2014

Норми надання послуг із вивезення твердих побутових відходів для населення та об'єктів невиробничої сфери в м. Луцьк

| № | Об'єкт утворення ТПВ | Розрахункова одиниця | Норма на одну розрахункову одиницю на 1 рік, м ³ |
|----|---|------------------------------------|---|
| 1 | Багатоквартирні та одноквартирні будинки | 1 людина | 2,12 |
| 2 | Будинки з присадибною ділянкою | 1 людина | 2,5 |
| 3 | Великогабаритні відходи для проживаючих в багатоквартирних та одноквартирних будинках | 1 людина | 0,08 |
| 4 | Великогабаритні відходи для проживаючих в будинках з присадибною ділянкою | 1 людина | 0,1 |
| 5 | Гуртожитки | місце | 1,02 |
| 6 | Готелі | місце | 1,64 |
| 7 | Санаторії, пансіонати, будинки відпочинку | місце | 1,83 |
| 8 | Лікувально-профілактичні установи: лікарні | місце | 1,1 |
| 9 | - поліклініки | відвідування | 0,03 |
| 10 | - аптеки | м ² площі | 0,38 |
| 11 | Дитячі дошкільні установи (дитсадки) | місце | 0,4 |
| 12 | Склади | м ² площі | 0,075 |
| 13 | Адміністративні та громадські організації і установи: адміністративні установи | робоче місце | 0,388 |
| 14 | науково-дослідні та проектні організації | робоче місце | 0,6 |
| 15 | Навчальні заклади: школи, ліцеї | учень | 0,125 |
| 16 | - вищі і середні навчальні заклади | учень | 0,138 |
| 17 | - школи-інтернати | учень | 0,73 |
| 18 | - профтехучилища | учень | 0,6 |
| 19 | Підприємства торгівлі: - промтоварні крамниці | м ² торгівельної площі | 0,3 |
| 20 | - продовольчі крамниці- | м ² торгівельної площі | 0,6 |
| 21 | ринки (продовольчі, речові, змішані) | м ² торгівельної площі | 0,4 |
| 22 | - супер-, гіпер-, мегамаркети | м ² торгівельної площі | 0,69 |
| 23 | Підприємства громадського харчування: ресторани з відбором харчових відходів | місце | 2 |
| 24 | - ресторани без відбору харчових відходів | місце | 2,56 |
| 25 | - кафе, їдальні з відбором харчових відходів | місце | 1,1 |
| 26 | - кафе, їдальні без відбору харчових відходів | місце | 1,46 |
| 27 | Видовищні установи (стадіони, літні площадки, оглядові майданчики тощо) | місце | 0,36 |
| 28 | Заклади культури і мистецтв (театри) | місце | 0,29 |
| 29 | Підприємства побутового обслуговування | робоче місце | 1,2 |
| 30 | Вокзали (залізничний вокзал, автовокзал, аеропорт) | м ² площі для пасажирів | 0,73 |
| 31 | Кемпінги, автостоянки | м площі | 0,07 |
| 32 | Гаражні кооперативи | місце гаражне | 0,22 |

Додаток 2.1 ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди (витяг)

ДОДАТОК А (обов'язковий)

ПЕРЕЛІК основних груп будинків та приміщень громадського призначення

1. Будинки, споруди та приміщення дошкільних навчальних закладів

Дошкільні навчальні заклади загальноорозвиваючі і компенсуючого типу (спеціальні та санаторні).

Будинки дитини та дошкільні дитячі будинки.

Дошкільні навчальні заклади, об'єднані із загальноосвітньою школою I і I-II ступенів.

2. Будинки, споруди та приміщення навчальних закладів

Загальноосвітні та спеціалізовані школи I, I-II і I-III ступенів.

Загальноосвітні, спеціальні та санаторні школи-інтернати.

Міжшкільні навчально-виробничі комбінати.

Позашкільні заклади.

Професійно-технічні навчальні заклади.

Вищі навчальні заклади.

Інститути підвищення кваліфікації спеціалістів.

3. Будинки, споруди і приміщення охорони здоров'я та відпочинку

Лікувально-профілактичні заклади.

Санітарно-профілактичні заклади.

Установи судово-медичної експертизи.

Аптечні заклади.

Санаторії та санаторії-профілакторії.

Заклади відпочинку та туризму.

Готелі, мотелі, кемпінги та інші засоби тимчасового розміщення (проживання).

4. Будинки, споруди і приміщення фізкультурно-оздоровчі та спортивні

Відкриті фізкультурно-спортивні споруди.

Криті споруди та будинки.

Фізкультурно-спортивні та фізкультурно-оздоровчі комплекси.

5. Будинки, споруди та приміщення культурно-видовищних, дозвіллевих та культових закладів

Бібліотеки. Музеї та виставки.

Заклади дозвілля (клуби, центри культури і дозвілля тощо).

Видовищні заклади (театри, концертні зали, кінотеатри, цирку тощо).

Культові будинки, споруди та комплекси.

6. Будинки, споруди та приміщення підприємств торгівлі та харчування

Підприємства роздрібної торгівлі.

Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства).

7. Будинки, споруди та приміщення підприємств побутового обслуговування

Комплексні підприємства побутового обслуговування. Лазні, лазнево-оздоровчі комплекси.

Хімчистки та пральні.

8. Будинки, споруди та приміщення закладів соціального захисту населення

Територіальні центри соціального обслуговування, будинки нічного перебування, центри реінтеграції, соціальної адаптації, соціальні готелі.

Будинки-інтернати загального та спеціального типу.

Центри зайнятості населення.

9. Будинки, споруди та приміщення науково-дослідних установ, проектних і громадських організацій та управління

Науково-дослідні інститути (за винятком значних спеціальних споруд). Проектні та конструкторські організації.

Інформаційні центри.

Установи органів управління.

Установи громадських організацій.

Установи кредитування, страхування та комерційного призначення. Банки і банківські сховища. Архіви.

10. Будинки, споруди та приміщення транспорту, призначені для безпосереднього обслуговування населення

Вокзали усіх видів транспорту.

Контори обслуговування пасажирів та транспортні агентства, касові павільйони.

11. Будинки, споруди та приміщення комунального господарства (окрім виробничих, складських та транспортних будинків і споруд)

Установи для громадянських обрядів, поховальні бюро, крематорії.

Житлово-експлуатаційні заклади.

Громадські туалети.

Багатофункціональні будинки та комплекси, що включають приміщення різного призначення.

Додаток 3.1 Промислові відходи III-IV класу небезпеки в м. Луцьк

Виробники промислових відходів III класу небезпеки в м. Луцьк

| № | Назва підприємства | Усього, т | Частка, % |
|----------|---|------------------|------------------|
| 1 | ДП "АВТОСКЛАДАЛЬНИЙ ЗАВОД №1" ПАТ "АВТОМОБІЛЬНА КОМПАНІЯ "БОГДАН МОТОРС" | 3,6 | 40,3 |
| 2 | ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ | 2,3 | 25,4 |
| 3 | ТОВ СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-СЛОВАЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "ХЕМОСВІТ ЛУЦЬКХІМ" | 1,3 | 14,3 |
| 4 | КП "ЛУЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ" | 0,5 | 5,6 |
| 5 | ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАКЛАД "ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ГОСПІТАЛЬ ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ" | 0,4 | 4,1 |
| 6 | КЗ "ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ" | 0,2 | 2,4 |
| 7 | КОМУНАЛЬНИЙ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАКЛАД "МІСЬКА КЛІНІЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА ПОЛІКЛІНІКА" | 0,2 | 2,2 |
| 8 | ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАКЛАД "ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ОНКОЛОГІЧНИЙ ДИСПАНСЕР" | 0,2 | 2,1 |
| 9 | КЗ "ЛУЦЬКА МІСЬКА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" | 0,1 | 0,8 |
| 10 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ №3" | 0,1 | 0,8 |
| 11 | ПАТО "ЕЛЕКТРОТЕРМОМЕТРІЯ" | 0,1 | 0,7 |
| 12 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ №2" | 0,1 | 0,7 |
| 13 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ" | 0,0 | 0,4 |
| 14 | СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-СЛОВАЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТОВ "ЛІГУМ" | 0,0 | 0,3 |
| | Всього | 9,0 | 100,0 |

Виробники промислових відходів IV класу небезпеки в м. Луцьк

| № | Назва підприємства | Усього, т | Частка, % |
|----------|--|------------------|------------------|
| 1 | ПАТ "ГНІДАВСЬКИЙ ЦУКРОВИЙ ЗАВОД" | 40005,2 | 77,5 |
| 2 | ТОВ "ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "ДІОНІС" | 1878,0 | 3,6 |
| 3 | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "СЕКА" | 1491,8 | 2,9 |
| 4 | ПАТ "СКФ УКРАЇНА" | 1278,6 | 2,5 |
| 5 | ТОВ "ВОЛИНСЬКА ТАРНА КОМПАНІЯ" | 1175,0 | 2,3 |
| 6 | ТОВ "ЛУЦЬКА КАРТОННО-ПАПЕРОВА ФАБРИКА" | 699,0 | 1,4 |
| 7 | ТОВ "АГІДЕЛЬ" | 613,4 | 1,2 |
| 8 | ТОВ "МІФ" ЛТД | 420,4 | 0,8 |
| 9 | КЗ "ЛУЦЬКА МІСЬКА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" | 354,2 | 0,7 |
| 10 | ПАТ "ВОЛИНЬОБЛЕНЕРГО" | 332,9 | 0,6 |
| 11 | ПАТ "ВГП" | 291,8 | 0,6 |
| 12 | ПАТ ЛУЦЬКЕ АВТОПІДПРИЄМСТВО 10701 | 259,0 | 0,5 |
| 13 | ДП "АВТОСКЛАДАЛЬНИЙ ЗАВОД №1" ПАТ "АВТОМОБІЛЬНА КОМПАНІЯ "БОГДАН МОТОРС" | 245,7 | 0,5 |
| 14 | ДП "ЛУЦЬКИЙ РЕМОНТНИЙ ЗАВОД "МОТОР" | 242,9 | 0,5 |
| 15 | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МЗБ" | 237,5 | 0,5 |

| | | | |
|----|---|-------|------|
| 16 | ПрАТ СП "ТЕРІХЕМ-ЛУЦЬК" | 209,8 | 0,4 |
| 17 | ДКП "ЛУЦЬКТЕПЛО" | 182,0 | 0,4 |
| 18 | ТОВ "СТЕЛЛА ПАК УКРАЇНА" | 181,8 | 0,4 |
| 19 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ КЛІНІЧНИЙ ПОЛОГОВИЙ БУДИНОК" | 151,2 | 0,3 |
| 20 | ТОВ СП "ХЕМОСВІТ ЛУЦЬКХІМ" | 122,9 | 0,2 |
| 21 | ВОЛИНСЬКА ФЛІЯ ПАТ "УКРТЕЛЕКОМ" | 122,6 | 0,2 |
| 22 | КП "ЛУЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ" | 89,5 | 0,2 |
| 23 | ПАТ "ЛУЦЬКПЛАСТМАС" | 83,5 | 0,2 |
| 24 | ПАТ "ЕЛЕКТРОТЕРМОМЕТРІЯ" | 77,6 | 0,2 |
| 25 | ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАКЛАД "ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛГОСПІТАЛЬ ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ" | 66,4 | 0,1 |
| 26 | ТОВ "ЗАХІД-АГРОСЕРВІС ПЛЮС" | 66,1 | 0,1 |
| 27 | ПАТ "ЛУЦЬКЕ ВТШП "ВОЛИНЬ" | 62,5 | 0,1 |
| 28 | ПАТ "ТЕРЕМНО ХЛІБ" | 62,0 | 0,1 |
| 29 | КЗ "ЛУЦЬКА МІСЬКА ДИТЯЧА ПОЛІКЛІНІКА" | 56,0 | 0,1 |
| 30 | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АЙСЛАГ" | 36,2 | 0,1 |
| 31 | ТОВ "КАДАР ТЕХНО" | 35,0 | 0,1 |
| 32 | СП УКРАЇНСЬКО-СЛОВАЦЬКЕ ТОВ "ЛІГУМ" | 34,0 | 0,1 |
| 33 | ВКФ "ВІТА-АВТО" У ФОРМІ ТОВ | 32,9 | 0,1 |
| 34 | ПрАТ "ВОЛИНЬ-АВТО" | 30,5 | 0,1 |
| 35 | ПРИВАТНА ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ЮНІКА" | 25,2 | 0,05 |
| 36 | ВАТ "ЛУЦЬКЕ АВТОПІДПРИЄМСТВО 10727" | 21,6 | 0,04 |
| 37 | ТОВ "ЄВРОВУД УКРАЇНА" | 20,8 | 0,04 |
| 38 | МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛУМ'Я" | 20,2 | 0,04 |
| 39 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО- САНИТАРНОЇ ДОПОМОГИ №3" | 20,0 | 0,04 |
| 40 | ТОВ "ХІМПЛАСТ" | 19,1 | 0,04 |
| 41 | КНИЖКОВА ФАБРИКА "ХРИСТИЯНСЬКЕ ЖИТТЯ" | 18,5 | 0,04 |
| 42 | ТОВ "ФАБРИКА "ЛУЧАНКА" | 18,1 | 0,04 |
| 43 | ТОВ "ВОЛИНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОМПАНІЯ" | 17,2 | 0,03 |
| 44 | ТОВ "РЕНОПЛАСТ" | 17,0 | 0,03 |
| 45 | КЗ "ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ" | 14,5 | 0,03 |
| 46 | ТОВ "НІКОЛЬ" | 14,4 | 0,03 |
| 47 | ПрАТ "ЛУЦЬКАВТОДОР" | 13,3 | 0,03 |
| 48 | ТОВ "ЗАВОД БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ" | 13,0 | 0,03 |
| 49 | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КЛІНК" | 12,9 | 0,02 |
| 50 | ПАТ "ЛУЦЬКСАНТЕХМОНТАЖ №536" | 12,8 | 0,02 |
| 51 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО- САНИТАРНОЇ ДОПОМОГИ" | 12,7 | 0,02 |
| 52 | ТОВ "ЖАСМІН ЛІНЖЕРІ" | 12,0 | 0,02 |
| 53 | ЛСКАП "ЛУЦЬКСПЕЦКОМУНТРАНС" | 10,8 | 0,02 |
| 54 | ТОВ "ЛУЦЬКІ МЕБЛІ" | 9,4 | 0,02 |
| 55 | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛИКРУД" | 9,3 | 0,02 |
| 56 | ТОВ "РЕМПОБУТТЕХНІКА" | 8,2 | 0,02 |
| 57 | ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАКЛАД "ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛОНКОДИСПАНСЕР" | 7,1 | 0,01 |
| 58 | ТОВ "УКРТРАНС-ВОЛИНЬ" | 5,3 | 0,01 |
| 59 | ТОВ "КОНДИТЕРТОРГПРОМ" | 5,0 | 0,01 |

| | | | |
|----|--|----------------|--------------|
| 60 | ЛУЦЬКЕ ВП ДП "УКРСПИРТ" | 4,7 | 0,01 |
| 61 | ТОВ ФІРМА "БРІС" ЛТД | 4,0 | 0,01 |
| 62 | ТОВ "АЛФАІНТЕРПЛАСТ" | 3,9 | 0,01 |
| 63 | ЛУЦЬКИЙ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧНИЙ ЦЕХ | 3,9 | 0,01 |
| 64 | ТОВ "МОДА-ТЕКС" | 3,6 | 0,01 |
| 65 | ТОВ "ПІДШИПНИК-ЕНЕРГОРЕМОНТ" | 3,2 | 0,01 |
| 66 | ТОВ "СИНТЕКС ВОМ" | 3,0 | 0,01 |
| 67 | ПрАТ "МЕТАЛІСТ" | 3,0 | 0,01 |
| 68 | ТОВ "ПЕЛТА" | 2,9 | 0,01 |
| 69 | УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ ВОЛИНСЬКОЇ ОДА | 2,6 | 0,01 |
| 70 | ПРИВАТНЕ ВКП "ВОЛИНЬСПЕЦТОРГ" | 2,2 | 0,004 |
| 71 | ТОВ "ЛУЦЬККОМУНМАШ" | 1,9 | 0,004 |
| 72 | ТОВ ВКП "ІНІЦІАТИВА" ЛТД | 1,9 | 0,004 |
| 73 | ПрАТ "ЕДЕЛЬВІКА" | 1,8 | 0,003 |
| 74 | ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ | 1,8 | 0,003 |
| 75 | ТОВ "БЛИЗНЮКИ" ЛТД | 1,6 | 0,003 |
| 76 | ТОВ "ГАЗМА ПЛЮС" | 1,2 | 0,002 |
| 77 | ТОВ "ДІАЛОГ-ТУРБО" | 1,0 | 0,002 |
| 78 | ЛУЦЬКЕ УЧБОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО (УТОС) | 1,0 | 0,002 |
| 79 | КП "ЛУЦЬКВОДОКАНАЛ" | 0,9 | 0,002 |
| 80 | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІНТЕРТРЕЙД" | 0,8 | 0,002 |
| 81 | ГОЛОВНЕ УПР. СТАТИСТИКИ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ | 0,5 | 0,001 |
| 82 | ТОВ "ТЕКС-ВССК" | 0,4 | 0,001 |
| 83 | КП "ЛУЦЬКСВІТЛО" | 0,4 | 0,001 |
| 84 | КЗ "ЛУЦЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНИТАРНОЇ ДОПОМОГИ №2" | 0,3 | 0,001 |
| 85 | ТОВ "АГРОПРОДСЕРВІС" | 0,3 | 0,001 |
| 86 | ПАТ "ВОЛИНЬГАЗ" | 0,2 | 0,0004 |
| 87 | ПрАТ "ЛУЦЬКИЙ ДОМОБУДІВЕЛЬНИЙ КОМБІНАТ" | 0,1 | 0,0002 |
| 88 | ЛУЦЬКЕ МІЖРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА | 0,1 | 0,0001 |
| | Всього | 51638,5 | 100,0 |

Види промислових відходів III класу небезпеки в м. Луцьк

| № | Вид відходів | Усього, т | Частка, % |
|---|---|------------|--------------|
| 1 | Відходи від медичної допомоги та біологічні | 3,5 | 38,5 |
| 2 | Змішані та недиференційовані матеріали | 3,5 | 38,4 |
| 3 | Використані розчинники | 1,5 | 16,3 |
| 4 | Відходи кольорових металів | 0,5 | 5,6 |
| 5 | Непридатне обладнання | 0,04 | 0,4 |
| 6 | Текстильні відходи | 0,03 | 0,3 |
| 7 | Відпрацьовані оливи | 0,02 | 0,3 |
| 8 | Пластикові відходи | 0,01 | 0,1 |
| | Всього | 9,0 | 100,0 |

Види промислових відходів IV класу небезпеки в м. Луцьк

| № | Вид відходів | Усього, т | Частка, % |
|----|--|----------------|--------------|
| 1 | Відходи рослинного походження | 40058,4 | 77,6 |
| 2 | Деревні відходи | 5420,1 | 10,5 |
| 3 | Побутові та подібні відходи | 2604,1 | 5,0 |
| 4 | Змішані відходи чорних та кольорових металів | 972,0 | 1,9 |
| 5 | Паперові та картонні відходи | 750,6 | 1,5 |
| 6 | Відходи чорних металів | 640,0 | 1,2 |
| 7 | Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 449,0 | 0,9 |
| 8 | Пластикові відходи | 274,0 | 0,5 |
| 9 | Відпрацьовані оливи | 187,3 | 0,4 |
| 10 | Відходи кольорових металів | 97,3 | 0,2 |
| 11 | Тваринні екскременти, сеча та гній | 50,0 | 0,1 |
| 12 | Гумові відходи | 37,0 | 0,1 |
| 13 | Текстильні відходи | 30,4 | 0,1 |
| 14 | Залишки сортування | 20,6 | 0,04 |
| 15 | Скляні відходи | 18,7 | 0,04 |
| 16 | Змішані та недиференційовані матеріали | 12,2 | 0,02 |
| 17 | Осад промислових стоків | 8,0 | 0,02 |
| 18 | Відходи згоряння | 3,1 | 0,01 |
| 19 | Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів, у тому числі змішані будівельні відходи | 3,0 | 0,01 |
| 20 | Відходи від медичної допомоги та біологічні | 2,8 | 0,01 |
| | Всі категорії відходів за матеріалом | 51638,5 | 100,0 |

Додаток 3.2 Перелік промислових відходів, які приймаються на полігони

Таблиця 1.

Перелік промислових відходів IV класу небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ без обмежень та використовуються як ізолюючий матеріал

| Код групи та вид | Вид відходів |
|------------------|---|
| 1.23.01 | Алюмосилікатний шлам Сб-г-43-б |
| 1.36.02.1 | Азбестоцементний лом |
| 1.36.02.2 | Азбестокрошка |
| 1.39.01 | Відходи бентоніту |
| 1.31.01 | Графіт оброблений виробництва карбіду кальцію |
| 1.39.02 | Гіпсоутримуючі відходи виробництва вітаміну В ₆ |
| 1.39.03 | Гашене вапно, вапняк, шлами після гашення |
| 1.39.03 | Тверді відходи крейди, хімічно осадженні |
| 1.39.05 | Оксид алюмінію в вигляді відпрацьованих брикетів (при виробництві AlCl ₃) |
| 1.39.06 | Оксид кремнію (при виробництві ПВХ та AlCl ₃) |
| 1.39.07 | Відходи параніту |
| 1.39.08 | Сплав солей сульфату натрію |
| 1.39.09 | Силікагель (з адсорберів сушки нетоксичних газів) |
| 1.23.02 | Шлам із фільтр – пресів виробництва силікагелю |
| 1.23.03 | Шлам соди гранульований |
| 1.23.03 | Відходи дистиляції в вигляді CaSi ₃ содово – кремнійового виробництва |
| 1.29.00 | Фірмові стержньові суміші, не утримуючі важких металів |
| 1.23.05 | Шлами хімоводоочищення та пом'якшення води |
| 1.27.01 | Хлорид – натрієві осади стічних вод виробництва лакових епоксидних смол |
| 1.39.10 | Хлорне вапно нестандартне |
| 1.36.02.3 | Тверді відходи виробництва шиферу |
| 1.39.1 | Шлаки ТЕЦ, котельних, які працюють на вугіллі, торфі, сланцях |
| 1.39.12 | Шліфувальні матеріали |

Таблиця 2. Перелік промислових відходів III та IV класів небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ з обмеженням і складаються разом (нормативи на 1000 м³ твердих побутових відходів)

| Код групи та виду відходів | Вид відходу | Гранична кількість провідходів, т/1000 м ³ ТПВ |
|--|--|---|
| 1.24.06 | Кубові залишки виробництва оцтового ангідриду | 3 |
| 1.39.13 | Резиту відходи (формальдегідна смола, що затверділа) | 3 |
| 1.39.13 | Тверді відходи виробництва полістирольних пластиків, що спінюються | 10 |
| Відходи при виробництві електроізоляційних матеріалів | | |
| 1.39.15 | Гетинакс електротехнічний листовий Ш-8,0 | 10 |
| 1.39.16 | Липка стрічка ЛСНПЛ-0,17 | 3 |
| 1.39.17 | Поліетиленова трубка ПНП | 10 |
| 1.39.18 | Склотканина СЕ-0,15 | 3 |
| 1.39.19 | Скляна тканина Е2-62 | 3 |
| 1.39.20 | Текстоліт електротехнічний листовий Б-16,0 | 10 |
| 1.39.21 | Фенопласт 03-010-02 | 10 |
| Тверді відходи суспензійного, емульсійного виробництва | | |
| 1.39.22 | Полімерів стиролу з акрилонітрилом чи метилметакрилатом | 3 |
| 1.39.23 | Полістирольних пластиків | 3 |
| 1.39.23 | Акриланітрилбутадієнстирольних пластиків | 10 |
| 1.39.25 | Полістиролів | 3 |

Таблиця 3.

Перелік промислових відходів III і IV класів небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ з обмеженням і складаються разом (нормативи на 1000 м³ твердих побутових відходів) з додержанням особливих умов

| Код групи та виду відходу в | Вид відходу | Гранична кількість промислових відходів, т/1000 м ³ ТБО | Особливі умови складування на полігоні ТПВ чи підготовки на промисловому підприємстві |
|--|---|--|---|
| 1.39.26 | Активоване вугілля виробництва вітаміну В-6 | 3 | Укладка шаром не більше 0,2 м |
| 1.39.27 | Відходи ацетобутилатцелюлози | 3 | Пресування в блоки розміром не більше 0,3×0,3×0,3 м в мокрому стані |
| 1.39.28 | Дерев'яні та тирсово-стружкові відходи | 10 | Не повинні містити тирсу, яка йде на посипання підлоги в промислових приміщеннях |
| 1.21.06 | Обрізки хромових шкір | 3 | Укладка шаром не більше 0,2 м |
| 1.39.29 | Незворотня дерев'яна та паперова тара | 10 | Не повинна включати промаслений папір |
| 1.39.30 | Обрізки шкірозамінників | 3 | Укладка шаром не більше 0,2 м |
| 1.39.31 | Відбілюючий ґрунт | 3 | Укладка шаром не більше 0,2 м |
| 1.39.32 | Фаолітійовий пил | 3 | В мішки в мокрому стані |
| Граничне сумарне навантаження по таблицях №№ 2 і 3 | | 100 | |

Примітка: вирубка гуми та інші гумові відходи можуть прийматися без кількісних обмежень при наявності спеціально відкритих для них в ґрунті траншей з наступною засипкою.

Додаток 7. Прайс-листи та комерційні пропозиції

№ _____ На № _____ Від _____

Атон Інжиніринг
 директору Сліпцо
 email: slipets_i@ukr.net

І. В.

Шановний Ігорю Володимировичу !

Щиро вдячні Вам за проявлену зацікавленість в придбанні сучасної вітчизняної техніки. У відповідь на Ваш запит ПрАТ «АвтоКрАЗ» має можливість виготовити та поставити автомобільну техніку за наступною комерційною пропозицією:

| № | Модель автомобіля та технічні характеристики | Ціна, дол. США з ПДВ |
|----|---|----------------------|
| 2. | <p>Автомобіль-смітєвоз транспортний з маніпулятором на шасі КрАЗ К18.Р Базове шасі – КрАЗ-6511Н4-500</p> <ul style="list-style-type: none"> - колісна формула - 6х4; - повна маса шасі - 28 000 кг; - вантажопідйомність шасі – 18500 кг; - двигун - дизельний, WP10.375, Євро-5, потужністю 375 к.с. з турбонаддувом, рядний, 8-циліндровий; - потужність – 243 до 276 кВт ; - коробка передач – механічна, дводіапазонна, 9 – ступенева; - шини 12.00R20; - радіус повороту – 13,0 м; - паливний бак – 250 л. <p>Навісне обладнання – мультиліфтова система:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вантажопідйомність без врахування маси контейнера – 20 000кг ; - об'єм контейнера - 30 м³. <p>Технічні характеристики мультиліфтової системи (МПП):</p> <ul style="list-style-type: none"> - час монтажу завантаженої платформи – не менше 50 с; - максимальний кут підйому - 47°; - габаритна довжина МПП – 6 200 мм; - система управління – пневматична; - довжина змінного контейнера – 4 800 мм. – 7 300 мм.; - вага МПП – 2 502 кг; - монтажна довжина рами – не менше 6 200 мм. | 104 690,00 |



Умови поставки протягом 120 календарних днів з дати оплати авансового платежу.

Можлива дострокова поставка в залежності від завантаженості виробництва на момент здійснення замовлення.

Умови оплати: 70% - авансовий платіж, 30% - по факту готовності автомобіля до відвантаження.

Ціни вказані на умовах поставки EXW.

Оплата в гривні по курсу НБУ на момент виставлення рахунку.

Гарантія: - на шасі автомобіля - 12 міс. або 30 000 км пробігу; на навісне обладнання 12 міс. З повагою,

Начальник Департаменту реалізації продукції підприємства

М.Ю. Лесневський

вик.: Скриль М.А.
 тел.(0536) 76-67-28

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ООО «ТД Будшляхмаш» предлагает к закупке мусоровоз СБМ на шасси МАЗ-6312евро5 2017 г.в. по цене 3 200 000 грн. с НДС

Ключевые преимущества: на 20% повышена эффективность работы мусоровоза; увеличено **усилие прессования** с 27 до 35 тонн за счет изменения конструкции гидроцилиндров; комплектующие **гидравлической** системы – **производство Италии.**



Технические характеристики:

| | |
|--|----------------|
| Модель шасси | МАЗ-6312 евро5 |
| Масса машины полная, кг | 26700 |
| Масса спецоборуд., кг | 15450 |
| Вместимость кузова, м³ | 22,0 |
| Масса загружаемых в кузов бытовых отходов, кг | 11100 |
| Грузоподъем. опрокидывателя, кг (для контейнеров объемом до 1,1 м³) | 500 |
| Грузоподъемность опрокидывателя, кг (для контейнеров объемом 8 м³) | 2200 |

Мусоровозы КО-427 — это:

- **высокая степень уплотнения мусора (до 6)**, позволяющая загружать в кузов в зависимости от его вместимости и исходной плотности твердых бытовых отходов **от 70 до 110** евроконтейнеров объемом 1,1 м³;
- спецоборудование **повышенной прочности**;
- работа прессующего механизма в **автоматическом, полуавтоматическом и ручном** режимах;
- универсальный захват - опрокидыватель для контейнеров объемом **от 0,12 м³ до 1,1 м³**, а также порталый опрокидыватель для контейнеров объемом до 8,0 м³;
- металлорукава высокого давления, соответствующие европейскому стандарту DIN;
- оборудование мусоровозов оснащено **электронным регулятором оборотов двигателя**, обеспечивающим экономичный режим работы при загрузке и разгрузке.

Гарантия 12 месяцев.

С поставки -45 дней.

Условия оплаты – 50% предоплата; расчет по факту выполнения заказа, т.е. готовности к отгрузке с территории Поставщика.

Директор

Тихонова Людмила Николаевна
 067-323-97-80
 Факс. 04594-5-30-16

Гуйван М.М.

Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт. Перемоги, 68/1, оф. 62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Щолківська, 4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649
 ЗКПО 32670703
 Свідоцтво №100325624
 ПІН 326707026593

Торговый дом «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес: 01133, г. Киев, пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г. Бровари, ул. Щолковская, 4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г. Киев, МФО 320649
 ОКПО 32670703
 Свидетельство №100325624
 ИНН 326707026593

01.03.2018 р.

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»
м. Київ, пров. Куренівський 19/5

Комерційна пропозиція

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує сміттєвози із заднім завантаженням СБМ на шасі МАЗ-5340 євро5. Ціна сміттєвоза складає **2 600 000 грн. з ПДВ**;

Термін постачання 30 робочих дні. Сміттєвоз в наявності на складі Постачальника.

Гарантія 12 місяців



| Технические характеристики: | |
|--|------------------|
| Модель шасси | МАЗ-5340С2 євро5 |
| Масса машины полная, кг | 19500 |
| Масса спецоборуд., кг | 5600 |
| Вместимость кузова, м³ | 16,0 |
| Масса загружаемых в кузов бытовых отходов, кг | 7300 |
| Грузоподъёмность, кг (для контейнеров объемом до 1,1 м³) | 700 |
| Опрокидыватель, кг (для контейнеров объемом 8 м³) | 2200 |
| Длина, мм | 8300 |
| Ширина, мм | 2550 |
| Высота, мм | 3500 |

- висока ступінь ущільнення сміття (до 6), яка дозволяє завантажити в кузов до 96 –108 м³ твердих побутових відходів або 70-90 євроконтейнерів об'ємом 1,1-1,2 м³;
- високоякісна гідравліка, яка забезпечує надійність і плавність роботи механізмів сміттєвоза; робота пресуючого механізму в автоматичному, напівавтоматичному і ручному режимах;- механізоване і ручне завантаження приймального бункеру;
- універсальний захват – перевертач для контейнерів об'ємом від 0,12 м³ до 1,2 м³;
- безпечна робота в зоні завантаження сміття;
- можливість перевантаження сміття із сміттєвозів меншої ємності на одному рівні і з естакади.

Директор
 Тихонова Л.Н.067-323-97-80

Гуйван М.М.



Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул.
Щолківська,4
Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
www.stroydormash.com.ua
E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м.
Київ, МФО 320649
ЗКПО 32670703
Свідоцтво №100325624
ПІН 326707026593

Торговий дім «СТРОЙДОРМАШ»
Фактичний адрес: 07400, Київська обл., г. Бровари, ул.
Щолковская,4
Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
www.stroydormash.com.ua
E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г. Киев,
МФО 320649
ОКПО 32670703
Свидетельство №100325624
ИНН 326707026593

01.03.2018 р.

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»
м. Київ, пров. Куренівський 19/5

Комерційна пропозиція

Сміттєвоз СБМ модель КО-427-34 на шасі МАЗ-4381 по ціні 2,0 млн. грн. з ПДВ

Колісна формула/ведучі колеса -2x4
Двигун - дизельний Евро5, потужність, не
менше 155 л.с.
Кабіна цельнометалева 3-х місна
Габаритні розміри, мм: д*ш*в –
7200*2550*3400
Маса завантажуваних твердих побутових
відходів, кг - 4000
Коефіцієнт ущільнення - до 6
Технологічна місткість кузова, м³ - 10
Повна маса сміттєвозу, кг12500



Спецобладнання: включає кузов, задній борт з пресуємим механізмом, виштовхуючу плиту з телескопічним гідроциліндром, перекидач контейнерів, гідравлічну систему, трансмісію, електроустаткування.

Управління: плитами пресувного механізму електрогідравлічне, здійснюється в автоматичному або ручному режимі з пульта на лівій боковині заднього борта. Встановлюється автомат пресування, для управління подаючої і пресуючої плитами, а також гідророзподілювач для ручного управління перекидачем контейнерів. Автомат пресування забезпечує : ручне управління плитами; напівавтоматичне виконання однократного циклу пресування сміття; автоматичне виконання багатократного циклу пресування сміття

Гідросистема: гідронасос високого тиску (180бар), гідророзподілювачі з електроуправлінням – AD5E.04C.M.E.1,2. з ручним управлінням – VDM07-01D150 J2xP01A- NLA-C2JVSG. Система обладнана запобіжними клапанами для захисту від перевантажень. Ущільнення фірми Busak-Schamban. Всі з'єднання розраховані на роботу при тиску 400 бар.

Гарантія-12 місяців.

Директор
Тихонова Л.Н.067-323-97-80

Гуйван М.М.

Исх. №131CB-04 от 11.04.18 г.

ООО «Атон Инжиниринг»

Коммерческое предложение

Согласно Вашего запроса, предлагаем поставку мусоровоза с задней загрузкой **НІDRO-МАК** (с бункерами 20 и 22 куб.м) на шасси **FORD CARGO** на условиях, приведенных ниже:

| Мусоровоз | Базовое шасси | Объем бункера, куб.м | Цена с НДС, евро* |
|-----------|--------------------|----------------------|-------------------|
| SCK-20 | FORD CARGO 2533 DC | 20 | 108 400 |
| SCK-22 | FORD CARGO 2533 DC | 22 | 111 700 |

* **Примечание:** оплата производится в гривне по курсу € на межбанке на день оплаты (сайт: minfin.com.ua) Так, например, на 11.04.18 по курсу межбанка цена мусоровоза SCK-20 на базе шасси FORD CARGO 2533 DC будет: 108400 * 32,09 = **3 478 556 грн** с НДС.



| | |
|---|--|
| Тип кузова | Мусоровоз, с задней загрузкой |
| Автомобильное шасси | FORD CARGO 2533 DC |
| Колесная формула | 6x2 (задняя ось – подъемная) |
| Двигатель, исполнение | FORD-ECOTORG |
| Подвеска (передняя и задняя) | Рессорная |
| Количество колес | 10 + 1 |
| Емкость топливного бака, л | 350 |
| Вместимость бункера, куб.м | 20 |
| Вместимость ковша, куб.м | 1,5 |
| Коэффициент уплотнения | От 4:1 до 6:1 в зависимости от типа мусора |
| Материал бункера | Сталь ST-52 |
| Толщина стенок бункера | Пол: 4мм, боковые: 4мм, днище приемного бункера: 6мм |
| Загрузочная высота, мм | 1000 - 1200 |
| Управление системой происходит как из кабины водителя, так и на панели управления в задней части мусоровоза | |
| Мусоровоз оснащен видеонаблюдением в задней части мусоровоза и цветным монитором в кабине авто | |
| Мусоровоз оборудован системой безопасности согласно норм EN1504 | |
| Кантователь | евроконтейнеры V=1,1 куб.м, захват для пластиковых контейнеров от 120 л |
| Производитель | Автомобиль FORD CARGO – завод FORD (Турция), навесное оборудование мусоровоза – завод НІDRO-МАК (Турция) |
| Особенности комплектации FORD CARGO 2533 DC: | Кондиционер; радио/CD/MP3 Player; EBS, ESP, ABS, электростеклоподъемники, корректор фар, подогрев кресла водителя, цифровой тахограф, круиз-контроль |

Условия поставки, оплаты и гарантии.

1. Цена включает в доставку мусоровоза на склад г.Киеве по адресу: ул.Пшеничная, 9, предпродажную подготовку, а также таможенную очистку и оформление документов для регистрации в органах ГАИ Украины.

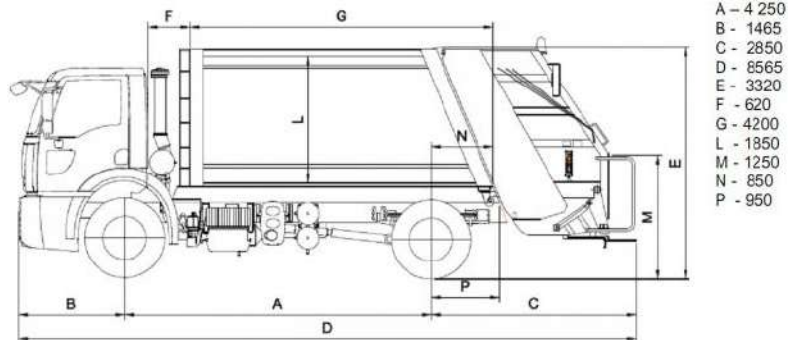
2. Гарантия на автомобиль FORD CARGO - 24 месяца без ограничения пробега, гарантия на оборудование НІDRO-МАК – 12 месяцев.

Менеджер отдела продаж автотехники

Мехеда Валерий Анатольевич (044-496-00-00, 067-214-04-19 – моб.тел., e-mail y.meheda@avtek.ua)

Коммерческое предложение

Согласно Вашего запроса, предлагаем поставку мусоровоза с задней загрузкой **HIDRO-MAK SCK-15** на шасси **FORD CARGO 1833 DC** по цене в гривне, эквивалентной **93 300 €**, в т.ч. НДС (пересчет в гривню делаем на день оплаты по курсу межбанка). Так, например, на 11.04.18 по курсу межбанка цена мусоровоза будет: $93300 * 32,09 = 2\,994\,000$ грн с НДС.



| | |
|---|--|
| Тип кузова | Мусоровоз, с задней загрузкой |
| Автомобильное шасси | FORD CARGO 1833 DC EURO-5 |
| Колесная формула | 4x2 |
| Мощность двигателя, л.с. | 330 / 1900 об. |
| Снаряженная масса, кг | 12 700 |
| Подвеска (передняя и задняя) | Рессорная |
| Вместимость бункера, куб.м | 15 |
| Вместимость ковша, куб.м | 1,5 |
| Коэффициент уплотнения | От 4:1 до 6:1 в зависимости от типа мусора |
| Масса загружаемых отходов, кг | 6 000 |
| Материал бункера | Сталь ST-52 |
| Толщина стенок бункера | Пол: 4мм, боковые: 4мм, днище приемного бункера: 6мм |
| Загрузочная высота, мм | 1000 - 1200 |
| Кантователь | евроконтейнеры V=1,1 куб.м, а также захват для пластиковых контейнеров от 120 л |
| Производитель | Автомобиль FORD CARGO – завод FORD (Турция), навесное оборудование мусоровоза– завод HIDRO-MAK (Турция) |
| Особенности комплектации установки HIDRO-MAK: | Установлена камера заднего вида и цветной монитор в кабине, исполнение оборудования согласно норм безопасности EN 1504 |

Условия поставки, оплаты и гарантии.

1. Цена включает в доставку мусоровоза на склад г.Киеве по адресу: ул.Пшеничная, 9, предпродажную подготовку, а также таможенную очистку и оформление документов для регистрации в органах ГАИ Украины. Срок поставки мусоровоза - 60 календарных дней после заключения договора.
1. Гарантия на FORD CARGO - 24 месяца без ограничения пробега, на оборудование HIDRO-MAK – 12 месяцев. Межсервисный интервал на мусоровоз на шасси FORD CARGO– 30 000 км.

Менеджер отдела продаж автотехники

Мехеда Валерий Анатольевич (044-496-00-00, 067-276-41-46) e-mail v.meheda@avtek.ua

Мусоровоз HIDRO-МАК на шасси Ford Cargo 1833 DC с функцией мойки контейнеров

Мусоровоз HIDRO-МАК на шасси Ford Cargo 1833 DC с функцией мойки контейнеров позволяет не только собирать и вывозить ТБО, но и мыть все типы контейнеров.

Колесная формула 4x2 Грузоподъёмность, 11700кг
 Двигатель, исполнение Евро-5 Мощность двигателя, кВт (л.с) 243 (330)
 Комплектация
 Круиз контроль, Моторный тормоз, (EBS) включая Anti-lock Brake System Electronic Brake System (ABS), Электрорегулируемые наружные зеркала с обогревом, Система поддержки при подъеме, Задние механические рессоры, Электронная система устойчивости (ESP, Кресло водителя с подогревом и поясничным упором, Центральный замок с дистанционным управлением



| | |
|---|-------------------|
| Объем основного бункера, куб.м. | 13 |
| Объем загрузочного бункера, куб. м. | 1,5 |
| Сталь основного бункера | ST-52 |
| Сталь загрузочного бункера | HARDOX 400 |
| Объем бака для чистой воды, куб. м. | 1000 |
| Сталь бака для чистой воды | Нержавеющая сталь |
| Расположение бака для чистой воды | За кабиной |
| Объем бака для грязной воды, куб. м. | 650 |
| Сталь бака для грязной воды | Нержавеющая сталь |
| Расположение бака для грязной воды | За кабиной |
| Давление воды в форсунке, бар | 80-100 |
| Производительность насоса для мойки контейнеров, л/мин | 45-66 |
| Время мойки контейнеров, сек. | 15-30 |
| Производительность насоса для откачки грязной воды, л/мин | 60 |
| Давление в моющем пистолете, бар | 100 |
| Длина шланга моющего пистолета | 10 |

Видео работы мусоровоза можно посмотреть, перейдя по ссылке ниже:
<https://www.youtube.com/watch?v=62jsw0DIJk>

Стоимость: 132 300 Евро с НДС

Гарантия на автомобиль 2 года без ограничения пробега

исх. № 07/02/008 – 327 от 11.04.2018 г.

ООО «АТОН інжиніринг»

Коммерческое предложение

Компания ООО «УкрЄвроМАЗ» официальный дилер ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» (свидетельство официального дилера № 152/001-17 от 01.02.2017 г.), выражает Вам свое уважение и информирует о нижеследующем.

В ответ на Ваш запрос, информируем Вас о следующем, что наша организация готова принять участие в электронных торгах на следующих условиях:

| Модель | Краткие технические характеристики | Цена за единицу в долл. США с НДС |
|----------------|--|---|
| МАЗ-5904С2-010 | Мусоровоз с задней разгрузкой, 4х2, двиг. ЯМЗ-5363 мощностью 176 кВт (240л.с), (Евро-5), КПП-ZF 9S1310ТО, бак-300л., г/п-7,3т, V=17м ³ , шины 315/80R22,5 | 90 700,00 |

Условия оплаты: предоплата - 30%, оставшиеся - 70% с момента уведомления о поставке техники на склад Поставщика.

Срок поставки: 85 рабочих дней с правом досрочной поставки.

Условия поставки: г. Киев

Гарантия: 24 месяца или 100 000 км в зависимости от того, какое событие наступит раньше.

Сервисное обслуживание: По состоянию на 11.04.2018 г. 18 СТО партнеров в 16 областях Украины, подробнее www.ukreumaz.com, раздел Сервис.

С уважением,
 Директор

Б.А. Саханда

Исп. Специалист отдела продаж
 Кондрат В.С.,
 тел. (044) 586-44-35
 моб. (067) 273-60-08
 E-mail: kondrat@ukreumaz.com

Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса 03113 Київ, пр-кт. Перемоги, 68/1, оф62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул.
 Щолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

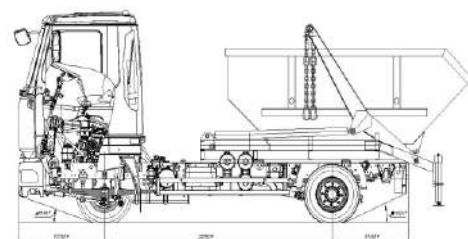
Торговий дом «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес 01133 Киев, пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г. Бровари, ул.
 Щолковская,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

1.03.2018

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує : СБМ порталний смітєвоз на шасі МАЗ-4371 в комплекті із контейнером V=7 куб.м. по ціні **1 280 000 грн. з ПДВ.**

Технічні характеристики запропонованої техніки

| № | Найменування |
|----|---|
| 1 | Тип базового шасі- автомобіль МАЗ-4371евро5 , |
| 2 | Ємність кузова контейнера -7 куб.м. |
| 3 | Вантажопідйомність механізму не менш-5750 кг |
| 5 | Тиск в гідросистемі, мПа 16+ 2,0 |
| 6 | Кут нахилу при розвантажуванні не менш 135 град. |
| 7 | Автомобіль обладнується системою самозавантажування та само розвантаження |
| 8 | Автомобіль та обладнання нові рік випуску не раніше 2017р. |
| 9 | Місце поставки м. Бровари |
| 10 | Строк поставки протягом 30 днів |
| 11 | Кузов контейнера з листа 2мм з допоміжними ребрами жорсткості з листа 3мм та кутового профілю 50мм. |
| 12 | Контейнер-кузов: змінний, металевий зварний, герметичний, адаптований під контейнеровоз |
| 13 | Габаритні розміри, мм: довжина 3600 висота 1320 ширина 2000 |
| 14 | Ємність 7 куб.м |



| Характеристики | Значення |
|----------------------------------|----------------|
| Місткість кузова, м ³ | 7,0 |
| Маса завантажених відходів, кг | 3400 |
| Рекомендоване шасі | МАЗ-4371 |
| Повна маса, кг. | 10100 |
| Габаритні розміри, мм. | 6600x2500x2750 |

Гарантія 12 місяців

Директор

Гуйван М.М.

Тихонова Л.Н.
 067-323-97-80

Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт. Перемоги,
 68/1, оф. 62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул.
 Щолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

Торговий дом «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес: 01133, г. Киев,
 пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г.
 Бровари, ул. Щолковская,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

Руководителю

ООО ТД Будшляхмаш предлагает:

Машину дорожную комбинированную со сменным оборудованием МДКЗ-10 на базе автомобиля МАЗ-5340 С2 евро5 новый 2017 г. выпуска для летнего и зимнего содержания дорог по цене: **2350 000,00 грн. с НДС.**

Оборудование включает: поливомоечное оборудование, пескоразбрасывающее, плужное и щеточное оборудование



НАЗНАЧЕНИЕ -Машина предназначена для содержания магистральных и городских автомобильных дорог с асфальтобетонным и цементобетонным покрытиями в условиях умеренного климата.

| | | | |
|--|----------------|---|-------------|
| Тип транспортной базы | МАЗ-5340 евро5 | Тип - поворотный, одноотвальный с резиновым ножом. управление из кабины водителя | |
| Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.) | 132(180) | Ширина обработки, м | 2,7 ... 3,2 |
| Масса перевозимого груза, кг, не менее | 9850 | Угол поворота отвала вокруг вертикальной оси | |
| ПЕСКОРАЗБРАСЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | ±30 |
| Вместимость бункера м ³ | 8,75 | Рабочая скорость км/ч | до 40 |
| Максимальная ширина рабочей зоны, м | 12 | Транспортная скорость, км/ч, не более | 60 |
| Средняя плотность посыпки, кг/м ² : > инертными материалами | 0,4 | Расстояние от отвала до поверхности дороги в транспортном положении, не менее, мм | 300 |
| > реагентами | 0,01 | Длина крыла, мм | 3000 |
| Привод исполнительных органов - гидравлический | | Высота крыла, мм | 850 |
| Тип гидравлической жидкости (емкость,л) | ВМГЗ(60) | Масса с узлами навески, кг | 400 |
| Рабочее давление в гидросистеме спецоборудования, Мпа, не более | 16 | ЩЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Масса оборудования, кг | 1700 | ТИП щётки - набранная из дисков | |
| ПОЛИВОМОЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | Ширина обработки, м | 2,65 |
| Объём бочки, м ³ | 8,5 | Рабочий угол, град | 30 |
| Ширина обработки, м При мойке | 10 | Рабочая скорость, км/ч | 20 |
| При поливе | 20,5 | Транспортная скорость, км/ч | 60 |
| Рабочее давление МПа | 1 | Расстояние от щётки до поверхности дороги в транспортном положении мм | 100 |
| Рабочая скорость км/ч | 10...20 | Диаметр щётки по ворсу, мм | 550 |
| ПОВОРОТНЫЙ ОТВАЛ | | Частота вращения | 300...400 |

ДИРЕКТОР
 Тихонова Людмила Факс. 044-501-03-28м.т. 067-323-97-80

ГУЙВАН М.М.

ЛИГО СЕРВИС

Україна, 18016, м. Черкаси, вул. Героїв Сталінграда, 22а, Тел./факс.: + 38 (0472) 732515
Тел.: + 38 (0472) 732520, 731610 E-mail: ligo@ligo.ck.ua, www.ligo.ck.ua

Brodd Sweden AB Scandinavia (Швеция)

механическая подметальная установка двухколесная прицепная подметальная установка
транспортного типа с загрузкой мусора в кузов автомобиля



Принцип подметания



Технические характеристики

| | |
|---------------------------|--|
| Двигатель: | Kubota V 3600-E3B (Япония), 4-цилиндровый, дизельный, 49,8 кВт (67,7 л.с.) при 2600 об./мин. |
| Гидроподъемник: | Гидравлически управляемый подъемник для поднимания/опускания прицепного устройства |
| Элеватор: | Резиновые скребки, прикрепленные к элеваторной ленте |
| Транспортер: | Транспортерная лента шириной 700 мм, Транспортер с регулируемой скоростью – дистанционное управление, Предупредительный сигнал при остановке ленты |
| Гидравлика: | Гидравлические моторы Danfoss насос – 110 л/мин. Объем масла 230 л Система контроля уровня масла с автоматической остановкой двигателя при низком уровне масла в системе |
| Дистанционное управление: | Электрическое из кабины водителя |
| Водяной бак: | Вместимость 1360 л (2 x 680 л) |
| Водяной насос: | Два насоса мембранного типа, производ. по 14 л/мин. |
| Система подвески щеток: | Боковые щетки – автоматическая плавающая, с возможностью ручного управления Центральная – автоматическая плавающая |
| Размеры: | Длина 7600 мм Ширина (без боковых щеток) 2260 мм Высота.. 3550 мм Эксплуатационный вес 3800 кг Допустимая общая масса 6000 кг Ширина подметания . 2500-3000 мм |

Цена на условиях DDP Украина

100 000 Евро

ОПЦИИ (не входят в стоимость):

| | Евро |
|--|-------------|
| • Система мойки высокого давления с пистолетом и 15 м шланга (200 бар) | 6 320,00 |
| • Зимний комплект, состоящий из зимней прерывистой щётки и ребристой транспортёрной ленты, предназначен для уборки свежевыпавшего снега толщиной до 20 см. | 3 185,00 |
| • Система гидравлической регулировки угла наклона правой боковой щётки, управляемая дистанционно из кабины оператора посредством джойстика | 1 340,00 |
| • Расположенный справа разрыхлитель с гидроцилиндром, обеспечивающим давление, подъем и опускание | 3 654,00 |
| • Система гидравлического смещения сцепного бруса до 600 мм влево/вправо от оси автомобиля, управляемая дистанционно из кабины оператора посредством джойстика | 3 740,00 |
| • Запасное колесо | 602,00 |
| • Крепление на машине для запасного колеса | 135,00 |
| • Система третьей боковой щётки с удлинителем для увеличения ширины подметания | 10 105,00 |
| • Камера заднего вида с монитором в кабине оператора | 1 893,00 |
| • Система централизованной смазки | 5 055,00 |

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода техники в эксплуатацию.

Условия оплаты – по договорённости. Оплата в гривнах Украины по курсу на день оплаты.

Компания «ЛИГО СЕРВИС» принимает на себя обязательства по: обучению персонала покупателя правилам работы, эксплуатации и обслуживания техники (входит в стоимость оборудования); осуществлению гарантийного и сервисного обслуживания, а также в случае необходимости её ремонта. Обслуживание техники производится по месту её работы на базе покупателя силами сервисной службы продавца; оптимальному подбору и поставке необходимого дополнительного навесного оборудования; поставке щёток, расходных материалов и запасных частей.

ЛИГО СЕРВИС

Україна, 18016, м. Черкаси, вул. Героїв Сталінграда, 22а, Тел./факс.: + 38 (0472) 732515
Тел.: + 38 (0472) 732520, 731610 E-mail: ligo@ligo.ck.ua, www.ligo.ck.ua

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ДОРОЖНАЯ МАШИНА МДК НА ШАССИ МАЗ (Евро 5)

Состоит из взаимосменного оборудования (3 в 1):

- вакуумная подметально-уборочная машина (дорожный пылесос) Джонстон VT- 651;
- поливомоечная машина Джонстон VT-651;
- машина для зимнего содержания дорог



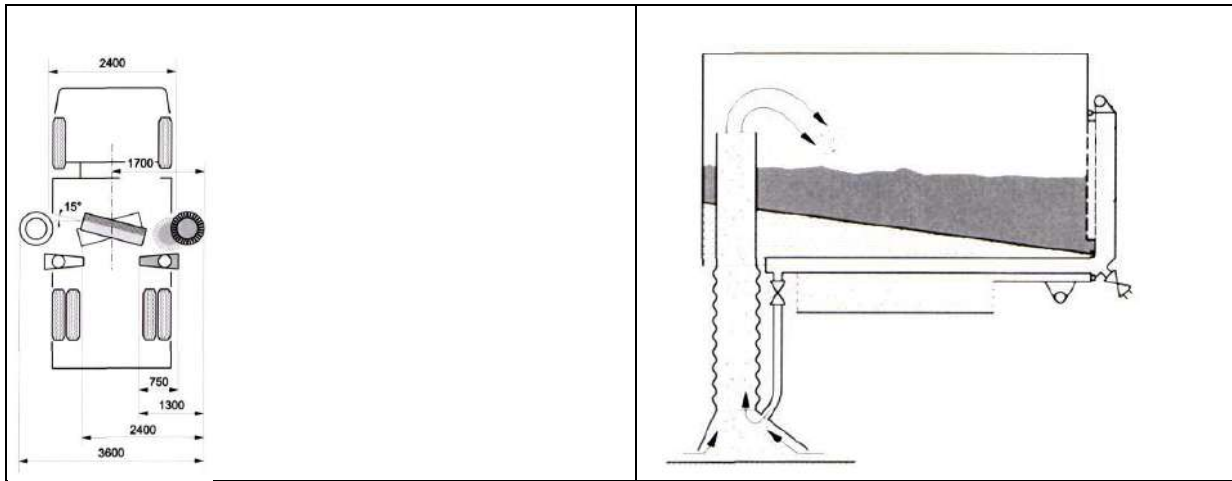
1. Спецификация на вакуумную подметально-уборочную машину (дорожный пылесос) Джонстон VT-651: Техническое описание и характеристики

| Объёмы | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Объём бункера | 6,5 м ³ |
| Водяные баки | 1572л |
| Двигатель | |
| Модель | JCB Ecomax 444 NRMM |
| Объём | 4,4 л |
| Мощность двигателя | 85 кВт |
| Подметальное оборудование | |
| Лотковая (боковая) щётка (СВ) | □ 500 мм |
| Центральная щётка (WSB) | □ 406 мм |
| Срок службы СВ | 80 – 160 часов |
| Срок службы WSB | 150 – 250 часов |
| Диаметр всасывающего канала | □ 250 мм |
| Ширина сопла | 750 мм |
| Общие данные | |
| Шасси | МАЗ евро 5 |
| Угол разгрузки бункера | 69° |
| Угол открывания задней двери | 125° |
| Площадь фильтрующих элементов | 1.05 м ² |
| Мощность стандартного водяного насоса | 28 л./мин. |
| Давление воды | 10 бар |
| Гидравлическая фильтрация всасывания | 125 микрон |
| Гидравлическая обратная фильтрация | 25 микрон |
| Марка нержавеющей стали оборудования | TK Nirosta 4003 |

Всасывающий вентилятор: Высокопроизводительный, многолопастный, с динамически сбалансированным симметричным рабочим вентилятором с коррозионностойкими лопастями. Рабочая скорость регулируется между 2400 об/мин и 3500 об/мин, в зависимости от скорости оборотов двигателя. Управляется от вспомогательного двигателя посредством гидромолфты сцепления и пошаговой коробки передач. Объем масла гидромолфты: 4,5 л. Объем пошаговой коробки передач 1,75 л Коэффициент пошаговой коробки передач: 1.79:1

Лотковые щетки: Быстросъемные щетки диаметром 500 или 700 мм. Скорость вращения регулируется из кабины оператора от 0 до 200 об/мин. Система подвески независимая, плавающая.

Всасывающее устройство: Низкошумная система всасывания с диаметром всасывающего канала 250 мм и шириной всасывающего сопла 750 мм. Система полностью регулируемая из кабины оператора. Всасывающее сопло с независимой системой подвески, плавающее по поверхности дорожного покрытия



Центральная (основная) щетка: Быстросъемная щетка с регулировкой степени прижима к очищаемой поверхности. Скорость вращения 160 об/мин с регуляторами прижатия и пневмокомпенсаторами. Система подвески независимая, плавающая.

Система подавления пыли: Система подавления пыли расположена во всасывающих соплах, вокруг лотковых щеток и на переднем бампере транспортного средства. Орошение также осуществляется внутри заднего шланга Литтаснетч и в верхнем шланге Вандершланг. Оборудована системой принудительного выталкивания воды из системы на время заморозков.

Электрическая система: Вся электрическая проводка и соединения полностью водо- и влагозащищённые стандарта IP67. Системы блокировки поднятия и открывания бункера.

Средства управления: На эргономическом пульте управления, расположенном в кабине оператора находятся индикаторы и переключатели: предупреждение о поднятом бункере, температура воды, низкого уровня гидравлического масла, температуры гидравлического масла, давление масла в двигателе, температура двигателя, разрядки аккумуляторов, счетчик моточасов, скорость вращения боковых щеток, уровень воды, всё управление подметальным оборудованием осуществляется непосредственно из кабины оператора.

Внутренний шум кабины: < 68 децибелов (А).

Внешний шум: 78 децибелов (А) мин. в 7.5 метрах от центральной оси шасси машины.

КУЗОВ. Включает бункер для мусора, водяной бак и капот, которые полностью изготовлены из нержавеющей стали

Thyssen Krupp Nirosta 4003 толщиной 4 мм. Капот отделан специальным звукопоглощающим материалом.

Водяной бак имеет фильтры грубой и тонкой очистки и заполняется водой несколькими способами, включая тип заполнения гидрантом «А».

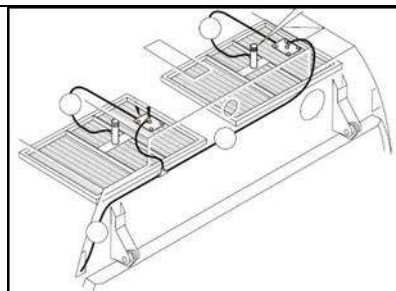
Водонепроницаемая задняя дверь с двойными запирающими замками, закрывающая бункер с обезвоживающей функцией. Специальные фильтрующие сетки для слива лишней воды из бункера. Две боковые дверцы смотрового люка по обеим сторонам бункера.

Встроенное устройство между бункером и баком для воды, для использования установки как Streetwasher («уличная моечная машина»).

Задний разгрузочный желоб, два проблесковых маячки в задней верхней части бункера.

Опция – верхний шланг Wanderhose (Вандершланг) – не входит в стоимость Установленный поверх бункера пылесоса верхний шланг диаметром 15 или 20 см (уточняется при заказе) для осуществления очистки дренажных колодцев и ливневых канализаций от разнообразного мусора

Опция – пневмовибраторы фильтрующих элементов – не входит в стоимость Пневматические вибраторы очистки фильтрующих элементов позволяют производить очистку фильтрующих сеток в бункере от налипших листьев и другого мусора нажатием кнопки на бункере пылесоса без необходимости разгерметизации бункера.



Спецификация на поливомоечную машину Джонстон VT-651:



Объём ёмкости для воды 5 куб.м. (включает в себя водяной бак, сопряжённый с бункером для мусора посредством мощного фильтрующего элемента). Бункер и водяной бак полностью изготовлены из нержавеющей стали Thyssen Krupp Nirosta 4003 толщиной 4 мм. Водяной насос с гидравлическим приводом мощностью – 100 л/мин (100 Бар). Мощность водяного насоса регулируется в соответствии с потребностями дорожной обстановки. Двухуровневая очистка воды. Возможность заправки машины из пожарного гидранта.

Моечное оборудование включает в себя:



- поворотную мощную гребёнку шириной 2,5 м с форсунками высокого давления, установленную на переднем бампере автомобиля. Предназначена для интенсивной очистки и мойки дорожной поверхности от налипшей грязи, наката, мусора и т.д.;
- два поворотных брандспойта, установленных на концах переднего бампера автомобиля (слева и справа). Предназначены для интенсивной очистки и мойки дорожной поверхности от налипшей грязи, наката, мусора и т.д.;
- ручной пистолет высокого давления и 15 метров шланга. Предназначены для интенсивной очистки и мойки машины после рабочей смены, дорожных знаков, остановок общественного транспорта, скамеек, рекламных стендов, урн, парпетов, столбов, ограждений и другой уличной мебели.

Соле/пескоразбрасыватель и поворотный отвал

а) Соле/пескоразбрасыватель

Объём бункера: 5 м³ Конструкция бункера, шасси, задняя навеска, жёлоб и распределительный диск выполнены полностью из нержавеющей стали. **Все гаечно-болтовые соединения, оси и аксессуары выполнены из нержавеющей стали марки. Марка нержавеющей стали : AISI 304.**

Профиль подающего канала разработан таким образом, чтобы вдвое сократить нагрузку, приходящуюся на привод, позволяя, таким образом, распределять все известные инертные материалы (песок, соль, отсев и т.д.).

Бункер сварен непрерывной сваркой, обеспечивает отличную герметичность (полное отсутствие возможности пропускания абразивного материала в кузов или на шасси грузовика).

Фильтр высокого давления оснащён индикатором возможного засорения гидравлической системы соле/пескоразбрасывателя.

Подача противогололёдного материала на разбрасывающий диск осуществляется при помощи цепного транспортёра сотового типа. Во избежание слёживания или залипания противогололёдного материала в бункере, на боковинах бункера установлены электрические вибраторы. Оцинкованная горячим способом защитная решётка с ячейками 50 x 50 мм служит в качестве отсеивающего сита. Ассиметричное распределение материала. Лестница для подъёма на бункер. Гибкие и жёсткие гидравлические трубопроводы. Электропроводка защищена специальными обмотками. Приспособление для распределения соляных рассолов, пластмассовые резервуары располагаются по бокам бункера, заполнение либо самотёком либо через приспособление, расположенное позади бункера. Объём соляных баков 1800 литров для бункера 5м³. Электронный пульт управления, расположенный в кабине оператора, при помощи которого происходит управление всеми функциями солеразбрасывателя. Привод соле/пескоразбрасывателя осуществляется при помощи гидравлической системы, приводимой в действие автономным двигателем: Модель – LAMBARDINI; тип топлива – дизельное топливо; мощность – 11,4 кВт. электрический starter, топливный бак, зимний пакет.


Брезент для защиты противогололёдного материала в бункере соле/пескоразбрасывателя. Складная лестница для обслуживания соле/пескоразбрасывателя. Датчик отсутствия материала в бункере разбрасывателя. Быстроразъёмные разъёмы и подключения. Стойки для демонтажа разбрасывателя (4шт / 2 т каждая). Инструкции по эксплуатации и обслуживанию, каталог запасных частей. Ширина распределения материала - от 2 до 12 метров.

Плотность посыпки солью – от 5 до 40 гр/кв.м.

Плотность посыпки песком/песко-соляной смесью – от 20 до 320 гр/кв.м.

б) Поворотный снеговой отвал ТМ2/3200

| | | |
|----------------------------------|---------|--|
| Техническая спецификация: | | |
| Ширина отвала | 3200 мм | |

| | | |
|----------------------------------|---------|---|
| Ширина захвата при макс. угле 33 | 2700 мм |  |
| Высота отвала | 1100 мм | |
| Количество секций ножа | 5 | |

Секции отвала из композитного материала в металлической раме; Дистанционный пульт управления отвалом; Электрогидравлический привод; Крепёжная плита стандарта DIN; Ответная плита на автомобиль; Система амортизации отвала с защитой от столкновения с препятствиями; Дополнительные твердые колеса + наклонный лемех+ 3 пружины на один сегмент лемеха; Дорожное освещение; Стойки для складирования



Стоимость многофункциональной комбинированной дорожной машины МДК на шасси МАЗ (Евро 5) на условиях DDP Украина (с НДС):

| | Тип оборудования | Цена |
|---------------|---|-----------------|
| 1) | Только дорожный пылесос (модель МДК-1А) | 194 250,00 Евро |
| 2) | Поливомоечное оборудование для модели МДК-1А или МДК-3А | 12 600,00 Евро |
| 3) | Дорожный пылесос (модель МДК-1А) + поливомоечное оборудование | 206 850,00 Евро |
| 4) | Сменное оборудование для зимнего содержания дорог (соле/пескоразбрасыватель + поворотный отвал) | 73 500,00 Евро |
| 5) | Система быстрого демонтажа летнего и зимнего оборудования с опорами-домкратами и всем необходимым сопутствующим оборудованием | 21000,00 Евро |
| Опции: | | |
| а) | Вандершланг для очистки дренажных колодцев и ливневых канализаций | 5155,00 Евро |
| б) | Пневматические вибраторы для очистки фильтрующих элементов бункера пылесоса | 998,00 Евро |

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев с момента ввода техники в эксплуатацию (обучение персонала работы с оборудованием с выдачей сертификатов) Условия оплаты:- 30% предварительная оплата с размещением заказа.- 50% предварительная оплата по факту предоставления международных товаро-транспортных накладных (CMR) на поставляемый товар, - 10% по факту поставки товара и подписания акта приема-передачи, - 10% с отсрочкой платежа в течении 30 календарных дней после поставки товара. Заказчик имеет право застраховать договор поставки. Условия поставки: 6-7 месяцев после предоплаты (2-3 месяца на поставку оборудования для зимнего содержания дорог на шасси МАЗ, и 6-7 месяцев на поставку и монтаж дорожного пылесоса Джонстон VT651 на имеющееся шасси МАЗ).

Компания «ЛИГО СЕРВИС» принимает на себя обязательства по: обучению персонала покупателя правилам работы, эксплуатации и обслуживания техники (обучение входит в стоимость оборудования); осуществлению гарантийного и сервисного обслуживания поставленной техники, а также в случае необходимости её ремонта.

01.09.2017

ТОВ «Атон інжиніринг»

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Вакуумная подметально-уборочная машина AUSA модель В 400 Н

ООО «Альфатех» - официальный эксклюзивный дистрибьютор на украинском рынке компаний Hyundai Heavy Industries и Shantui Construction Machinery Co.,LTD, официальный дилер техники Bobcat, коммунальной техники Retech и Ausa.



| Технические характеристики | | |
|----------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Масса, кг | 6450 |
| 2 | Двигатель, тип | Volkswagen TDI |
| 3 | Объем двигателя, см ³ | 2000 |
| 4 | Бак для мусора | С системой фильтрации |
| 5 | Объем бака для мусора, м ³ | 4 |
| 6 | Объем бака для воды, м ³ | 0,58 |
| 7 | Подметальные щетки | Независимые с боковым смещением |
| 8 | Управление щетками | Джойстиком с кабины |
| 9 | Количество щеток, шт | 2 |
| 10 | Диаметр щеток, мм | 850 |
| 11 | Ширина подметания, мм | 2000 |
| 12 | Производительность пневмосистемы м ³ /ч | 13000 |
| 13 | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | 4470x1700x2270 |
| 14 | Скорость движения, км/час | 40 |

Гарантия 12 месяцев.

Стоимость на условиях (EXW - г.Днепропетровск) – 210 000 Евро.

Цена указана на базовую машину (может меняться в зависимости от комплектации)

Срок поставки – 90 календарных дней. Год выпуска – 2018г.

С уважением, Фролов Олег

ООО «Альфатех» Тел. (067)-565-33-63

E-mail: o.frolov@alfatech.com.ua

Торговий дім
 «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт. Перемоги, 68/1, оф. 62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Шолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649
 ЗКПО 32670703
 Свідоцтво №100325624
 ПІН 326707026593

Торговий дом
 «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес: 01133, Киев, пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г. Бровари, ул. Шолковская,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г. Киев, МФО 320649
 ОКПО 32670703
 Свидетельство №100325624
 ИНН 326707026593

04.04.2018

Вакуумная машина предназначена для вакуумной очистки выгребных ям и транспортировки фекальных жидкостей к месту утилизации. Специальное оборудование состоит из цистерны, вакуумного насоса с приводом, сигнально-предохранительного устройства, приёмного лючка с всасывающим шлангом, кранов управления с трубопроводом и дополнительного электрооборудования. Заполнение цистерны осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом, опорожнение цистерны самотёком или давлением воздуха от вакуумного насоса.

Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|--|-----------|
| Базовое шасси | МАЗ-4371N |
| Вместимость цистерны, м ³ | 5,0 |
| Глубина всасывания, м | 4,5 |
| Производительность насоса, м ³ /час | 240 |
| Разрежение, МПа | 0,08 |
| Время наполнения цистерны, мин | 5-7 |
| Длина, мм | 7300 |
| Ширина, мм | 2500 |
| Высота, мм | 2800 |



Производитель - ЧАО «Спецбудмаш» (Украина).

ЦІНА ВАКУУМНОЇ МАШИНИ НА ШАСІ МАЗ-4371(євро 5)2017р. випуску - 1 350 000 ГРН. з ПДВ.
 Гарантія -12 місяців; Термін поставки – 30 днів;

ДИРЕКТОР
 Тихонова Л.М.
 067-323-97-80

ГУЙВАН М.М.

Торговий дім

«Будшляхмаш»

07400, Київська обл., м. Бровари в. Щолківська, 4

Тел./факс 579-90-69

www.bshm.com.ua td.bshm@gmail.com

Торговий дом

«Будшляхмаш»

07400, Киевская обл., г. Бровары, ул.

Щелковская, 4 Тел./факс 579-90-69

www.bshm.com.ua td.bshm@gmail.com

Вих. № 01/02-12

04.04.2018

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»

На Ваш запит ТОВ «Торговий Дім «Будшляхмаш» пропонує до поставки автомобіль муловсмоктувальний КО-503 ІВ-12 на шасі МАЗ-5340С2 по ціні 2 700 000 грн з ПДВ.



Технічні характеристики КО-503 ІВ-12 на шасі МАЗ-5340С2-585

| | |
|--|--|
| Двигун | ЯМЗ-5363(Евро-5) |
| Вид палива | дизельне |
| Коробка швидкостей | 9 JTO70, наявність КВП відповідної потужності |
| Кількість передач | Не менше 9 |
| Зчеплення | MFZ430,сухе, фрикційне, однодискове |
| Гальмівна система робоча | Пневматична, двухконтурна, розподіл контурів по осям, АБС |
| Рульовий механізм | З гідропідсилювачем |
| Об'єм паливного бака, л | 300 |
| Колісна формула | 4x2 |
| Швидкість руху, км/год. | 85 |
| Довжина мм. | 9350 |
| ширина | 2550 |
| висота | 3650 |
| Повна маса, тн | 20,5 |
| Місткість цистерни м/куб | 6,2 |
| Глибина всмоктування м | 4,5-14 |
| Продуктивність насоса м/куб/год, JUROP | 500-730 |
| Час наповнення цистерни хв. | 10 |
| Рік випуску автомобіля | 2017 |
| Наявність обертової всмоктуючої стріли | так |
| Показчик рівня заповнення | так |
| Система переключення управління | Закачування/Балансування/Викачка |
| Виконання цистерни | Бокові стінки- товщина не менше 4 мм, переднє та заднє дно- термокатане, еліпсне, товщиною не менше 6 мм |

Наявність дистанційного керування механізмами обладнання, наявність гідравлічного підйому цистерни мулососа для очистки від твердих відкладень, кут підйому – не менше 35 градусів відкривання заднього дна з ущільнювачем.

Директор

Тихонова Людмила Николаевна (067-323-97-80)

Гуйван М.М.

Торговий дім

«БУДШЛЯХМАШ»

07400, Київська обл., м. Бровари в. Щолківська, 4

Тел./факс 579-90-69

www.bshm.com.ua td.bshm@gmail.com

Торговий дом

«БУДШЛЯХМАШ»

07400, Киевская обл., г. Бровары, ул.

Щелковская, 4 Тел./факс 579-90-69

www.bshm.com.ua td.bshm@gmail.com

Вих. № 03/02-12

04.04.2018

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»

Машина каналопромывочная КО-503КП-12

Предназначена для аварийной и профилактической очистки канализационных и водосточных труб, отстойников, колодцев, водосточных приемников. Специальное оборудование состоит из цистерны, водяного насоса с приводом, барабана с намотанным рукавом, гидравлической системы и вспомогательного оборудования. Насос и барабан с рукавом размещены в отапливаемом отсеке, что позволяет использовать машину круглогодично.

ЦЕНА ГИДРОПРОМЫВОЧНОГО СПЕЦАВТОМОБИЛЯ НА ШАССИ МАЗ- 5340– **3 100 000,00 ГРН С НДС;**



Технические характеристики

| | |
|---|------------------|
| Базовое шасси | МАЗ-5340С2 |
| Вместимость цистерны, м ³ | 8,0 |
| Насос высокого давления | Pratissoli MW-40 |
| Давление воды, создаваемое насосом, МПа | 19,0 |
| Производительность насоса, л/мин. | 212 |
| Длина рукава высокого давления, м | 100 |
| Диаметр очищаемого трубопровода, мм | 150-1000 |
| Масса спецоборудования, кг | 3100 |
| Полная масса, кг | 20500 |
| Габаритные размеры, мм | |
| длина | 6800 |
| ширина | 2500 |
| высота | 3040 |

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА 30 ДНЕЙ; **ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ.**

Директор

Гуйван М.М.

Тихонова Людмила Николаевна (067-323-97-80)



ТОВАРИСТВО
З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ТЕХКОММАШ»

Р/р №2600602218823
Відділення №4 у м. Луцьк
в ЦФ ПАТ «КРЕДОБАНК»
м. Луцька, МФО 325365
Код ЄДРПОУ 31398523

Свідоцтво платника ПДВ №02813550
Інд. податковий №313985203174

Адреса: вул. Дубнієвська, 22, м. Луцьк, 43010, Україна

Тел./факс.0(332) 24-40-11
24-91-68

E-mail:001tkm@gmail.com
<http://tehkommash.com.ua>

Тел.0(332) 788-796

06.04.2018р №018/04/06

Генеральному директору
ТОВ «АТОН інжиніринг»
І.В. Сліпець

Повідомляємо, що вартість навісного обладнання МОК-188 з монтажем на трактор ХТЗ або МТЗ-320.4 становить 260 000,00 грн. в т.ч. ПДВ 20%.

Умови оплати: 50% передоплата

50% доплата по факту виготовлення

Термін виготовлення: 50 робочих днів з дня попередньої оплати

Директор
ТЗОВ „ТЕХКОММАШ“



О. А. Курбан

1. Рахунок дійсний на протязі одного банківського дня.
2. Видача товару відбувається тільки після надходження коштів на розрахунковий рахунок Ковельська філія Товариства з
3. В платіжному дорученні прохання вказувати код клієнта.
4. **УВАГА!** Відпуск товару відбувається тільки на підставі довіреності.



УКРАВТОЗАПЧАСТИНА

LANDRIN[®]
ОФІЦІЙНИЙ ДИПЕР

ПОСТАЧАЛЬНИК: Ковельська філія ТОВ "Укравтозапчастина"

Р/р 26002300642856, в банку ТББВ №10002/0119 філія-Волинське обласне управління АТ "Ощадбанк", МФО
Код ЄДРПОУ: 36058516
Індивідуальний податковий номер: 307222026517
Номер свідоцтва платника ПДВ: 100328685
Адреса: вул. Ярослава Мудрого, 44, м. Ковель, 45000, Телефони: 0335265874 тел/факс, 60111, 60155, email
Товариство з обмеженою відповідальністю "Укравтозапчастина" є платником податку на прибуток на загальних

ПЛАТНИК: ТОВ «АТОН інжиніринг» (ATON GROUP)

Адреса:
Договір: Усний договір купівлі-продажу, рахунок-фактура

**Попередня комерційна пропозиція
від 6 Квітня 2018 р.**

| № | Код товару | Кат. номер | Найменування | Ціна без пдв | Кіль-ть | Од. | Сумма без пдв |
|---|------------|---------------|-------------------------|--------------|---------|-----|---------------|
| 1 | 115028 | Беларус-320.4 | Трактор «Беларус-320.4» | 283333,35 | 1 | Шт | 283333,35 |

Сума без пдв: 283333,35 грн
пдв: 56666,67 грн

Всього до сплати: 340000,02 грн

Всього найменувань 1, на суму 340000.02 грн
Сума: Триста сорок тисяч гривень 02 копійки

Поставка здійснюється при попередній оплаті.

Терміни поставки узгоджуються додатково.



Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРАВТОЗАПЧАСТИНА»
ул. 1-го Травня, 1-А, г. Київ, 02088, Україна, тел.: +3 044 390 50 55

”10 ” квітня 2018 р.

Комерційна пропозиція.

ТОВ «Укравтозапчастина» пропонує Вашій компанії великий асортимент автосільгоспзапчастин, сільгосптехніки та тракторів, спецтехніки на базі тракторів Мінського тракторного заводу а саме :

Трактор МТЗ-82.1 с комунальним обладнанням (відвал+щітка) по ціні **602 000,00** грн за одиницю.

Срок поставки 20 днів на адресу 1-го Травня, 1-А, м. Київ

С технічними характеристиками та наявністю запчастин та техніки що надає ТОВ «Укравтозапчастина», Ви можете ознайомитись на сайті - <http://uaz-upi.com/>

Трактор МТЗ-82 МК з комунальним устаткуванням (відвал+щітка)



Машина прибиральна МТЗ-82МК, призначена для очищення проїзної частини дворів, вулиць, площ, доріг і тротуарів від снігу і сміття, а також для планування не злежалого (пухкого) насипного ґрунту та засипання траншей та ям. Створений на базі шасі промислового МТЗ-82.1.26

Комунальне устаткування

Відвал

Габаритні розміри: ширина, мм 2500

Габаритні розміри: висота, мм 750

Щітка

Максимальна ширина захвату щітки, мм 1730

Продуктивність при очищенні проїзної частини від снігу, м²/год., не менш 21600

Додаткові умови та побажання з Вашої сторони будуть відображені в договорі поставки.

Надіємося на плідне співробітництво.

З повагою ,

заступник генерального директора зі збуту
ТОВ «Укравтозапчастина»

Дюкарев Антон Вікторович



Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРАВТОЗАПЧАСТИНА»
ул. 1-го Травня, 1-А, г. Киев, 02088, Україна, тел.: +3 044 390 50 55

” 10 ” квітня 2018 р.

Комерційна пропозиція.

Трактор FOTON FT504 с коммунальным оборудованием (відвал+щітка) по ціні **489 000,00 грн** за одиницю.

Трактор FOTON FT504 з навісним обладнанням (відвал + щітка), призначений для очищення проїзної частини подвір'їв, вулиць, площ, транспортних шляхів і тротуарів від снігу та сміття, а також для планування не злежалого (пухкого) насипного ґрунту та засипання траншей і ям.



Додаткові умови та побажання з Вашої сторони будуть відображені в договорі поставки.

| | |
|--|----------------|
| Технічні характеристики трактора ФОТОН FT504 | |
| Колісна формула | 4x4 |
| Габарити, (ДхШхВ), мм | 3579x1750x2450 |
| Потужність двигуна, к.с. (кВт) | 50 (36,8) |
| Витрати палива, ≥ г/кВт год | 239 |
| Мінімальний агротехнічний просвіт, мм | 280 |
| Загальна вага (експлуатаційна), кг | 2080 |
| Тягове зусилля, кН | 12 |
| Вантажопідйомність навісної системи, кН | 6,7 |
| Відвал передній ТФ 450.01 призначений для механізованого очищення доріг, вулиць, тротуарів і від снігу. Застосовують разом з дорожньою щіткою. | |
| Ширина відвалу, м | 2 |
| Висота відвалу, м | 0,62 |
| Кут повороту відвалу в горизонтальній площині, град. | 30 |
| Ширина смуги, що очищується відвалом при куті повороту 30°, м | 1,75 |
| Максимальна висота снігу, який щойно випав, що прибирається за один прохід, м | 0,5 |
| Швидкість руху у технологічному режимі, км/год | 10 |
| Щітка дорожня ОУ-10.000-25 призначена для механічного очищення шляхів, вулиць, тротуарів і виробничих територій від піску, сміття та снігу. | |
| Ширина смуги, що очищується, м | 1,3 |
| Радіус повороту від поздовжньої осі трактора, м | 5,5 |
| Швидкість руху у технологічному режимі, км/год | 20 |

З повагою, заступник генерального директора зі збуту ТОВ «Укравтозапчастина» Докарев А.В

AVIO

i n v e s t

ТОВ «АВІО ІНВЕСТ»
03124, м. Київ, вул. Радіщева 3, офіс Б307
Тел.: (044)393-04-00, (067)827-41-41
Тел./факс: (044)594-72-93
www.avioteh.com.ua

ООО «АВІО ІНВЕСТ»
03124, г. Киев, ул. Радищева, 3, офіс Б307
Тел.: (044)393-04-00, (067)827-41-41
Тел./факс: (044)594-72-93
www.avioteh.com.ua

від «17» квітня 2018 р.
вих. № 87

Директору
ТОВ «АТОН інжиніринг»

ТОВ «АВІО ІНВЕСТ» офіційний дилер ВАТ «АМКОДОР» - керуюча компанія холдингу» готово здійснити поставку Машина навантажувальна універсальна АМКОДОР 37 на наступних умовах:

| Специфікація | К-ть, шт. | Ціна грн. з ПДВ | Сума грн. з ПДВ |
|--|-----------|-----------------|-----------------|
| Машина навантажувальна універсальна АМКОДОР 37 (Продуктивність 300 м ³ /ч, дизель Д-243 (59.6 кВт/81 к.с.), гідроб'ємна трансмісія, передній ведучий міст, задній ведучий керуючий міст, лаповий робочий орган та скребковий цепний неповоротний транспортер, для навантаження снігу) | 1 | 1 542 000,00 | 1 542 000,00 |
| | | ПДВ: | 257 000,00 |
| | | Всього: | 1 542 000,00* |

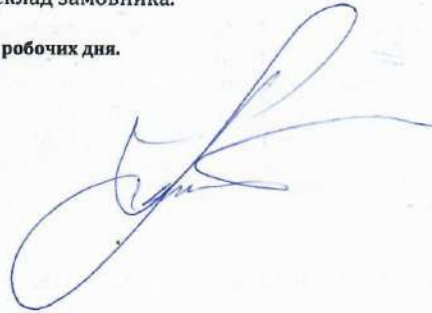
Загальна вартість техніки становить 1 542 000,00 (один мільйон п'ятсот сорок дві тисячі) грн. з ПДВ.

Умови оплати та поставки:

- умови оплати: 100% - передплата;
- термін поставки: 30 робочих днів (з можливістю);
- техніка постачається на склад замовника.

* термін дії комерційної пропозиції 3 робочих дня.

З повагою
Директор ТОВ «АВІО ІНВЕСТ»



А.В. Шевчук



ВИРОБНИЦТВО ТА РЕАЛІЗАЦІЯ

СКЛОПЛАСТИКОВІ КОНТЕЙНЕРИ
ПЛАСТМАСОВІ КОНТЕЙНЕРИ
ТЕРМООЦИНКОВАНІ КОНТЕЙНЕРИ
ВЕЛИКОГАБАРИТНІ КОНТЕЙНЕРИ
НАПІВПІДЗЕМНІ КОНТЕЙНЕРИ

Коммерческое предложение

Товар : контейнера пластиковые 1,1 м³



| Товар | Описание | Цена с НДС за штуку |
|--|---|--|
| Контейнер CLF 1100 (з плоской крышкой). | Объем :1,1 м ³ Вес: 53 кг. Страна производитель - Польша.(Contenur) | Цена контейнера -6000 грн. с НДС. за 1 шт. Склад- Житомир. |

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА", вул. Кафедральна ,8, 10014 Житомир, Україна
тел.: +3 (0412) 46-73-94 моб.:+38 (050) 314-74-44 e-mail: info.ua@elkoplast.eu

Комерційна пропозиція
ТОВАР: Металевий контейнер для сміття Taylor 1100


| Назва товару | Характеристики | Вартість з ПДВ за 1 шт. |
|--|---|----------------------------|
| Металевий контейнер для сміття Taylor 1100 (з демонтованими колесами, кришкою та боковими цапфами для підйому) | Об'єм : 1,1 м.куб.; Вага : 101 кг.; Кришка: плоска з пластика; Колеса : 200 мм. (два з гальмом); Матеріал : метал товщиною 1,5 мм.; Стан : новий | Ціна за 1 шт. - 9 800 грн. |

Ціна вказана на умовах : FCA (м. Житомир).

Контейнери транспортуються в розібраному вигляді (кришки, колесата бокові цапфи для підйому демонтовані) , один в один по 7 одиниць в стопці.

Всі демонтовані елементи прикручуються болтами з гайками.

Всі комплектуючі знаходяться в верхньому контейнері кожної стопки.

Вартість зборки в ціну не входить.


ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
вул. Кафарська, 6
10314 Житомир, Україна

тел: (+38 (0)412) 46 72 54
моб: (+38 (0)93) 31-47-444
e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Комерційна пропозиція

Контейнери пластикові на 120 та 240 л

| Назва товару | Характеристики | Фото |
|--|--|--|
| <p><i>Контейнер CLD 120 л.</i> Матеріал: поліетелен високого тиску. Колір : зелений , жовтий, синій. Ціна -1000 грн. з ПДВ за шт.</p> | <p><i>Об'єм : 0,120 м³</i> Вага: 9 кг. Виробництво (Польща).</p> |  |
| <p><i>Контейнер CLD 240 л.</i> Матеріал: поліетелен високого тиску. Колір : жовтий. Ціна -1400 грн. з ПДВ за шт.</p> | <p><i>Об'єм : 0,240 м³</i> Вага: 12 кг. Виробництво (Польща).</p> |  |



Ціна вказана на умовах EXW- Житомир

Комерційна пропозиція
Товар: Контейнери для біо відходів 120 л.


| Назва товару | Характеристики | Вартість. За штуку з ПДВ |
|--|---|---|
| Контейнер для сміття для біо відходів 120 л. | Об'єм : 0,12; Вага: 12 кг.; Матеріал: пластик; Країна виробник: Чехія; Колір: коричневий. | За 1 шт.: 3600 грн. (за умов купівлі від 10 шт.) |

Ціна вказана на умовах: DDP м.Житомир

Логотип в вартість не входить.

Термін виробництва: від 5 до 7 тижнів.

Розрахунок в національній валюті .

Умови оплати: обговорюються індивідуально.

10.04.2018

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
вул. Кафедальна, 5
10014 Житомир, Україна

тел.: +38 (0412) 46 73 64
факс: +38 (0412) 51 47 444
e-mail: info@elko-plast.eu

www.elko-plast-ukraine.com

Комерційна пропозиція
Товар: склопластиковий контейнер для сміття GFB 1300 л.


| Назва товару | Характеристики | Вартість. За штуку з ПДВ |
|--|--|---|
| Склопластиковий контейнер для сміття GFB 1300 л. | Об'єм : 1,3 м ³ ; Вага: 80 кг. ; Матеріал: склопластик; Країна виробник: Чехія; Колір: жовтий, зелений, синій, червоний. Всі металеві елементи оцинковані. | За 1 шт.: 25 900 грн. (за умов купівлі від 10 шт.) |

Ціна вказана на умовах: DDP м. Житомир

Логотип в вартість не входить.

Термін виробництва: від 5 до 7 тижнів.

Розрахунок в національній валюті .

Умови оплати: обговорюються індивідуально.

10.04.2018

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
 вул. Кафедоцька, 5
 10014 Житомир, Україна

тел: +38 (0477) 46 73 04
 моб.тел: (+38) 91-47-444
 e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Контейнери призначені для зберігання піску та солі в пішохідних зонах, на автобусних і трамвайних зупинках, залізничних вокзалах і станціях, на автостоянках і інше.


SBA 110
SBA 220

Склопластикові контейнери SBA – 110 л. и 220 л., використовуються для зберігання матеріалу (наприклад, пісок, гравій, сіль). Вони можуть бути ефективно розташовані на часто відвідуваних і взимку ризикованих місцях, таких як тротуари, автобусні зупинки, житлові райони, мости, АЗС, школи, торгові центри і т.д. Виготовлені зі скловолокна високого механічної міцності. Петлі з нержавіючої сталі. Тривалий термін служби.

Розміри контейнерів:

| | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| SBA 110 | 540 мм | 695 мм | 535 мм | 110л | 12 кг |
| SBA 220 | 650 мм | 885 мм | 585 мм | 220 л | 15 кг |

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
вул. Кафедола, 5
10014 Житомир, Україна

телеф. (0412) 46-73-64
моб.тел. (030) 37-47-444
e-mail: info@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com



Ціна при замовленні від 10 шт. Склопластиковий контейнер SBA 110 л. - 9 600 грн. з ПДВ.

Умови оплати: 100% передоплата Склопластиковий контейнер SBA 220 л. - 12 900 грн. з ПДВ.

Терміни поставки: 14-17 днів.

| Название товара | Характеристики | Фото |
|--|--|---|
| <p>Уличные урны «Prima Linea». Сделаны из полиэтилена согласно нормам системы контроля качества ISO 9001.</p> <p>Замок открывается стандартным треугольным ключом и урна снимается для опустошения.</p> <p>Цвета в наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зеленый; - черный; - серый. | <p>Объем : 50 л.</p> <p>Вес : 6 кг.</p> <p>Размеры : 350 * 480</p> <p>Стоимость -1650,00 грн.</p> |  |
| <p>Уличные урны «Elegant»</p> <p>Сделаны из полиэтилена согласно нормам системы контроля качества ISO 9001. Открывают стандартным треугольным ключом, корпус вынимается для опустошения.</p> <p>Цвет – серый с зеленым</p> | <p>Объем : 50 л.</p> <p>Вес : 3,5 кг.</p> <p>Размеры : 460*390*845</p> <p>Стоимость – 1250,00 грн.</p> |  |
| <p>Урны «Classic». Сделаны из полиэтилена согласно нормам системы контроля качества ISO 9001.</p> <p>Открывают стандартным треугольным ключом.</p> <p>Цвет –зеленый.</p> | <p>Объем : 50 л.</p> <p>Вес : 3,5 кг.</p> <p>Размеры: 435*345*755</p> <p>Стоимость -1050,00 грн.</p> |  |

Контейнер для мусора пластиковый



Цена: 10 580,00 грн.

- предназначен для сбора коммунальных и промышленных отходов
- соответствует евростандарту DIN 30 700, EN 840–3
- для раздельного сбора отходов оборудованы крышками, Ø отверстия для стекла 160 мм, возможность оборудования по желанию заказчика
- 4 самонаправляющихся колеса диаметром 200 мм, 2 из которых с тормозами
- гладкие поверхности предотвращают налипание отходов

Характеристики:

Объем, л **1000**
Грузоподъемность, кг **360**
Гарантийный срок эксплуатации **5 лет**

Контейнер для раздельного сбора отходов

Цена: 11 000,00 грн.

Канилированная сетка.

Объем: 1,1 м³.

- предназначен для раздельного сбора ТБО (ПЭТ бутылки и другие изделия из пластика и полиэтилена, бумаги)
- стандарт размеров DIN 30 700, объем 1,1 м. куб.
- металлический, сетчатый контейнер покрыт методом горячего цинкования, толщина покрытия 45 микрон
- крышка металлическая, сферическая, движущаяся, с листовой стали, окрашенная, с отверстием для загрузки. Пружинные элементы открывания/закрывания крышки контейнера закрытого типа с целью обеспечения безопасности в процессе эксплуатации и обслуживания контейнера



- на крышке крепится замок, защищающий контейнер от проникновения
- система захватов контейнера для разгрузки отвечает евростандарту, согласно размеров DIN 30 700
- контейнер оборудован четырьмя самонаправляющимися колесами диаметром 200 мм, два из них с тормозами, грузоподъемность колес — 250 кг

Характеристики

Объем, л **1100**
Материал **Канилированная сетка**
Гарантийный срок эксплуатации **5 лет**

Контейнери вуличні із склопластику для роздільного збору відходів

Ціна: 19 900,00 грн.

Об'єм на вибір, л: 1300; 2500.

Кольори: червоний, зелений, жовтий, синій. Нижче вивантаження контейнера. Матеріал: склопластик.

Матеріал склопластик, з якого виготовлені контейнери, є противандальні і з його поверхні легко видаляється графіті. Контейнери для паперу і пластикових відходів (великогабаритні відходи в цілому) забезпечують легке вивантаження.

Вуличний контейнер для роздільного збору відходів заснований на зручному управлінні вивантаження відходів.



| Тип | Висота, мм | Діаметр, мм | Об'єм, л | Вага, кг |
|-----|------------|-------------|----------|----------|
| 1,3 | 1550 | 1200 | 1300 | 60 |
| 2,5 | 1760 | 1400 | 2500 | 90 |

Контейнер для использованной одежды, обуви, игрушек

Ціна: 14 500,00 грн

Предназначен для сбора бывшей в употреблении одежды, обуви, игрушек

Контейнер уличный для сбора одежды и обуви бывшей в употреблении имеет широкое применение в странах Евросоюза.

Предназначен для сбора бывшей в употреблении одежды, обуви, игрушек.

Подходит для мест с высокой концентрацией людей (торговые центры, школы, приемные пункты).



Характеристики

| | |
|--------|---------|
| Длина | 1145 мм |
| Ширина | 1145 мм |
| Высота | 2210 мм |



ТЗОВ «ЕКО-Львів»
 вул.Б.Хмельницького, 176
 79024, м.Львів, Україна
 тел.: + 380 (32) 2551041
 факс:+ 380 (32) 2551042
 email: office@ecoway.ua
 www.ecoway.com.ua

№ 287/ПН
 Від 11.04.2018р.

ТОВ «Атон Інжиніринг»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

| Зображення товару | Назва та тип товару | Ціна, грн., з ПДВ |
|---|--|-----------------------|
|  | <p>Контейнер металевий для збору ТПВ, євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³. Тип: 1132</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарт розмірів DIN 30 700, EN 840-3. - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене. - Кришка та контейнер гарячеоцинковані у відповідності до норм ISO 1461:2009. | <p>9090,00</p> |
|  | <p>Контейнер оцинкований з кришкою для сортування Тип 1132-сорт (скло, папір)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором. | <p>9290,00</p> |
|  | <p>Контейнер сітчастий для збору ТПВ, євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³ Тип: 1133</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придатний для роздільного збору ТПВ (ПЕТ пляшки та інших виробів з пластику та поліетилену, паперу) - Металевий, сітчастий, покриття - гаряче оцинкування, обладнаний замком.- Кришка металева, сферична, з листової сталі, фарбована, з отвором для завантаження. | <p>8180,00</p> |
|  | <p>Контейнер металевий для збору ТПВ, євро стандарт, фарбований, 1,1м³. Тип: 1131</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарт розмірів DIN 30 700, EN 840-3. - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене, боковини кріпляться до корпусу методом зварювання суцільним зварним швом. Кришка та контейнер фарбовані (колір на вибір). | <p>7900,00</p> |
|  | <p>Контейнер фарбований з кришкою для сортування Тип 1131-сорт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором. | <p>8190,00</p> |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Пластиковий контейнер 1,1 м.куб. з заокругленою кришкою Тип 0014 - Зручні для збору комунальних і промислових відходів. - Самонаправляючі коліщата Ш 200 мм. - За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3. - Можливий варіант виконання кришки в кришці - Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний)</p> | <p>8945,00</p> |
|  | <p>Пластиковий контейнер 1,1 м. куб. з плоскою кришкою Тип 0013 - Зручні для збору комунальних і промислових відходів. - Поворотні колеса діаметром 200 мм. - За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3. - Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний)</p> | <p>8110,00</p> |
|  | <p>Контейнер для вживаного одягу Об'єм 1,7 м.куб. Матеріал: сталь покрита порошковою фарбою. Колір: довільний (попередня домовленість)</p> <p>Зовнішні розміри (ш х гл х в): 1150x1140x2140мм</p> <p>Вага: до 200 кг</p> | <p>12200,00</p> |
|  | <p>Контейнерний майданчик - металевий корпус, обшитий канілірованою сіткою; - каркас даху металевий, накритий полікарбонатом; - Виконання можливе у трьох варіантах – для 2-х, 3-х, 4-х контейнерів. <u>Для більшої кількості контейнерів застосовується поєднання двох конструкцій</u></p> <p>Контейнерний майданчик на 2 контейнера (2,9x1,5x2,25м)</p> <p>Контейнерний майданчик на 3 контейнера (4,4x1,5x2,25м)</p> <p>Контейнерний майданчик на 4 контейнера (5,8x1,5x2,25м)</p> | <p>11200,00</p> <p>15800,00</p> <p>19850,00</p> |

Весь асортимент продукції ТМ Ecoway (більше 4000 найменувань) можна віднайти на нашому сайті або завантажити **Каталог** товарів в форматі Pdf.

Умови поставки: FCA (Incoterms 2010), склад «ЕКО-Львів»

Умови оплати: передоплата - 50 % (можливі інші умови – за домовленістю сторін).

Термін поставки: до 35 робочих днів після здійснення передоплати.

Менеджер ТзОВ "ЕКО-Львів"

Оля Мазур

тел: (032)255-10-41; 067-341-7320

<http://ecoway.com.ua/> ekolviv.pn@gmail.com



ТОВ «ЦАР ПЛАСТ»
02002, Україна, Київ, Каховська, 60, тел: (044) 581-57-35

Коммерческое предложение

10.04.2018

Производственное предприятие ООО «ЦАРЬ ПЛАСТ» предлагает рассмотреть цены на изготовление пакетов под мусор интересующих Вас размеров .

Пакет из ПВД (черного цвета) (ширина*высота/плотность)

1. 600*800/40 Цена **3,18 грн с НДС**

Минимальный тираж 5000 шт (60 л)

2. 700*1050/40 Цена **4,86 грн с НДС**

Минимальный тираж 3000 шт (120 л)

Размеры можно изменять по Вашему запросу.

Цены на 11.04.2018 г

Форма оплаты 70 %-предоплата, 30%- по факту изготовления.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

Виктория

050 6843043

5261vb@ukr.net

13 грудня 2018 р.
ПОПЕРЕДНЯ КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ НА ОБЛАДНАННЯ

для сортувального комплексу тпв потужністю 100 тис.т. на рік

в складі наступних технологічних одиниць два комплекта обладнання сортувальної лінії МСЛ1-50 згідно наступного опису:

| | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|
| Поз. 1 | Приймальний бункер зі скребковим конвеєром | | | |
| Розташування | Забетонований прямокутник розміром 8,0×2,8×1,4 м з дренажною системою. | | | |
| Конструкція | Зварнаметалеваконструкція | | | |
| Привід | Мотор-редуктор 7,5 кВт 30 об/хв. | | | |
| Швидкість | 0,1 -- 0,3 м/с | | | |
| Регулюванняшвидкості | Частотнийперетворювач | | | |
| Розміри | 6,0х2,8х1,4 (довжина х ширина х глибина) | | | |
| Комплектація | Системааварійноговимкнення | | | |
| Загальна вага | 4 т | | | |
| Поз. 2 | Завантажувальний транспортер | | | |
| Розташування | Встановлюєтьсяпісля скребкового конвеєра для переміщеннявідходіввертикальнійплощині | | | |
| Конструкція | Зварнаметалеваконструкція | | | |
| Привід | Мотор-редуктор 5,5 кВт 90 об/хв. | | | |
| Швидкість | 0,1 -- 0,3 м/с | | | |
| Регулюванняшвидкості | Частотнийперетворювач | | | |
| Розміри | довжинастрічкового транспортера – 9,0 м ширина стрічки транспортера – 1,0 м довжинастрічки транспортера – 19,0 м висотаподачівідсортованогоматеріалу -- 4,0 м | | | |
| Комплектація | Система аварійноговимкнення | | | |
| Загальна вага | 2 т | | | |
| Поз. 3 | Сепаратор барабанного типу | | | |
| Розташування | Встановлюєтьсяпіслякабіни для попередньоговідбору для відсівудрібноїорганічної та біологічноїфракції (0 – 50 мм) | | | |
| Конструкція | Металеваконструкція на висевних ногах у формцилиндра, обшита мета левоюстекою 50х50 мм | | | |
| Привод | Мотор-редуктор 7,5кВт 40 об/в. | | | |
| Частота обертонная | до 9.1 хв ⁻¹ | | | |
| Регулюванняшвидкості | Частотнийперетворювач | | | |
| Розміри | довжина – 6,0 м діаметр – 2,0 м | | | |
| Комплектація | Два внутрішнінаправляючих шнека | | | |
| Загальна вага | 4 т | | | |
| Поз. 4(а) | Кабіна з сортувальним транспортером (стаціонарна кабіна) | | | |
| Розташування | Встановлюєтьсяпісля барабанного сепаратора для відборуресурсоцінноїісировини | | | |
| Конструкція | Зварнаметалеваконструкція (каркас) на висувних ногах | | | |
| Сорт.пости | 6 для сортуваннявід шести до дванадцяти | | | |
| Розміри | довжина– 12,0 м ширина– 4,0 м висота – 2,5 м нижня висота – 3,0 м | | | |
| Комплектація | УФ – лампа Освітленнякожного посту Система вентиляції Електричний конвектор для опалення Кнопки вмикання/вимиканнябіля кожного посту Контактна ізоляція руху стрічки Обшивка сендвіч плита 50 мм Пластикові вікна Трап з площадкоюдля входу Під кожним постом – лійки для подачі матеріалу на транспортер або контейнер. | | | |
| Загальна вага | 6 т | | | |
| Поз. 4(б) | Кабіна з сортувальним транспортером (сортувальний транспортер) | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| Розташування | Знаходиться всередині кабіни (поз. ба), по ньому проходить матеріал від завантажувального транспортера через всю сортувальну кабіну до виходу з кабіни. |
| Конструкція | Зварна металева конструкція сортувального транспортеру |
| Привід | Моторредуктор 11 кВт 40 об/хв. |
| Швидкість | 0,1 -- 0,3 м/с |
| Регулювання швидкості | Частотний перетворювач |
| Розміри | Довжина стрічкового транспортера – 18,0 м ширина стрічки транспортера – 1,2 м транспортера – 40,0 м |
| Поз. 5 | Повздожний транспортер для сировини (до пресу) |
| Розташування | Знаходяться в забетонованому приймку розміром 25,0×2,0×1,0 м з дренажною системою і призначений для почергової подачі сировини до канального пресу |
| Конструкція | Зварна металева конструкція |
| Привід | Моторредуктор 11,0кВт 90 об/хв. |
| Розміри | Довжина горизонтальної частини – 23,0 м Довжина похилої частини – 9,0 м ширина стрічки – 1,2 м – 65,0 м Висота викидання відсортованого матеріалу – 3,0 м |
| Комплектація | Система аварійного вимкнення |
| Загальна вага | 7 т |
| Поз. 6 | Стрічковий магнітний сепаратор |
| Розташування | Встановлюється після сортувального транспортера для відбору магнітної сировини, кріпиться на регульовальних хланцюгах |
| Конструкція | Стрічковий постійний магніт для відокремлення металевих включень з загальної маси |
| Привід | Моторредуктор 2,2 кВт 90 об/хв. |
| Розміри | довжина – 2,3 м ширина – 1,0 м висота – 0,3 м |
| Загальна вага | 2 т |
| 7. | Бункер-накопичувач кабіни |
| Розташування | Встановлюються вздовж сортувального транспортера біля кожного робочого місця сортувальника для збору сировини. |
| Конструкція | Зварна металева конструкція |
| Об'єм | 0,4 куб.м |

Додаткові конвеєри для транспортування сировини згідно ТЗ замовника у кількості 8 штук. 4х2

Загальна вартість обладнання виробництва ТзОВ «Хаммель-Україна» з ПДВ, без вартості доставки та монтажу складає 13 375 000 (Тринадцять мільйонів, триста сімдесят п'ять тисяч грн.00 коп.)

Вартість обладнання, можливе поетапне встановлення різних модулів:

| № | Найменування | Ціна з ПДВ |
|---|--|--------------|
| 1 | Перша сортувальна лінія продуктивністю 15 т.г. МСЛ1-50, з магнітним сепаратором, з поперечним транспортером з під барабану та повздожним транспортером до пресу. В такому випадку комплекс вже може починати працювати. | 6 687 500,00 |
| 2 | Друга сортувальна лінія продуктивністю 15 т.г. МСЛ1-50, з магнітним сепаратором, з поперечним транспортером з під барабану та повздожним транспортером до пресу. В залежності від рішення по об'єднанню транспортерів ціна може бути зменшена. | 6 687 500,00 |
| 3 | Вартість транспортерів окремо (згідно ТТ 5417-2-3) наданих Замовником. 4 шт. | 1 292 600 |

Термін виготовлення 120 днів.

Вартість монтажу до 10% від вартості обладнання.

Все обладнання отримало державну сертифікацію, вироблене згідно зареєстрованих в Україні ТУ, погодження СЕС, МНС, охорони праці. Гарантія – 12 міс.

Додаткове обладнання:

1. Магнітний сепаратор Кожна лінія комплектується магнітним сепаратором який розміщується в кінці лінії. Пропозиція містить два магнітних сепаратори.
З повагою, Директор ТзОВ «Хаммель-Україна» Михайло Куценко

ТОВ «ІІ «Цепелін Україна ТОВ»
03022, Київ
вул. Васильківська, 34, 3-й поверх
Україна
тел.: (044) 494 23 30
факс: (044) 494 23 31
Код ЄДРПОУ 30178004

ООО с ИИ «Цепелин Украина ТОВ»
03022, Киев
ул. Васильковская, 34, 3-й этаж
Украина
тел.: (044) 494 23 30
факс: (044) 494 23 31
Код ОКПО 30178004

Zepelin Ukraine GmbH
03022, Kiev
34 Vasylkivska Str., 3rd floor
Ukraine
Tel: (+38044) 494 23 30
Fax: (+38044) 494 23 31

Гусеничный бульдозер CATERPILLAR модель D6R2 XL

**Техническое описание:**

Двигатель Caterpillar C9 ACERT
Мощность двигателя 175 л.с.
Эксплуатационная масса 22 520 кг.

Полусферический отвал для работы на полигонах (с защитой сверху)
Ширина 3260 мм.
Вместимость отвала с решеткой для мусора – 11,2 м³.

Противовес свады и стержни для удаления мусора с гусениц.

Специальное исполнение радиатора, с защитой от проникновения мусора, система предварительной очистки воздуха.
Лопастей вентилятора системы охлаждения со специальным закрученным профилем (вероятность блокировки мусором уменьшена).
Защита НО нижней части радиатора и двигателя, дополнительная защита радиатора, специальное исполнение капота двигателя для работы на свалках.
Защита конечных передач.

7 опорных катков с каждой стороны, поддерживающие катки, защита уплотнений ленивцев.

Башмаки 610 мм с трапециевидными отверстиями.

Исполнение ходовой части ES – для тяжелых условий эксплуатации.

Аккумуляторы для тяжелых условий эксплуатации.

Генератор 150А в специальном исполнении.

Рабочее освещение - 6 фар.

Кабина оператора с защитой ROPS/FOPS.

Система удаленного контроля и диагностики Caterpillar Product Link PL641.

Гарантия: 24 месяца или до наработки машиной 8000 моточасов. Сервисный инженер компании обучит оператора основам правильной эксплуатации, ежедневного осмотра и обслуживания машины.

Сервисное обслуживание в Украине: обеспечивается в течение всей эксплуатации машины. Компания обладает широкой сетью пунктов технического обслуживания, запасных частей со складов, оплата в гривнах.

Периодичность ТО: 500 м/ч.

Время доставки: под заказ 5-6 месяцев с завода в Японии.

Стандартная цена (USD) на условиях DDP Киев: 335 000 USD

Срок действия предложения: до 31.05.2017

С уважением, Анна Саркисова

Mob: 8-050-352-7050

Tel: 8(044) 494 - 2330

Fax: 8(044) 494 - 2331

Торговый представитель
ООО с ИИ «Цепелин Украина ООО»
22.05.2017

E-mail: Anna.Sarkisova@zeppelin.com



LOGISTIC MACHINERY

ТОВ «ЛОГІСТИК МАШИНЕРІ» Україна, Київська обл., м. Бровари, вул. Металургів, 17, оф. 9 тел.: +38 067 230 30 39, +38 067 329 33 03 e-mail: logistic.machinery1@gmail.com
web: www.tdc.net.ua, www.tdc.ua

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Шановні керівники!

Компанія ТОВ «Логістик Машинері» пропонує Вам ознайомитись з умовами поставки сміттевий бульдозер НВХG TS140HW-1 виробництва XUANHUA CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD(SHENWA) TS140HW-1 сміттевий Бульдозер



Умови продажу:

Ціна DDP - 113 000 USD з ПДВ
(оплата в гривні за курсом міжбанку на день оплати)

Умови оплати - 70% - передплата, 30% - за фактом приходу в порт Одеса (Іллічівськ)

Гарантія на техніку - 18 місяців або 1500 мотогодин Термін поставки - 75 днів

Обслуговування - виконують виїзні сервісні бригади нашої компанії

Основні технічні характеристики:

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| Двигун | Модель | Weichai WD10G156E26 |
| | Дизельний, рядний, 6-ти циліндровий | пряме впорскування - 115 кВт (156 к.с.) |
| Ходова частина | Дорожній просвіт | 450 мм |
| | Коля | 2300 мм |
| | Тиск на ґрунт | 27,5 кПа |
| | Подолання підйому | Поздовжній напрям 30°, поперечний напрям 25° |
| | Гідравлічна система | 12 МПа |
| Швидкість руху | 1/5 передача (вперед) | 2,72 / 11,5 км/год |
| | 1/4 передача (назад) | 3,60 / 11,4 км/год |
| Робоче обладнання: ВІДВАЛ | Тип | Прямий |
| | Габарити бульдозера (Д×Ш×В) | 5295×4000×2937 мм |
| | Загальна маса бульдозера | 17500 кг |
| | Габарити відвалу (Ш×В) | 4000×1170 мм |
| | Об'єм відвалу | 3,7 м ³ |
| Робоче обладнання: РОЗРИХЛЮВАЧ | Призма волочіння (продуктивність) | 7,5 м ³ |
| | Максимальна глибина зрізу | 400 мм |
| | Максимальна висота підйому | 952 мм |
| | Тип | Тризубий |
| | Максимальна глибина рихлення | 550 мм |
| | Висота підйому | 510 мм |

З повагою директор
ТОВ «Логістик Машинері»


Дедов М.С.

вск. №07/02/009-344 от 16.04.2018 г.

Руководителю предприятия

Коммерческое предложение

Компания ООО «УкрЄвроМАЗ» официальный дилер ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» (дилерский договор № 158/6/47353-14 от 08.01.2014 г.), выражает Вам свое уважение и предлагает рассмотреть наше коммерческое предложение:

МАЗ-5550С3-521-000 / МАЗ-5550С3-581-000 (ЕВРО-5) с задней разгрузкой



| Параметр | Показатель | Показатель |
|---|---|-----------------------|
| Модель | МАЗ-5550С3-521-000 | МАЗ-5550С3-581-000 |
| Технически допустимая общая масса автомобиля, кг | 20500 | 20500 |
| Распределение технически допустимой общей массы автомобиля, кг: | | |
| на переднюю ось | 7500 | 7500 |
| на задний мост | 13000 | 13000 |
| Технически допустимая грузоподъемность, кг | 12000 | 12000 |
| Полная масса автомобиля в снаряженном состоянии, кг | 8425 | 8425 |
| Объем платформы, м ³ | 8,4 | 8,4 |
| Максимальная скорость, км/ч. | 85* | 85* |
| Двигатель | ЯМЗ-53623.10 с AdBlue | ЯМЗ-53623.10 с AdBlue |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 198 (270) | 198 (270) |
| Максимальный крутящий момент, Нм (кг см) | 1166 (119) | 1166 (119) |
| Коробка передач. | ZF 9S1310T0 | 9S135A |
| Число передач. | 9 | 9 |
| Передаточное число Ведущих мостов | 6,4 | 6,4 |
| Размер шин | 315/80R22.5 | 315/80R22.5 |
| Топливный бак, л | 300 | 300 |
| Тип кабины | малая подрессоренная | малая подрессоренная |
| Комплектация | платформа с задней разгрузкой, выхлоп слева, без обогрева платформы, подогреватель двигателя, АБС, инструментальный ящик в кабине | |
| Стоимость дол. США с НДС | 60 200,00 | 53 900,00 |

Условия оплаты: предоплата 20 %, окончательный расчет в течении 5 рабочих дней с момента получения уведомления о готовности техники к отгрузке.

Срок поставки: до 80 рабочих дней.

Условия поставки: склад Покупателя, г. Киев.

С уважением,

Директор



Б.А. Саханда

Исп. Специалист отдела продаж Солтер Виктор, тел. (44) 586-44-35, 067 404-16-18 E-mail: solter@ukreuromaz.com
ЄДРПОУ 37474578, р/р 26003323328 в АТ "Райффайзен Банк Аваль", МФО 380805

Комерційна пропозиція!

Доброго дня!

Компанія ТОВ «Агротехсоюз» працює на ринку товарів та послуг для сільського господарства з 1997 року. Основні напрями діяльності: Висококваліфіковане та надійне технічне обслуговування. Постійне, повне та швидке забезпечення запасними частинами, витратними матеріалами та технічними консультаціями; Реалізація техніки для сільського господарства. **Маємо можливість запропонувати продукцію фірми КЛААС, а саме:**

Телескопічний навантажувач Скорпіон 6030 CP, виробництва 2014 р.в., новий,



| |
|---|
| B04 0002 Механическая фиксация сменного адаптера CLAAS / Kramer |
| K00 0001 Гидравлическое масло стандарт |
| K04 0001 Гидрораспределитель 5ти секционный, с возможностью дооборудования |
| K15 0006 Пакет для холодного климата. Морозостойкие гидравлические шланги |
| N02 0001 Гидростатический бесступенчатый ходовой привод, 30 км/ч Пневматические Шины 405/70-20, Mitas, для типаK10 |
| N09 0001 Защита карданного вала от наматывания - передний мост |
| N09 0002 Защитный фартук рамы сверху, съемный |
| P02 0005 Дизельный двигатель DEUTZ, 75кВт/102 л.с. |
| P05 0002 Система облегченного запуска в зимнее время |
| P05 0005 Фильтр предварительной очистки топлива с водоотделителем |
| P05 0006 Очистка воздушного фильтра через выхлопную систему OF |
| P06 0001 Система выхлопа OF стандарт |
| Q08 0001 Нерегулируемое положения руля, для моделей 6030 CP |
| Q10 0001 Стандартное сиденье с удлиненной спинкой |
| Q11 0001 Кабина с кондиционером |
| Q02 0002 Стандартное отопление кабины |
| Q13 0001 Защитная решетка спереди для лобового стекла |
| Q15 0001 Проблесковый маячок |
| S02 0002 Сельскохозяйственный вариант |
| S04 0001 Выключатель массы |
| S08 0000 Стандартная защита от коррозии |
| S09 0002 Сигнал движения назад |
| S13 0001 Набор инструментов с ящиком |
| P05 0001 Реверс вентилятора |
| R02 0001 С амортизацией стрелы |

Вартість даної комплектації становить, = 70 258 євро

Вартість включає: доставку в господарство, ПДВ, митні платежі, зборка, запуск в експлуатацію, навчання персоналу.

ТзОВ "Ваги АКСІС Україна"
 Україна, 79040, м. Львів, вул. Любінська, 170
 Тел. (032) 241-92-40 (багатоканальний), факс 241-90-00
 www.axis-ua.com E-mail: axis_ua@Lviv.net
 Р/р 26005000014902 в ПАТ ВіЕс Банк мЛьвів
 Код ЗКПО 31588854, МФО 325213



11.04.2018

АТОН Інжинірінг

Комерційна пропозиція

Завод вагового обладнання "Ваги АКСІС Україна" може виготовити та поставити для Ваших потреб наступну продукцію: Вагу автомобільну типу АКСІС 30-7К «ФЕРМЕР»

| Тип ваги | Габарити платформи, м | Кількість датчиків | НГЗ, т | НмГЗ, т | Дискретність відліку, кг | Ціна з ПДВ, грн./шт. |
|--|-----------------------|--------------------|--------|-------------|--------------------------|----------------------|
| АКСІС 30-7 К | 7,0x3,0 | 4 | 30 | 0,2 | 10 | 172 900,00 |
| В ціну автомобільної ваги входить: вага АКСІС 30-7К з комплектом наїзних пандусів (2спереду, 2ззаду), держпіврка, розробка документації, виготовлення ваги, її монтаж, випробування, навчання обслуговуючого персоналу. Ціна вказана з вартістю доставки в Мукачево. | | | | | | |
| Автономне живлення АКУ <80год. | | | | При потребі | | 1850,00 |
| Програмне забезпечення (Робоче місце ваговимірювальника) (Демо-версія безкоштовно) | | | | | | 4 800,00 |

Переваги автомобільної ваги АКСІС 30-6К(7К) «ФЕРМЕР»

- 1) Безфундаментне виконання (відсутність жодних бетонних робіт)
- 2) Швидкозбірна конструкція;
- 3) Платформа ваги та наїзні пандуси накриті рифленим листом;
- 4) Низька висота заїзду;
- 5) Автономне живлення (опція);
- 6) Високоякісні комплектуючі;
- 7) Не потребує накриття.



Безфундаментна автомобільна вага колійного типу АКСІС 30-7К "ФЕРМЕР" призначена для невеликих фермерських господарств, де зважування може відбуватись в польових умовах і зважувати вантаж на автомобілях типу КАМАЗ, ЗІЛ, ГАЗ, ГАЗель...

довжиною між осями до 6 (шести) метрів.

Для монтажу ваги АКСІС 30-7К "ФЕРМЕР" достатньо мати тверду горизонтальну поверхню. Це можна зробити безпосередньо біля місця збору врожаю. Автономне живлення забезпечує 80год/10днів безперервної роботи (опція).

Спеціальна конструкція ваги дозволяє її змонтувати за 3 (три) години. Ваги автомобільні АКСІС 30-7К "ФЕРМЕР" після виконання сільськогосподарських робіт можна перевести і встановити на новому об'єкті.

Вага складається з вантажоприймальної платформи (секційна конструкція), комплекту пандусів і вагопроцесора (фірма "AXIS"), з'єданого з вагою кабелем. Платформа опирається на 4 тензометричних датчиків сили встановлених на металевих плитах. Вагопроцесор встановлюється у зручному для Вас місці біля автомобіля який зважується. На лицевій панелі корпусу вагопроцесора розміщений цифровий індикатор, на якому висвічується результати зважування.

ПОСТАЧАЛЬНИК (ТзОВ "Ваги АКСІС Україна") автомобільної колійної тензометричної ваги здійснює, наступний комплекс послуг: технічну експертизу місця розташування, розробку документації, виготовлення, монтаж, випробування, навчання обслуговуючого персоналу.

Порядок проведення розрахунків:

Авансовий платіж в розмірі -75 %, 2)Кінцевий платіж – 25%.за день до відвантаження ваги замовнику.

Ціна комерційної пропозиції вказана із вартістю держпіврки, але без вартості доставки та підготовки місця встановлення ваги.

Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців, при дотриманні умов експлуатації, викладених в настанові з експлуатації.

Ваги електронні автомобільні серії АКСІС зареєстровані в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки України за номером У2353-11

ЦІНИ АКТУАЛЬНІ СТАНОМ МІСЯЦЬ ТРАВЕНЬ 2017РОКУ!!!!

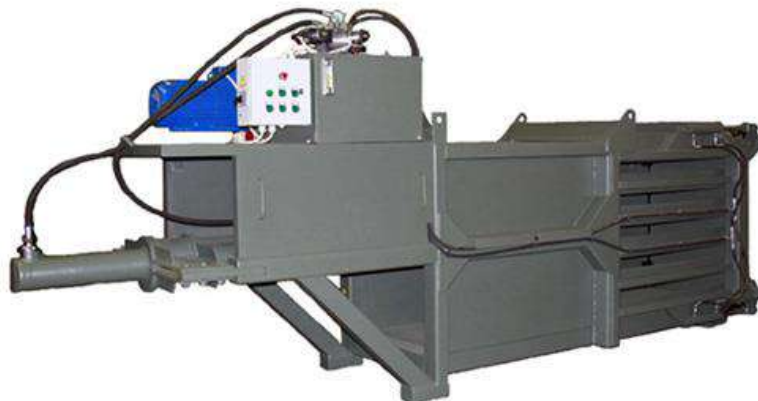
Менеджер з продажу

ТзОВ "Ваги АКСІС Україна"

Кутюк Роман 0679808401

Научно Производственная Фирма «Сота-Сталь»
Адрес: ул. Кутузова 9а (ст.м. Печерская), г. Киев, 31001, Украина
Телефон: +38 (044) 232-87-84\$ (067) 884-70-30

Универсальный Горизонтальный Гидравлический Пресс для отходов макулатуры
 Прессует макулатуру, пластик, ПЭТ бутылку, тару и пленку.



Усилие: 10 тонн Цена: 87 700 грн.
 3 230 \$
 Усилие: 20 тонн Цена: 123 000 грн.
 4 540 \$
 Усилие: 30 тонн Цена: 193 000 грн.
 7 100 \$
 Усилие: 40 тонн Цена: 238 000 грн.
 8 770 \$
 Усилие: 60 тонн Цена: 312 000 грн.
 11 560 \$

Преимущества:

Удобная верхняя загрузка позволяет наполнять камеру пресса из бункера или транспортера.
 Большое загрузочное окно позволяют тюковать даже громоздкие материалы.
 Возможна установка гидравлической створки.
 Возможна установка блока автоматики.

Технические Характеристики Пресса:

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Модель: | ПРЕМЬЕР-40 | ПРЕМЬЕР-60 |
| Усилие прессования: | до 40 тонн | до 60 тонн |
| Количество гидроцилиндров: | 2 штуки | 2 штуки |
| Количество поясов увязки: | 4 — 5 штук | 4 — 6 штук |
| Материал увязки: | Лента или Проволока | Лента или Проволока |
| Время хода прижимной плиты: | уточняйте | уточняйте |
| Размер готового тюка: | 1,2 x 1,0 x 0,8 метров | 1,2 x 1,0 x 1,0 метров |
| Вес тюка — Пленка: | до 350 кг. | до 430 кг. |
| Вес тюка — Макулатура: | Сухая до 450 кг., Мокрая до 650 кг. | Сухая до 600 кг., Мокрая до 780 кг. |
| Вес тюка — ПЭТ тара: | до 210 кг. | до 270 кг. |
| Управление прессом: | Ручное или Электрическое (под заказ) | Ручное или Электрическое (под заказ) |
| Марка распределительного блока: | Badestnost (Болгария) | Badestnost (Болгария) |
| Электропитание: | 380 В (3 фазы). | 380 В (3 фазы). |
| Энергопотребление: | 15 — 22 кВт. | 22 — 30 кВт. |
| Количество оборотов: | 1440 — 3000 оборотов в минуту (под заказ) | 1440 — 3000 оборотов в минуту (под заказ) |
| Размер загрузочной камеры: | 2,0 x 0,8 x 1,2 метра | 2,0 x 1,0 x 1,2 метра |
| Габариты пресса в сборе: | 5,7 x 1,2 x 1,8 метра | 6.3 x 1,3 x 1,8 метра |
| Масса изделия в сборе: | до 2 200 кг. | до 2 900 кг. |

Гарантия: от 1 до 3 лет!

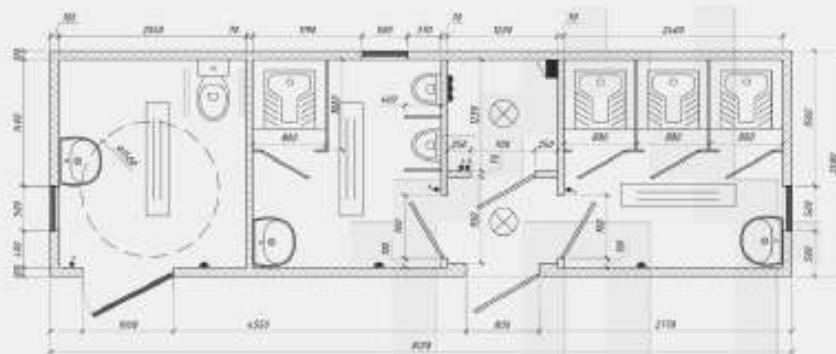
Подразумевает гарантийный срок службы от 1 до 3 лет в зависимости от выбранного Вами класса пресса: .

Эконом 2. Стандарт 3. ПРЕМИУМ!

Расчетный срок службы пресса – не менее 12 лет!

<http://www.gidropress.com/7631.html>

Санитарный модуль 20.3м²



Технические характеристики

1. Размер: 8.12x2.5x2.7м. Высота потолка: 2.3м.
2. Каркас выполнен из профильной трубы 80x40мм стенка 2мм. Жесткости выполнены из квадратной трубы 40x40мм и профильной трубы 40x20мм. Оборудован скрытыми танканными креплениями.
3. Наружная отделка: профильный лист ПС-10 0.43мм с полимерным покрытием RAL1015.
4. Обрамление: гладкий металлический лист 0.45мм с полимерным покрытием RAL8017.
5. Стена: гидробарьер, базальтовая вата 100мм, обрешетка деревянным брусом 40x30мм, профильный лист ПС-10 0.43мм с полимерным покрытием RAL9003. Перегородки между кабинками выполнены из ЛДСП 16мм (цвет – белый).
6. Кровля односкатная, профильный лист ПК-20 0.43мм с полимерным покрытием RAL8017.
7. Потолок: гидробарьер, минеральная вата 150мм, паробарьер, обрешетка деревянной доской 100x25мм, профильный лист ПС-10 0.43мм с полимерным покрытием RAL9003.
8. Пол: оцинкованный лист 0.43мм, пенопластовая плита 80мм (все стыки заполняются монтажной пеной), паробарьер, ЦСП 20мм, покрыт линолеумом (эстолин, структура монетка), по периметру пластиковый плинтус с прорезиненными краями.
9. Окна металлопластиковые, однокамерный стеклопакет:
 - окно 300x300мм (откидное, москитная сетка) – 3 шт.
10. Двери:
 - дверь металлопластиковая 800x2000мм (сэндвич панель h=900мм, врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) – 1 шт.;
 - дверь металлическая 1000x2000мм (врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) – 1 шт.;
 - дверь металлопластиковая 700x2000мм (сэндвич панель h=900мм, поворотное окно 400x300мм, врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) – 1 шт.;
 - дверь металлопластиковая 700x2000мм (цельная сэндвич панель, врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) – 2 шт.

11. Электропроводка скрытая – для освещения, выполнена в гофрированном ПВХ рукаве:
 - кабель на розеточную группу – медный провод с двойной изоляцией ШВВП 3x2.5мм²;
 - кабель на освещение – медный провод с двойной изоляцией ШВВП 2x1.5мм²;
 - силовая одноклавишная розетка с заземлением – 6 шт.;
 - одноклавишный выключатель – 3 шт.;
 - двухклавишный выключатель – 1 шт.;
 - вводной автомат – 25А; автоматы на розеточные группы – 16А; автоматы на освещение – 10А;
 - распределительный ПВХ щит (без места для счетчика).
12. Освещение:
 - влагостойкий накладной LED светильник 12 Вт – 2 шт.
 - накладной люминесцентный светильник 2x36 Вт – 3 шт.;
13. Дополнительная комплектация:
 - ввод-вывод (из здания, прохождение труб в цоколе утепляется), разводка сантехники (холодная вода – открытым способом);
 - пандус металлический 1200x1500мм для коляски (с поручнем из нержавеющей стали) – 1 шт.
 - унитаз керамический – 1 шт.
 - поручни для инвалидов (металлические) – 2 шт.;
 - унитаз чаша Генуя (для слива предусмотрен бочек) – 4 шт.;
 - писсуар (нажимная кнопка для слива) – 2 шт.;
 - умывальник керамический (подвесной без ног) – 3 шт.;
 - электрическая вытяжка «Домовент» 125мм (+ обратный клапан) – 3 шт.
14. Фундамент:
 - ж/б переменыки (подготовка из отсева) – 8 шт.
15. Стоимость санитарного модуля: **307 200.00** грн. с НДС*
16. Доставка, установка на место в г. Булуле: **3 900.00** грн. с НДС*
17. Общая стоимость: **311 100.00** грн. с НДС*
18. Предоплата: 80% от стоимости.
19. Срок изготовления: 30-60 рабочих дней.

* - цены действительны до 09.10.2018г.

Додаток 8. Технічне завдання

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на розроблення технічної документації
«Схема санітарного очищення м. Луцьк»**

Строк розроблення – серпень листопад 2017.

Термін, на який розробляються проектні рішення – 20 років.

Строк розрахункового етапу – 5 років.

Чисельність населення з урахуванням миттєвкової міграції та середньорічної чисельності туристів і гостей відповідно до генерального плану населеного пункту – 218 тис. осіб.

Замовник надає вихідні дані для розроблення схеми санітарного очищення.

Виконавець повинен розробити схему санітарного очищення відповідно до ДСанПІН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

До схеми включають:

- черговість здійснення заходів з санітарного очищення;
- обсяги робіт із санітарного очищення;
- системи і методи поводження з побутовими відходами;
- необхідну кількість спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт з прибирання об'єктів благоустрою;
- доцільність проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основні параметри і місця розміщення;
- обсяги фінансування заходів, передбачених проектними рішеннями.

Схема санітарного очищення повинна містити пояснювальну записку та графічну частину, зокрема, креслення існуючого стану схеми санітарного очищення території населеного пункту та перспективи її розвитку.

Проектні рішення повинні базуватися на передових технологіях, технічних рішеннях, техніко-економічному обґрунтуванні, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я людини.

Виконавець повинен визначити (з урахуванням перспективного розвитку):

а) методи поводження з побутовими відходами, промисловими відходами III-IV класів небезпечки, які відповідно до ДСанПІН 2.2.029 можуть прийматися на полігонах побутових відходів, а також з небезпечними відходами у складі побутових;

б) методи прибирання об'єктів благоустрою, в т.ч. території житлових масивів, території зелених пасажів, методи знищення вуличного сміття;

в) обсяги робіт із санітарного очищення;

г) тип, кількість, технічні характеристики контейнерів для збирання побутових відходів, а також небезпечних відходів, що утворюються у побуті, спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, небезпечних відходів у їх складі, машин, механізмів, устаткування;

д) тип, кількість, потужність і розміщення в плані населених пунктів об'єктів поводження з відходами;

е) доцільність розширення, реконструкції, модернізації існуючих та будівництва нових об'єктів поводження з побутовими відходами та прибирання території населеного пункту, в тому числі:

- баз спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин і механізмів для прибирання;
- сортувальних станцій;
- підприємств сортування та перероблення побутових відходів;



- підприємств термічного перероблення побутових відходів;
- полігонів побутових відходів;
- місць тимчасового розміщення небезпечних відходів, що утворюються у складі побутових відходів, до їх передачі спеціалізованим підприємствам;
- зливних станцій;
- ліскобаз;
- снігозвалищ торцю.

є) обсяги здійснення робіт з планово-регулярного механізованого прибирання території з удоскопаленими покриттям (за типами територій);

ж) обсяги механізованого посищення проїзної частини вулиць і доріг під час ожеледиль і снігопадів у відсотках від їх загальної площі;

з) методи та обсяги ліквідації снігу під час снігопадів;

и) методи вилучу безпритульних тварин, тип і кількість транспортних засобів, пропускну спроможність і технологічну схему спеціального обладнання та споруд для тимчасового утримання тварин;

і) кількість громадських збирань за чергами реалізації проектних рішень.

9. Виконавець зобов'язаний:

а) надати рекомендації щодо ліквідації негативного впливу об'єктів поводження з побутовими відходами на навколишнє природне середовище;

б) провести розрахунок обсягів фінансування санітарного очищення (за окремими варіантами), а також будівництва об'єктів поводження з побутовими відходами, придбання спеціально обладнаних транспортних засобів, прибиральних та допоміжних машин, механізмів та інвентарю;

в) провести розрахунок річних експлуатаційних витрат на поводження з побутовими відходами та прибирання об'єктів благоустрою за варіантами, виплатити чисельність обслуговуючого персоналу, собівартість операцій з поводження з побутовими відходами;

г) встановити основні явні та кількісні показники проектних рішень, що характеризують проектні пропозиції.

«ЗАМОВНИК»

Департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради

Директор департаменту

 Ю.І Крась



ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ «АТОН Інжиніринг»

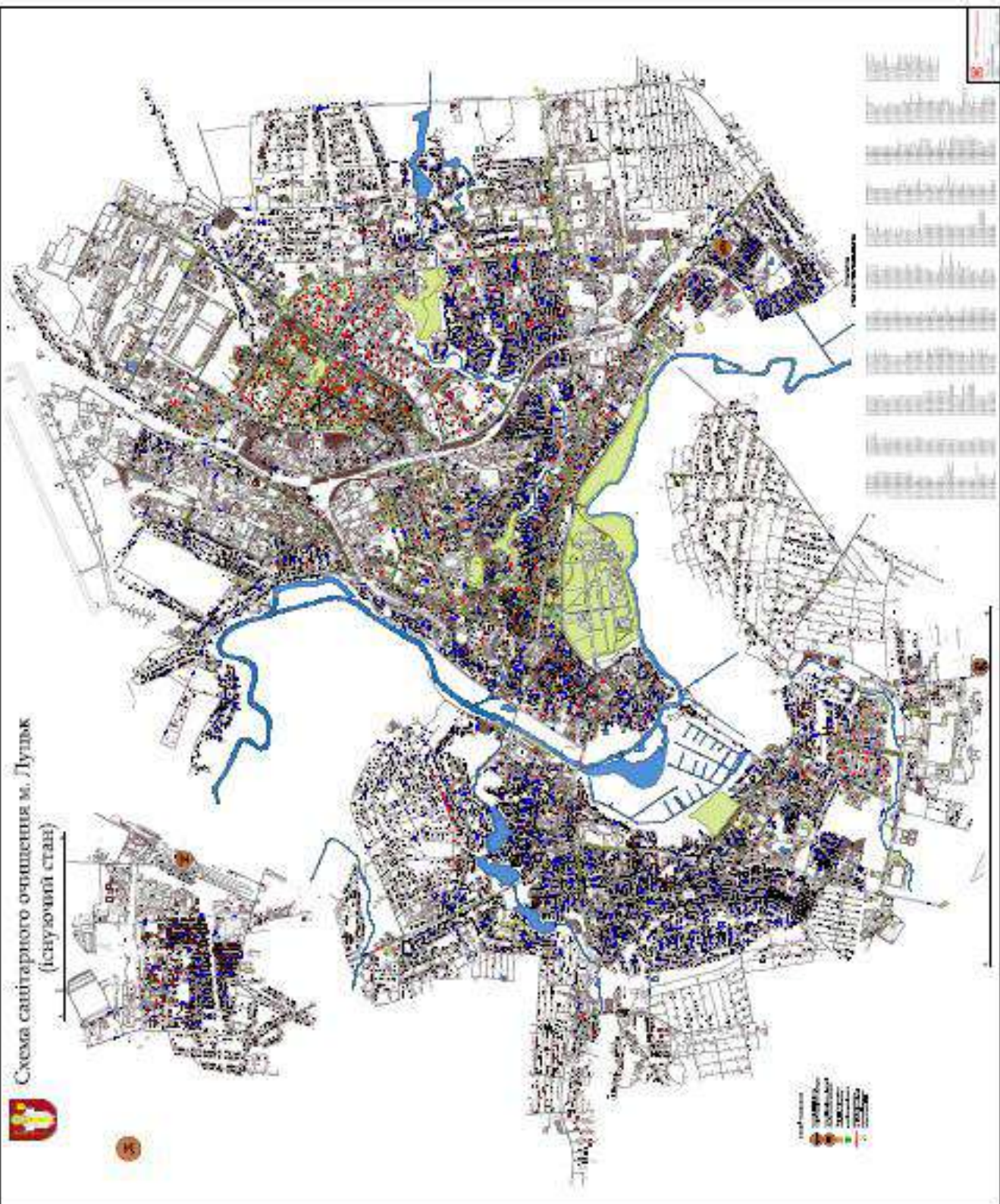
Генеральний директор

 Січень. І.В.

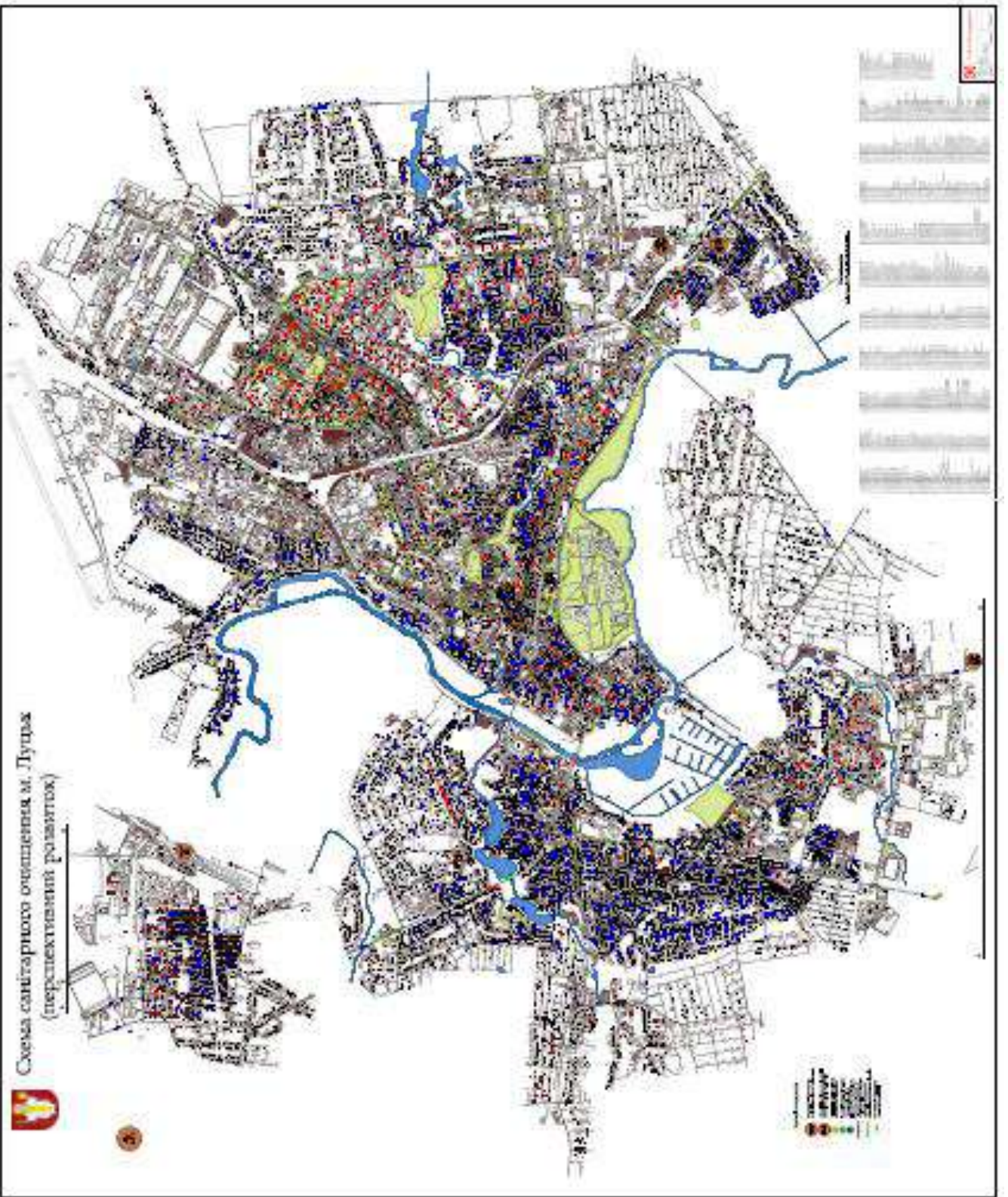


9. Графічна частина

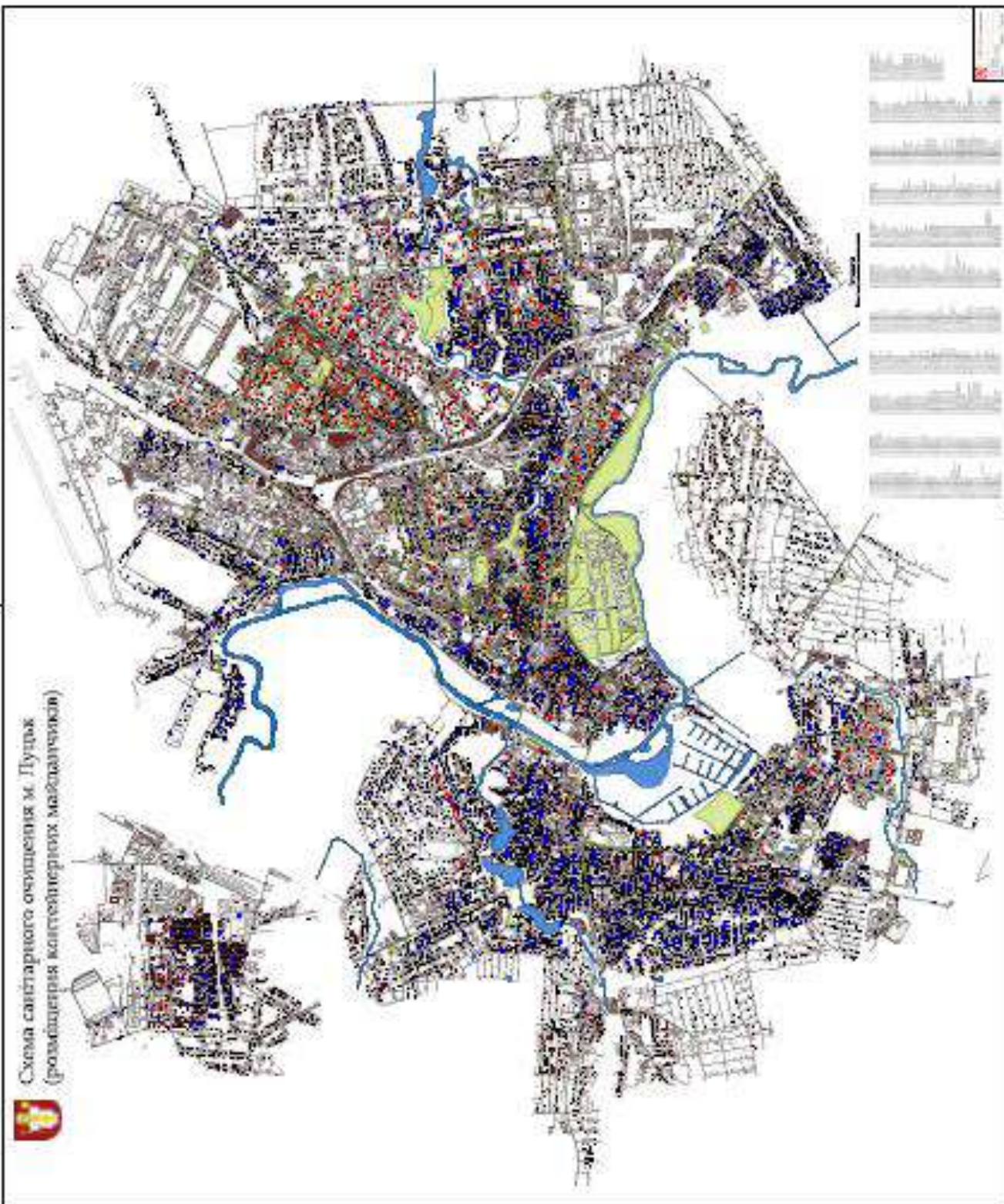
9.1 Схема санітарного очищення м. Луцьк. Існуючий стан



9.2 Схема санітарного очищення м. Луцьк. Перспективний розвиток



9.3 Схема розміщення контейнерних майданчиків



9.4 Схема зонування територій м. Луцьк
(із Генерального плану м. Луцьк)

ЛУЦЬК

ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ПЛАН ЗОНУВАННЯ МІСТА

СХЕМА ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ

