



**ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ**

просп. Дмитра Яворницького, 75, м. Дніпро, 49000,
тел. 744 25 00, 745 26 69, e-mail: ecorol@dmr.dp.ua ЄДРПОУ 41156601

№ _____

На № _____

від _____

ОБГРУНТУВАННЯ

Технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Послуги з дослідження характеристик ТПВ, що утворюються у м. Дніпрі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. **Найменування замовника:** Департамент екологічної політики Дніпровської міської ради
2. **Код ЄДРПОУ:** 41156601
3. **Місце знаходження замовника:** 49000, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро проспект Дмитра Яворницького, 75.
4. **Категорія замовника:** орган місцевого самоврядування
5. **Назва предмета закупівлі:** Послуги з дослідження характеристик ТПВ, що утворюються у м. Дніпрі
6. **Код та назва:** ДК 021:2015: 79720000-7 Послуги з проведення розслідувань
7. **Кількість послуг:** 1 послуга
8. **Місце надання послуг:** 49000, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро проспект Дмитра Яворницького, 75.
9. **Вид закупівлі:** відкриті торги
10. **Ідентифікатор закупівлі:** UA-2022-02-18-010903-b.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

1 000 000 грн (один мільйон грн 00 коп.) з ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно п. 1 ч. 1 розділу III наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 із змінами, шляхом пошуку інформації про ціни на послуги, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі в тому числі направлено запити цінової пропозиції потенційним виконавцям зазначеної послуги.

Розмір бюджетного призначення: Бюджетні призначення на напрям використання коштів «Послуги з дослідження характеристик ТПВ, що утворюються у м. Дніпрі» в сумі 1 000 000,00 грн. по КПКВ 2818340 «Природоохоронні заходи за рахунок цільових фондів» (спеціальний фонд місцевого бюджету) затверджено:

-рішенням міської ради від 08.12.2021 № 2/13 "Про бюджет Дніпровської міської територіальної громади на 2022 рік"

-кошторисом на 2022 рік від 10.01.2022 департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради

-рішення міської ради від 27.01.2021 №22/2 "Про затвердження Комплексної програми екологічної безпеки та впровадження сталого розвитку м. Дніпра на 2021 – 2025рр." зі змінами.

-наказ департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради від 14.01.2022 №8 «Про затвердження паспортів бюджетних програм на 2022 рік».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Виконавець повинен надати послуги з дослідження характеристик ТПВ, що утворюються у м. Дніпрі згідно з вимогами діючого законодавства України (Законів України "Про відходи", "Про житлово-комунальні послуги") та нормативними документами України (постанови Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 №1070 "Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами", Наказу Мінжитлокомунгоспу України від 30.07.2010 р. №259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів», Наказу Мінжитлокомунгоспу України від 16.02.2010 р. №39 «Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів») та даного Технічного завдання.

Визначення норм за результатами вимірювання кількості побутових відходів проведених у житлових будинках нежитлові приміщення яких вільні від підприємств, установ, організацій на частині території житлової забудови м. Дніпро, де проживають 0,5% від загальної чисельності мешканців (5000 чол.) та на найбільш характерних для м. Дніпро підприємствах, установах та організаціях (не менше двох), де:

- виключено змішування твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких відходів;
- побутові відходи від житлових будинків та побутові відходи від інших об'єктів утворення побутових відходів збирають і перевозять окремо;
- виключено переповнення контейнерів, тобто об'єм побутових відходів, що утворюються у період між днями їх збирання і перевезення, не перевищує сумарний об'єм контейнерів, встановлених для збирання побутових відходів протягом цього періоду.

Під час розроблення Норм враховується:

- тип забудови;
- наявність у житлових будинках нежитлових приміщень підприємств, установ та організацій;
- рівень забезпечення населеного пункту системою збирання побутових відходів;
- ступінь впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів.

Кількість твердих побутових відходів розраховують на одиницю виміру, характерну для кожного джерела утворення побутових відходів (далі - розрахункова одиниця).

2. Визначення морфологічного складу ТПВ:

а) за джерелами їх утворення:

- житлові будинки (багатоквартирні та одноквартирні);
- підприємств, установ та організацій;

б) на об'єктах поводження з твердими побутовими відходами.

в) аналіз ситуації та рекомендації з поводження з будівельними та «зеленими» відходами.

3. Визначення гігроскопічної вологості ТПВ.

4. Визначення теплотворної здатності (калорійності) ТПВ.

Етапи надання послуг можуть виконуватися одночасно відповідно до Календарного плану.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

2.1. ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ НОРМ НАДАННЯ ПОСЛУГ З ВИВЕЗЕННЯ:

Твердих побутових відходів (ТПВ)

Вимірювання кількості твердих побутових відходів може проводитися прискореним методом - у одному сезоні (осінньому) протягом семи діб незалежно від періодичності збирання та перевезення твердих побутових відходів з урахуванням коефіцієнта сезонної нерівномірності утворення твердих побутових відходів (за об'ємом).

Розрахунок Визначення норм надання послуг з вивезення ТПВ проводиться для таких джерел утворення:

1. Житлові будинки:

- багатоквартирні та одноквартирні будинки з наявністю усіх видів благоустрою;
- одноквартирні будинки з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою.

2. Підприємства, установи та організації найбільш характерні для даного населеного пункту джерела у кількості не менше двох.

Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів визначити відповідно до Методики, розробленої Виконавцем (з обов'язковим затвердженням Замовником), згідно переліку джерел утворення та їх розрахункових одиниць (табл. 1) з урахуванням коефіцієнтів сезонної нерівномірності утворення твердих побутових відходів (за об'ємом), визначених відповідно до вимог Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів» від 30.07.2010 р. № 259.

Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів визначаються з урахуванням основних вимог Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами» від 10.12.2008р. № 1070.

Таблиця 1

Перелік джерел утворення та їх розрахункові одиниці

Джерела утворення побутових відходів	Розрахункова одиниця
Багатоквартирні та одноквартирні будинки	1 мешканець
Готелі	1 місце
Гуртожитки	1 місце
Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	1 місце
Лікарні	1 ліжко
Поліклініки	1 відвідування
Аптеки	1 кв.м торгівельної площі
Адміністративні і громадські установи та організації	1 робоче місце
Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	1 студент, 1 курсант, 1 слухач
Заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної освіти	1 учень, 1 вихованець
Заклади дошкільної освіти	1 місце
Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	1 кв.м торгівельної площі
Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	1 кв.м торгівельної площі
Ринки	1 кв.м торгівельної площі
Заклади культури і мистецтва	1 місце
Культові споруди	1 кв.м площі території
Підприємства побутового обслуговування	1 робоче місце
Вокзал, аеропорт, автовокзал	1 кв.м пасажирської площі
Кемпінг, автостоянки	1 кв.м площі
Пляж (курортний сезон)	1 кв.м площі території
Ресторани, кафе, їдальні	1 місце
Склади	1 кв.м площі
Кладовище, колумбарій	1 кв.м площі території

*Основними показниками вимірювання кількості побутових відходів є: об'єм (м³), маса (кг), щільність (кг/м³).

Великогабаритних та ремонтних побутових відходів

У зв'язку з ускладненням у визначенні певного відрізка часу, за який утворюються великогабаритні та ремонтні побутові відходи, а також кількості населення, що їх утворює,

вимірювання кількості великогабаритних та ремонтних побутових відходів виконується шляхом визначення фактичного обсягу надання послуг з поводження з кожним з цих видів побутових відходів протягом календарного року на всій території населеного пункту у розрахунку на загальну кількість населення населеного пункту.

Залежно від способу збирання великогабаритних та ремонтних побутових відходів фактичний обсяг надання послуг з поводження з ними визначається за об'ємом та масою.

Об'єм великогабаритних та ремонтних побутових відходів визначається:

- у разі завантаження великогабаритних або ремонтних побутових відходів у спеціальний автотранспорт - виходячи із об'єму кузова спеціального автотранспорту;
- у разі завантаження великогабаритних або ремонтних побутових відходів разом з контейнерами - як суму об'ємів завантажених контейнерів.

Маса великогабаритних та ремонтних побутових відходів визначається:

- у разі завантаження великогабаритних або ремонтних побутових відходів у спеціальний автотранспорт - як різницю маси заповненого великогабаритними та ремонтними побутовими відходами і порожнього спеціального автотранспорту;
- у разі завантаження великогабаритних та ремонтних побутових відходів разом з контейнерами - як сумарну різницю між вагами, завантаженими великогабаритними та ремонтними побутовими відходами, та порожніми контейнерами.

Для забезпечення виконання досліджень Замовник забезпечує створення спеціальної комісії для визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів, члени якої:

- розробляють і погоджують Завдання на проведення досліджень, маршрути та графіки проведення досліджень;
- беруть участь у проведенні натурних вимірювань.

До складу комісії включаються представник Замовника, Виконавця (керівник досліджень, фахівці, які виконують натурні вимірювання), представники відповідного підрозділу органу місцевого самоврядування, які здійснюють контроль у сфері поводження з побутовими відходами, представників підприємств, які надають послуги з вивезення побутових відходів на обраних маршрутах (керівник служби логістики, майстри, які повинні бути присутніми під час проведення натурних вимірів). Також до складу комісії можливо (рекомендовано) залучити керівників і майстрів житлово-експлуатаційних підприємств, на території яких буде проводитися дослідження.

У разі залучення представників інших підприємств або об'єднань, в той самий день Замовник повідомляє про це Виконавця, з обов'язковим наданням інформації щодо повноважень залученої особи.

Для виконання послуг, обумовлених Договором, що буде укладено за результатами закупівлі, Виконавець відряджає до місць проведення досліджень своїх спеціалістів після погодження графіку та маршрутів проведення натурних вимірів на засіданні спеціальної комісії.

Вартість витрат, пов'язаних з відрядженням й перебуванням спеціалістів Виконавця у місцях проведення досліджень, входить у суму Договору.

Замовник зобов'язується забезпечити зважування спеціально обладнаних транспортних засобів під час проведення досліджень на автомобільних вагах з дискретністю до 10 кг та похибкою зважування не більше ніж $0,5 \pm 1\%$, що пройшли метрологічну атестацію (державну повірку).

Замовник несе відповідальність за відповідність обраних джерел утворення побутових відходів визначеним категоріям на обраних маршрутах, в тому числі:

- на визначених маршрутах має бути виключено змішування твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких відходів;
- побутові відходи від житлових будинків та побутові відходи від інших об'єктів утворення твердих побутових відходів мають збиратися і перевозитися окремо;
- на обраних маршрутах має бути виключено переповнення контейнерів (об'єм побутових відходів, що утворюються у період між днями їх збирання і перевезення, не має перевищувати сумарний об'єм контейнерів, встановлених для зберігання побутових відходів протягом цього періоду);

- для проведення вимірювання кількості твердих побутових відходів мають бути визначені житлові будинки, нежитлові приміщення яких вільні від підприємств, установ, організацій.

В рамках проведення досліджень з визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів розраховуються показники щільності ТПВ.

Проведення досліджень з визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів здійснюється за наступними етапами:

- **Етап 1.** Підготовчий етап: Участь у підготовчих нарадах. Натурне обстеження місць проведення досліджень. Розроблення та затвердження Методики проведення досліджень з визначення норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів. Отримання та аналіз статистичної й технічної документації щодо чисельності населення у житловій забудові, підприємствах, установах та організаціях за джерелами утворення, об'ємів утворення побутових відходів. Погодження маршрутів та графіків проведення натурних вимірювань.

- **Етап 2.** Проведення натурних вимірювань: Проведення натурних вимірів утворення ТПВ за затвердженими маршрутами. Фіксація об'єму та маси ТПВ у присутності представників комісії.

- **Етап 3.** Оброблення результатів натурних вимірів надання послуг з вивезення ТПВ на обстежуваній території за обраними маршрутами. Визначення середньодобових і середньорічних об'ємів утворення ТПВ за результатами вимірів. Складання науково-технічного звіту за результатами досліджень.

Матеріали, що подаються після завершення надання послуг:

- звіт про проведення досліджень з визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів - має бути представленим та переданим Замовнику на паперовому носії в 1 (одному) примірнику;
- акт здачі-приймання наданих послуг (згідно з Календарним планом).

2.2. ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТПВ

Визначення морфологічного складу твердих побутових відходів провести:

а) за джерелами їх утворення:

- житлові будинки (багатоквартирні та одноквартирні);
- підприємства, установи та організації;

б) на об'єктах поводження з твердими побутовими відходами.

Виконати визначення морфологічного складу:

- твердих побутових відходів, що збирають та зберігають у контейнерах – з метою впровадження системи роздільного збирання окремих компонентів твердих побутових відходів;

- твердих побутових відходів, зібраних у сміттєвози, що надходять на об'єкти поводження з відходами (полігон ТПВ «Правобережний») – з метою впровадження технологій перероблення та утилізації твердих побутових відходів.

Морфологічний склад твердих побутових відходів визначити відповідно до Методики, розробленої Виконавцем (з обов'язковим затвердженням Замовником), з урахуванням вимог «Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів», затверджених Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010р. №39.

Визначення морфологічного складу твердих побутових відходів проводити у районах житлової забудови, де:

- виключено змішування твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких відходів;
- побутові відходи від житлових будинків та побутові відходи від інших об'єктів утворення побутових відходів збираються і перевозяться окремо.

Для забезпечення виконання досліджень Замовник забезпечує створення спеціальної комісії для проведення досліджень з визначення морфологічного складу ТПВ, члени якої:

- розроблюють і погоджують Завдання на проведення досліджень, затверджують обрані об'єкти дослідження та графіки проведення досліджень;

- беруть участь у проведенні натурних вимірювань.

До складу комісії обов'язково включаються представники Замовника та Виконавця (керівник досліджень, фахівці, які виконують натурні вимірювання), представники представників підприємств, які надають послуги з вивезення ТПВ (за згодою).

У разі залучення представників інших підприємств або об'єднань, в той самий день Замовник повідомляє про це Виконавця, з обов'язковим наданням інформації щодо повноважень залученої особи.

Для виконання послуг обумовлених Договором, який буде укладено за результатами закупівлі, Виконавець відряджає до місць проведення досліджень своїх спеціалістів, після погодження графіку та об'єктів проведення досліджень на засіданні спеціальної комісії. Вартість витрат, пов'язаних з відрядженням й перебуванням спеціалістів Виконавця у місцях проведення досліджень, входить у суму Договору, що буде укладено за результатами торгів.

Замовник зобов'язується направити своїх представників для сприяння спеціалістам Виконавця у виконанні своїх зобов'язань за Договором, який буде укладено за результатами торгів.

Замовник зобов'язується забезпечити зважування спеціально обладнаних транспортних засобів під час проведення досліджень на автомобільних вагах з дискретністю до 10 кг та похибкою зважування не більше ніж $0,5 \pm 1\%$, що пройшли метрологічну атестацію (державну повірку).

Замовник забезпечує прибуття транспортних засобів з вивезення твердих побутових відходів на полігон ТПВ «Правобережний» відповідно до затвердженого комісією графіку, надання та підготовку майданчика для проведення досліджень, забезпечує технікою для відбору представницьких проб тощо.

Виконавець проводить дослідження на 5 (п'яти) представницьких пробах для кожного джерела утворення.

Морфологічний склад ТПВ визначати за такою класифікацією:

- харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо);
- папір та картон;
- полімери (пластик, пластмаси);
- скло;
- чорні метали;
- кольорові метали;
- текстиль;
- дерево;
- небезпечні відходи (батареї, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо);
- кістки, шкіра, гума;
- комбіновані відходи;
- залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет, тощо).

Забезпечення безпечних умов праці під час проведення робіт з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів здійснити згідно з нормативними актами щодо охорони праці.

В рамках проведення досліджень з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів розраховується кількість (по масі) утворення ресурсоцінних складових ТПВ у житловій забудові і на підприємствах, установах та організаціях м. Дніпро з урахуванням результатів дослідження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів.

У складі звіту додатково окремим розділом додати розрахунки щодо кількісного та якісного складу окремих видів відходів (будівельні та «зелені» відходи), проаналізувати ситуацію та розробити рекомендації з поводження з будівельними та «зеленими» відходами в м. Дніпрі.

Проведення досліджень з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів в місті здійснюється за наступними етапами:

- **Етап 1.** Участь у підготовчих нарадах у місцях проведення досліджень. Натурне обстеження місць проведення досліджень. Розроблення та затвердження Методики проведення досліджень з визначення морфологічного складу ТПВ. Отримання та аналіз

статистичної й технічної документації. Погодження маршрутів та графіків проведення натурних вимірювань.

- **Етап 2.** Проведення натурних вимірювань: Проведення натурних вимірів – дослідження морфологічного складу ТПВ на затверджених об'єктах у присутності представників комісії.

- **Етап 3.** Оброблення результатів: Оброблення результатів натурних вимірів морфологічного складу ТПВ. Складання науково-технічного звіту за результатами досліджень.

Матеріали, що подаються після завершення надання послуг:

- звіт про проведення досліджень з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів - має бути представленим та переданим Замовнику на паперовому носії в 1 (одному) примірнику;

- акт здачі-приймання наданих послуг (згідно з Календарним планом).

2.3. ВИЗНАЧЕННЯ ГІГРОСКОПІЧНОЇ ВОЛОГОСТІ ТПВ

Гігроскопічну вологість ТПВ визначити виходячи з результатів досліджень морфологічного складу ТПВ розрахунковим шляхом з використанням довідкових значень вологості кожного компоненту ТПВ. Розрахунки гігроскопічної вологості провести для кожного джерела утворення окремо та середньозваженої у житловій забудові м. Дніпро.

Матеріали, що подаються після завершення надання послуг:

- звіт з визначення гігроскопічної вологості ТПВ;

- акт здачі-приймання наданих послуг (згідно з Календарним планом).

2.4. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ (КАЛОРИЙНОСТІ) ТПВ

Теплотворну здатність (калорійність) ТПВ визначити виходячи з результатів визначення морфологічного складу ТПВ розрахунковим шляхом з використанням довідкових значень теплоти згоряння та зольності кожного компоненту ТПВ. Розрахунки теплотворної здатності провести для кожного джерела утворення окремо та середньозваженої у житловій забудові м. Дніпро. Розрахунки провести мінімум трьома методами та провести аналіз розбіжностей отриманих значень.

Матеріали, що подаються після завершення надання послуг:

- звіт з визначення теплотворної здатності (калорійності) ТПВ;

- акт здачі-приймання наданих послуг (згідно з Календарним планом).

Звіт про проведення досліджень з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів, Звіт з визначення гігроскопічної вологості ТПВ та Звіт з визначення теплотворної здатності (калорійності) ТПВ можуть бути виконані в одному томі звіту.

Уповноважена особа департаменту



І.А. Лиса