

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

ДП «ЕКОТЕРНТРАНС» ПП “ЕКОТЕРН”

2017-2022 р.

Тернопіль 2017

**ЗМІСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Загальні положення …………………………………………………......................... | 3 |
| 2 | Мета програми…………………………………………………………....................... | 3 |
| 3 | Аналіз існуючого стану сфери поводження з твердими побутовими відходами | 4 |
| 4 | Характеристика ДП «ЕкотернТранс» ПП“Екотерн”.................................................. | 5 |
| 5 | Заходи інвестиційної програми,обсяги їх фінансування:   * 1. Впровадження комп’ютерної системи диспетчеризації із застосуванням GPS-навігації.   2. Облаштування пунктів відбору вторинних ресурсів   3. Вивезення великогабаритних та інших відходів   4. Впровадження системи управління якістю ISO 9001   5. Будівництво адміністративно-виробничого приміщення в межах міста   6. Оновлення контейнерів і закупівля нових спецавтомобілів | 6 |
| 6 | Очікувані результати і ефективність програми | 11 |
| 7 | Додаток: Паспорт інвестиційної програми ДП «ЕкотернТранс» ПП “Екотерн” 2017-2022р. | 12 |

**1. Загальні положення**

При формуванні Програми підприємство керувалось Законом України «Про відходи» 187/98-ВР від 5 березня 1998 року, який є базовим для всіх хто займається поводженням з відходами та в якому викладені загальні аспекти поводження з відходами, включаючи побутові відходи. У даному Законі регулюються відносини, пов’язані з утворенням, збиранням і заготівлею, перевезенням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються в Україні.

Відповідно до цього Закону, під поводженням з побутовими відходами розуміються дії, спрямовані на транспортування, зберігання, оброблення, перероблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення.

Основними принципами у сфері поводження з відходами є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров’я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обгрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

Основою для реалізації інвестиційної програми є Програма поводження з твердими побутовими відходами на 2011-2016 роки в м. Тернополі затверджена рішенням міської ради від «16» серпня 2011 р. № 6/13/24.

**2. Мета Програми**

Метою Програми є створення умов, що сприятимуть забезпеченню повного збирання, перевезення, утилізації та захоронення твердих побутових відходів (надалі ТПВ) і обмеження їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище та здоров’я людини, а також розширення і модернізація діючих потужностей із збирання та перевезення твердих побутових відходів, використання побутових відходів як джерела вторинної сировини, створення ефективної системи управління у сфері поводження з відходами.

**Період реалізації інвестиційної програми – 2017-2022 роки.**

**3. Аналіз існуючого стану сфери поводження з твердими побутовими відходами**

У місті Тернополі проживає 217 тис. населення, функціонує орієнтовно 3000 підприємств, установ та організацій, які продукують тверді побутові відходи (ТПВ).

Типовими компонентами ТПВ є харчові відходи, рослинні рештки, папір, скло, метал, текстиль, полімери та пакувальні матеріали. Окрему групу складають великогабаритні відходи, до яких належать вживані меблі, побутова техніка, відходи ремонту житла.

На даний час у м. Тернополі функціонують дві системи поводження з відходами – унітарна та роздільна. Території на яких надаються послуги з вивезення побутових відходів планується розбити на 6 зон в межах мікрорайонів міста.

Джерелами утворення відходів є в основному міський житловий фонд та суб’єкти господарювання розташовані на території міста (приватні підприємства та установи різних форм власності).

Захоронення відходів здійснюється на сміттєзвалищі біля с. Малашівці Зборівського району.

Для забезпечення раціонального поводження з муніципальними відходами рішенням виконавчого комітету від 31.12.2004р. №1404 „Про затвердження норм накопичення муніципальних відходів м. Тернополя” в місті застосовуються диференційовані норми накопичення ТПВ, які становлять на рік:

* на одного мешканця багатоповерхової житлової забудови– 1,7 куб. м.;
* на одного мешканця приватного будинковолодіння – 0,6 куб. м. та

1,5 куб. м. - на обслуговування присадибної ділянки.

- норма накопичення великогабаритних відходів - 0,17 куб. м.

Вартість послуги з вивезення твердих побутових відходів затверджена рішенням №1603 виконавчого комітету Тернопільської міської ради "28"вересня 2011р.

Тарифи

на послуги з вивезення побутових відходів

( в грн.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва послуг | Одиниця виміру | Граничний тариф без ПДВ або єдиного податку |
| 1. | Вивезення побутових відходів (збирання, зберігання, перевезення ТПВ та великогабаритних відходів) для населення та бюджетних організацій | 1 м3 | 22,29 |
| 2. | Вивезення побутових відходів для інших споживачів | 1 м3 | 26,40 |

**4. Характеристика ДП “ЕкотернТранс”**

ДП «ЕкотернТранс» ПП ”Екотерн” засноване в 2017 році з метою своєчасного, повного, якісного надання послуг з вивезення ТПВ, за рішенням засновника Приватного підприємства «Екотерн» Сушко З.С., яка в свою чергу надає послуги з вивезення побутових відходів в м. Тернополі з 2003 року. Досвід роботи на ринку вивезення побутових відходів більше 10 років.

Споживачами послуг є як громадяни так і юридичні особи та бюджетні організації. Підприємство обслуговує 46 житлові будинки в котрих проживає 19106 мешканців. Кількість укладених договорів з юридичними особами. Частка ринку, разом з ПП «Екотерн» складає 17% м. Тернополя.

Збирання побутових відходів здійснюється у пересувні євроконтейнери місткістю 120л-1100л. Підприємство має в наявності 654 контейнери.

Контейнери для збору побутових відходів (1100л) у багатоповерховій забудові встановлюються в сміттєкамерах чи на спеціально відведених майданчиках. У разі неможливості облаштування контейнерного майданчика контейнери розташовуються у спеціально відведених відповідним житлово-експлуатаційним підприємством чи об’єднанням співвласників багатоквартирних будинках місцях, котрі вказуються в договорі дислокації. Підприємство регулярно здійснює ремонт і заміну контейнерів у випадку пошкодження чи зносу.

Для перевезення побутових відходів використовується тільки спеціально обладнані для цього транспортні засобами. ДП «ЕкотернТранс» ПП “Екотерн” здійснює вивіз ТПВ спеціально обладнаними транспортними засобами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування основних засобів, машин, обладнання та транспортних засобів | Опис моделей та рік виготовлення | Стан (нове, добре, погане) |
| Mercedes-benz ,реєстраційний номер ВО 4578ВЕ | Тип – сміттєвоз С, 2004р | добре |
| Mercedes-benz ,реєстраційний номер ВО 7090 ВВ | Тип – сміттєвоз С, 1995р | добре |

Для кожної одиниці на ділянці обслуговування визначений маршрут та встановлений режим роботи. Основою для визначення маршрутів сміттєвозів є загальний обсяг побутових відходів, відстань від місць обслуговування до місць розміщення. Розроблено графік вивозу відходів.

1. **Заходи інвестиційної програми, обсяги їх фінансування**

**5.1. Впровадження комп’ютерної системи диспетчеризації із застосуванням GPS-навігації.**

Впровадження комплексу моніторингу активності автотранспорту підприємства дозволить підвищити ефективність його використання, а у перспективі і впровадити можливість її відстеження працівниками Тернопільської міської ради у режимі реального часу.

По результатах моніторингу підприємство матиме можливість :

1. оптимізувати маршрути руху на основі отриманої інформації,
2. оптимізувати графіки обслуговування на основі статистичних даних, що накопичуватимуться у системі,
3. уникати нецільового використання транспортних засобів.

Впровадження системи дозволить підвищити відповідальність водіїв, скоротити випадки перевищення діючих нормативів їх роботи (відхилення від маршрутів, порушення швидкісного режиму на дорогах міста, тощо), підвищить стабільність у наданні послуг, уникати випадків крадіжок палива.

Перспективним напрямом подальшого удосконалення системи буде інтегрування її в комплексну систему “електронного міста” що активно розробляється в м. Тернополі фахівцями управління транспорту.

ДП «ЕкотернТранс» ПП «Екотерн» організовано диспетчерську службу для обслуговування клієнтів в межах мікрорайонів.

**Технічне забезпечення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Статті витрат** | **Ціна однієї одиниці,**  **грн.** | **Загальна кількість,**  **шт** | **Загальна**  **вартість, грн.** |
| Обладнання (купівля та монтаж) | 19000 | 2 | 38000 |
| Програмне забезпечення | 20000 | 2 | 40000 |
| **Загальні інвестиції ДП «ЕкотернТранс» ПП “Екотерн”** | | | **78000** |

**5.2. Облаштування пунктів відбору вторинних ресурсів**

Метою програми є покращення обслуговування клієнтів, у яких щомісячно виникає великий об’єм відходів що можуть бути використані для повторної переробки. Це передусім в межах вулиць Текстильна, Київська, Гайова де в основному розміщені супермаркети, офіс-центри, склади та великі підприємства. Послуга полягає в облаштуванні мобільного чи стаціонарного пункту збору вторинних відходів з відшкодуванням їх вартості постачальнику.

Для ущільнення відходів упаковки планується використовувати прес-компактори.

Запропонована схема дає змогу заощадити за рахунок відносно низьких витрат на перевезення, за рахунок прибутку від реалізації вторинної сировини, а також зменшує кількість захоронюваних на полігонах ТПВ.

**Технічне забезпечення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Обладнання** | **Ціна однієї одиниці, грн.** | **Загальна кількість, шт** | **Загальна вартість, грн.** |
| Прес-компактор | 100000 | 2 | 200000 |
| Мобільний пункт | 80000 | 3 | 240000 |
| **Загальні інвестиції ДП «ЕкотернТранс»ПП “Екотерн”** | | | **440000** |

**5.3. Вивезення великогабаритних та інших відходів**

Покращення ситуації зі стихійними звалищами у дворах і на вулицях міста, за рахунок впровадження системних методів роботи з великогабаритними відходами. Програма передбачає встановлення контейнера для великогабаритних відходів у спеціально виділеному місці двору, та його вивезення після наповнення.

**Технічне забезпечення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Статті витрат** | **Ціна**  **однієї одиниці,**  **грн.** | **Загальна кількість,**  **шт** | **Загальна вартість, грн.** |
| Контейнер для великогабаритних  відходів | 30000 | 5 | 150000 |
| Спецавтомобіль типу «Мультиліфт» | 800000 | 1 | 800000 |
| **Загальні інвестиції ДП «ЕкотернТранс» ПП ”Екотерн”** | | | **950000** |

**5.4. Впровадження системи управління якістю ISO 9001**

Стандарти серії ISO 9000 - це серія міжнародних стандартів, спрямованих на створення на підприємстві системи менеджменту якістю, що являє собою набір вимог до організації управління якістю та ефективності процесів, які відбуваються на підприємстві, що випускає продукцію і надає послуги.

Внутрішні результати, що отримує підприємство від запровадження системи управління якістю, напряму залежать від зусиль, що воно докладає для покращення своєї діяльності. Зовнішні переваги будуть отримані, сертифікувавши свою систему управління якістю у незалежному компетентному органі з сертифікації.

### Переваги сертифікації ISO 9001:

* чіткий розподіл відповідальності та повноважень, як в рамках всього підприємства, так і в кожному його структурному підрозділі зокрема;
* досягнення стабільних фінансових показників і підвищення ефективності виробництва. Система спрямована в цілому на попередження, а не коригування невідповідностей. Як наслідок - знижується рівень браку і витрати на його усунення;
* зміцнення ділової репутації, престижу і авторитету підприємства та підвищення рівня його конкурентоздатності в очах споживачів. Підвищується якість продукції та послуг, а значить і задоволеність споживачів;

Переваги від впровадження систем управління давно оцінили в розвинених країнах. Вчені встановили пряму залежність між кількістю діючих систем управління в державі і його благополуччям.

**Технічне забезпечення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Статті витрат** | **Ціна однієї одиниці, грн.** | **Загальна кількість, шт** | **Загальна вартість, грн.** |
| Методологіне впровадження  системи ISO 9001 незалежним  органом сертифікації | 58000 | 1 | 58000 |
| Отримання висновку | 12000 | 1 | 12000 |
| **Загальні інвестиції ДП «ЕкотернТранс» ПП ”Екотерн”** | | | **70000** |

**5.5. Будівництво адміністративно-виробничого приміщення в межах міста**

Для покращення обслуговування і впровадженню нових проектів підприємство планує вкласти кошти в будівництво нового адміністративно-виробничого приміщення з облаштованими боксами для ремонту контейнерів та автомобілів, миття та дезінфекції спецзасобами.

На території планується організувати пункт прийому вторинної сировини та її пресування. Також буде організовано диспетчерський пункт та офіс для обслуговування клієнтів і каса прийому платежів для зручності населення.

**Технічне забезпечення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Статті витрат** | **Ціна однієї одиниці, грн.** | **Загальна кількість, шт** | **Загальна вартість, грн.** |
| Будівництво адміністративно-  виробничого приміщення | 1000000 | 1 | 1000000 |
| **Загальні інвестиції ДП «ЕкотернТранс» ПП ”Екотерн”** | | | **1000000** |

**5.6. Оновлення контейнерів і закупівля нових спецавтомобілів**

Оновлення парку сміттєвозів та контейнерного господарства є необхідністю. Для забезпечення своєчасного видалення фактичних обсягів ТПВ, програмою передбачено щорічна заміна 75-100 контейнерів, та 2 сміттєвозів (протягом дії програми) що дасть змогу оптимізувати схему маршрутів та покращити роботу підприємства

**Технічне забезпечення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Статті витрат** | **Ціна однієї одиниці, грн.** | **Загальна кількість, шт** | **Загальна вартість, грн.** |
| Закупівля контейнерів для заміни | 5000 | 400 | 2000000 |
| Закупівля спецтранспорту | 1500000 | 2 | 3000000 |
| **Загальні інвестиції ДП «ЕкотернТранс» ПП ”Екотерн”** | | | **50000000** |

**6. Очікувані результати і ефективність програми**

Виконання інвестиційної програми дасть змогу:

1. Зменшити шкідливий вплив побутових відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

2. Зменшити забруднення населених пунктів області від побутових відходів.

3. Зменшити обсяги захоронення побутових відходів.

4. Покращити якість надання послуг з збору та вивезення побутових відходів.

5. Впровадити нові технології в сфері поводження з твердими побутовими відходами.

6. Створити нові робочі місця

* 1. Перетворити сферу поводження з твердими побутовими відходами на рентабельну галузь.

**Засновник ПП “Екотерн” Сушко З.С.**

**Додаток 1.**

**Інвестиційна програма ДП «ЕкотернТранс» ПП “Екотерн” 2017-2022 року**

|  |  |
| --- | --- |
| Ініціатор розроблення програми | ПП “Екотерн” |
| Реквізити підприємства, на базі якого впроваджується проект | 46010, м.Тернопіль, вул. Текстильна 25 |
| Форма власності | Приватна |
| Основна продукція підприємства | Надання послуг зі збору та вивезення твердих побутових відходів |
| Кількість працюючих | 10 осіб |
| Мета проекту | 1. Покращення якості надання послуг, поліпшення екологічної ситуації в місті |
| Загальний обсяг інвестицій | 7538000 |
| Засіб залучення інвестицій | Власні кошти, кредитні ресурси, лізинг |
| Очікувана рентабельність | до 5 % |
| Термін окупності | 10 років |
| Термін реалізації проекту | 2017-2022 |
| Перспективи | Постійний попит на зазначені послуги |

**Засновник ПП “Екотерн” Сушко З.С.**