

ПОГОДЖЕНО  
*Часовий*  
*Уради*  
*О. С. Сидоренко*  
2019 р.



**ЕКОТерн ЮА**

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА  
ДП «ЕКОТЕРН ЮА» ПП «ЕКОТЕРН»

2019-2024 р.

## ЗМІСТ

1. Загальні положення.....	3
2. Мета програми .....	3
3. Аналіз існуючого стану сфери поводження з побутовими відходами.....	4
4. Характеристика приватного підприємства «Екотери».....	4
5. Заходи інвестиційної програми, обсяги їх фінансування: .....	4
5.1. Вивезення великогабаритних та інших відходів .....	5
5.2. Впровадження комп'ютерної системи GPS-навігації.....	5
5.3. Впровадження системи управління якістю ISO 9001.....	5
5.4. Організація абонентської служби.....	6
5.5. Оновлення контейнерів і закупівля нових спецавтомобілів.....	7
5.6. Заходи щодо впровадження роздільного збирання побутових відходів .....	7
6. Очікувані результати і ефективність програми.....	8
7. Додаток: Паспорт інвестиційної програми ДП «Екотери ЮА» ПП «Екотери» 2019 - 2024 рр.....	9

## 1. Загальні положення

При формуванні Програми підприємство керувалось Законом України «Про відходи» 187/98-ВР від 5 березня 1998 року, в редакції Закону України від 01 травня 2019 року № 2189-VIII, який визначає правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, сортуванням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини на території України.

Відповідно до цього Закону, під поведженням з побутовими відходами розуміються 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.

Однією із складових поведження з побутових відходів є вивезення побутових відходів, що включає в себе збирання, зберігання та перевезення побутових відходів, що здійснюються у населеному пункті згідно з правилами благоустрою, затвердженими органом місцевого самоврядування;

Основними принципами у сфері поведження 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 обґрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

Основою для реалізації інвестиційної програми є Закон України «Про відходи» № 187/98-ВР від 5 березня 1998 року, Правила надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 10 грудня 2008 року № 1070, Методики роздільного збирання побутових відходів, затвердженої Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01 серпня 2011 року № 133, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України від 10 жовтня 2011 року за № 1157/19895.

## 2. Мета Програми

Метою Програми є створення умов, що сприятимуть підвищенню рівня надійності та забезпечення ефективного поведження з побутовими відходами (вивезення, перероблення, захоронення), і обмеження їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище та здоров'я людини, а також будівництво (реконструкція, модернізація, технічне переоснащення об'єктів у сфері поведження з побутовими відходами з дотриманням екологічних норм, з відповідними розрахунками та техніко-економічними обґрунтуваннями).

Програма спрямована націлена на покращення якості надання послуги з вивезення відходів через застосування сучасних сміттєвозів, що дозволяють проводити завантаження ПВ без засмічення території та з меншою кількістю викидів, поліпшення екологічної ситуації в місті через впровадження роздільного збору відходів й встановлення спеціальних контейнерів для сортування побутових відходів.

**Період реалізації інвестиційної програми – 2019 – 2024 роки.**

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

У місті Тернополі проживає 222 тис. населення, функціонує орієнтовно 3000 підприємств, установ та організацій, які продукують побутові відходи (ПВ).

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

Типовими компонентами ПВ 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 запроваджується система поводження з відходами - роздільне сортування відходів. У місті, укомплектовуються контейнерні майданчики контейнерами для роздільного сортування побутових відходів (змішані відходи, полімери, скло).

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 ПВ, які становлять на рік:

- на одного мешканця багатоповерхової житлової забудови – 1,7 куб. м.;
- на одного мешканця приватного будинковолюдіння – 0,6 куб. м. та 1,4 куб. м. - на обслуговування присадибної ділянки.
- норма накопичення великогабаритних відходів - 0,17 куб. м.

### 4. Характеристика ДП «Екотерн ЮА» ПП «Екотерн»

Дочірнє підприємство «Екотерн ЮА» приватного підприємства «Екотерн» створене приватним підприємством «Екотерн» для кращого надання послуг з вивезення побутових відходів на території м. Тернополя та Тернопільського району. Дочірнє підприємство здійснюючи свою діяльність, використовуватиме весь досвід та напрацювання у цій сфері Засновника, який має досвід на ринку вивезення побутових відходів більше 15 років.

Збирання побутових відходів здійснюється у пересувні євроконтейнери місткістю 120л-1100л. Підприємство має у власності 300 контейнерів.

Для перевезення побутових відходів використовується тільки спеціально обладнані для цього транспортні засоби. ДП «Екотерн ЮА» ПП «Екотерн» має в користуванні спецавтомобіль:

Найменування основних засобів, машин, обладнання та транспортних засобів	Опис моделей та рік виготовлення	Стан (нове, добре, погане)
Mercedes-benz 950 ,реєстраційний номер ВО 7080 ВВ	Тип – сміттєвоз С, 2006р	Добре

### 5. Заходи інвестиційної програми, обсяги їх фінансування

### 5.1. 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	30 000	5	150 000
Спецавтомобіль типу «Мультиліфт»	600 000	1	600 000
<b>Загальні інвестиції ДП «Екотерн ЮА» ПП "Екотерн"</b>			<b>750 000</b>

### 5.2. Впровадження комп'ютерної системи 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.

#### Технічне забезпечення

Статті витрат	Ціна однієї одиниці, грн.	Загальна кількість, шт	Загальна вартість, грн.
Програмне забезпечення	4 000	2	8 000
<b>Загальні інвестиції ДП «Екотерн ЮА» ПП "Екотерн"</b>			<b>8 000</b>

### 5.3. 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, на пряму 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.
Методологічне впровадження системи ISO 9001 незалежним органом сертифікації	80 000	1	80 000
Отримання висновку	20 000	1	20 000
<b>Загальні інвестиції ДП «Екотери ЮА» ПП «Екотери»</b>			<b>100 000</b>

#### 5.4. Організація абонентської служби

Для зручності клієнтів планується створення абонентської служби з багатоканальною телефонною лінією для прийому заявок клієнтів, що дозволить клієнтам швидко отримати будь яку інформацію по наданню послуги з вивезення побутових відходів, про графік вивезення відходів, вартість за послугу та нарахування, згідно умов договору.

Крім того, для покращення обслуговування планується організувати пункт прийому платежів за допомогою платіжного терміналу.

#### Технічне забезпечення

Статті витрат	Ціна однієї одиниці, грн.	Загальна кількість, шт	Загальна вартість, грн.
Обладнання абонентської служби меблями та оргтехнікою	100 000	1	100 000
Телефонний зв'язок	20 000	2	40 000
Платіжний термінал	30 000	1	30 000
Програмне забезпечення	30 000	2	60 000

<b>Загальні інвестиції ДП «Екотери ЮА» ПП «Екотери»</b>	<b>230 000</b>
---	----------------

### 5.5. Оновлення контейнерів і закупівля нових спецавтомобілів

З метою уніфікації парку рухомого склад підприємства, передбачається придбання спецтранспорту – сміттєвозів марки «Мерседес», що відповідають стандартам ЕВРО-2, ЕВРО-3, безперебійно працюють незалежно від погодних умов, зручні в експлуатації.

Безшумна робота такої техніки є важливою перевагою для роботи у центральній частині міста. Задне завантаження автомобілів забезпечує максимально швидкий процес вивантаження контейнерів без просипання відходів.

Оновлення контейнерного парку та придбання нових контейнерів для забезпечення роздільного збирання побутових відходів.

#### Технічне забезпечення

Статті витрат	Ціна однієї одиниці, грн.	Загальна кількість, шт	Загальна вартість, грн.
Закупівля контейнерів	8 000	300	2 400 000
Закупівля спецтранспорту	3 000 000	1	3 000 000
<b>Загальні інвестиції ДП «Екотери ЮА» ПП «Екотери»</b>			<b>5 400 000</b>

### 5.6. Заходи щодо впровадження роздільного збирання побутових відходів

Роздільне збирання побутових відходів, здійснюється власниками таких відходів з дотриманням вимог Методики роздільного збирання побутових відходів, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01 серпня 2011 року № 133, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 10 жовтня 2011 року за № 1157/19895.

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.

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.

Впровадження роздільного збирання побутових відходів проводиться за такими етапами:  
визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів;  
визначення компонентів, що входять до складу побутових відходів, та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення відходів як вторинної сировини у складі ПВ;

визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості відходів як вторинної сировини та вартості їх приймання на перероблення;

вибір технологічної схеми роздільного збирання ПВ;

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.

У відповідності до Правил благоустрою Тернопільської міської Територіальної громади, роздільне збирання побутових відходів здійснюватиметься за Технологічною схемою № 2.

Дана технічна схема 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, 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 блакитного кольору з написом "Вторинна сировина", призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;

один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

## **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 побутовими відходами.
6. Створити нові робочі місця
7. Перетворити сферу поводження з побутовими відходами на рентабельну галузь.

Засновник ІІІ "Екотерн"



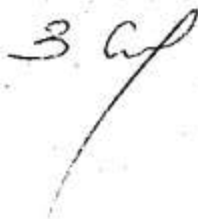
Сушко З.С.



## Інвестиційна програма ДП «Екотери ЮА» ПП «Екотери» 2019-2024 року

Ініціатор розроблення програми	ДП «Екотери ЮА» ПП «Екотери»
Реквізити підприємства, на базі якого впроваджується проект	46016, м. Тернопіль, вул Текстильна, 25
Форма власності	Приватна
Основна продукція підприємства	Надання послуг зі збору та вивезення побутових відходів
Кількість працюючих	10 осіб
Мета проекту	Покращення якості надання послуг, поліпшення екологічної ситуації в місті
Загальний обсяг інвестицій	6 488 000
Засіб залучення інвестицій	Власні кошти, кредитні ресурси, лізинг
Очікувана рентабельність	до 5 %
Термін окупності	10 років
Термін реалізації проекту	2019-2024
Перспективи	Постійний попит на зазначені послуги

Засновник ПП «Екотери»



Сушко З.С.