



СТРАТЕГІЯ ДІЙ МІСЬКОЇ ВЛАДИ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У М. КИЄВІ



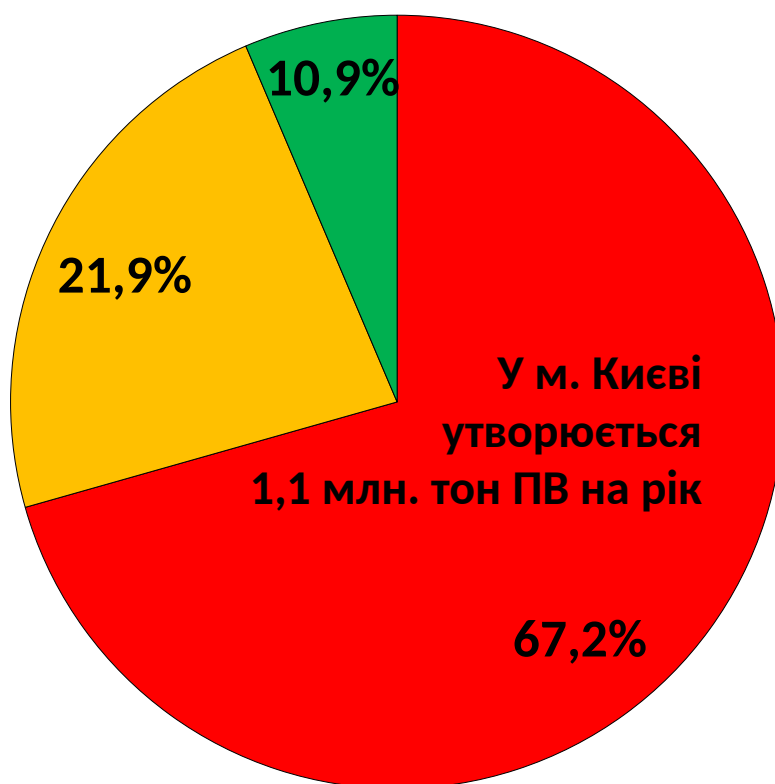
КИЇВКОМУНСЕРВІС
комунальне підприємство



Існуючий стан сфери поводження з побутовими відходами в м. Києві

Щорічно в місті утворюється 1,1 млн. тон ПВ. 700 тис. тон утворюється в зоні будинків підпорядкованих міському управлінню (Керуючі компанії з обслуговування житлового фонду відповідного адміністративного району міста Києва) та координується КП "Київкомунсервіс". Інша частина - відходи ОСББ, сфери управління приватних ЖЕК-ів, комерційних і державних організацій та підприємств, промислових підприємств, які вивозяться без контролю міської влади.

Співвідношення річних обсягів захоронення та утилізації побутових відходів в м. Києві



10,9%

129,4 тис.т сортуються та перобляються

21,9%

256,2 тис.т утилізуються на заводі «Енергія»

67,2%

430 тис.т захоронюється на Полігонах ПВ №5 та ВГВ №6
346 тис.т захоронюється на інших полігонах



Середній морфологічний склад ТПВ

Морфологічний склад ТПВ, утворюваних в м. Києві

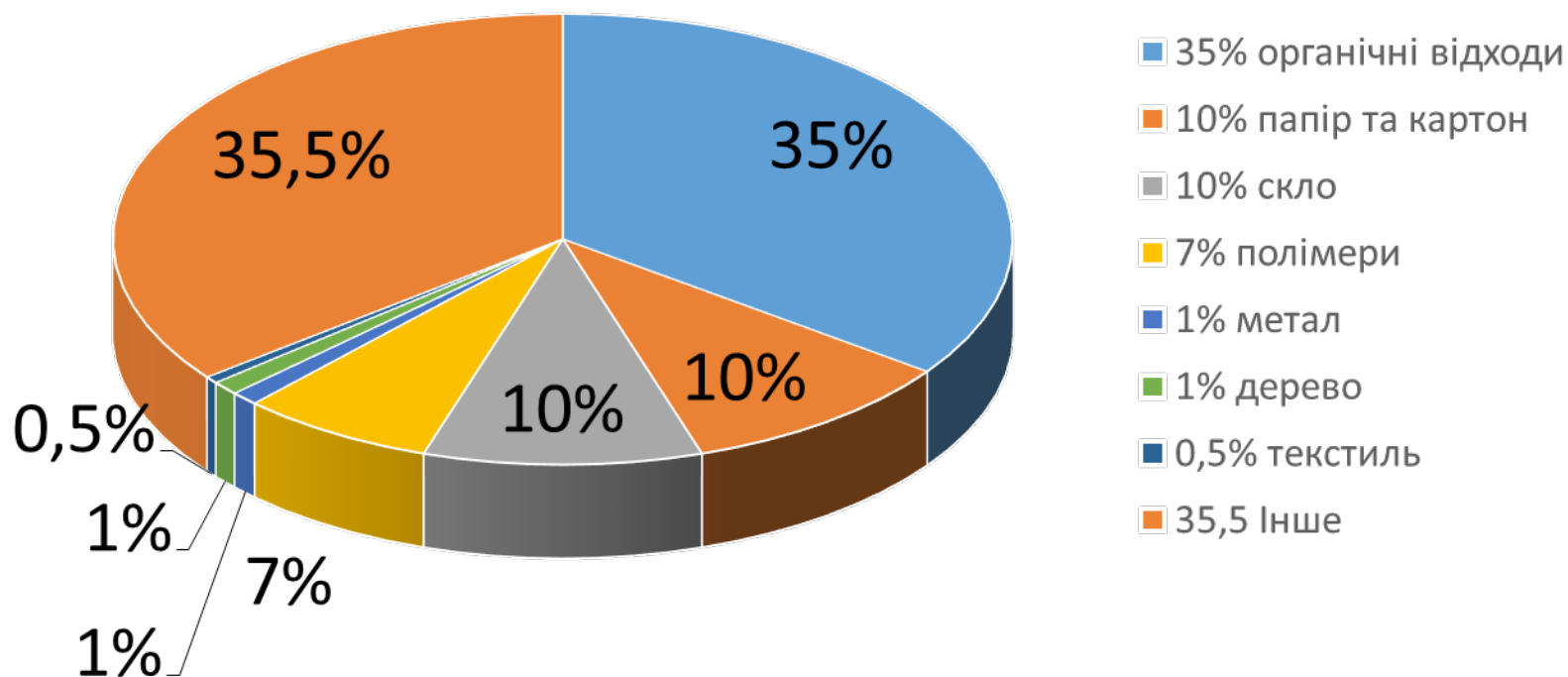


Схема існуючих відносин в сфері вивезення побутових відходів в м. Києві

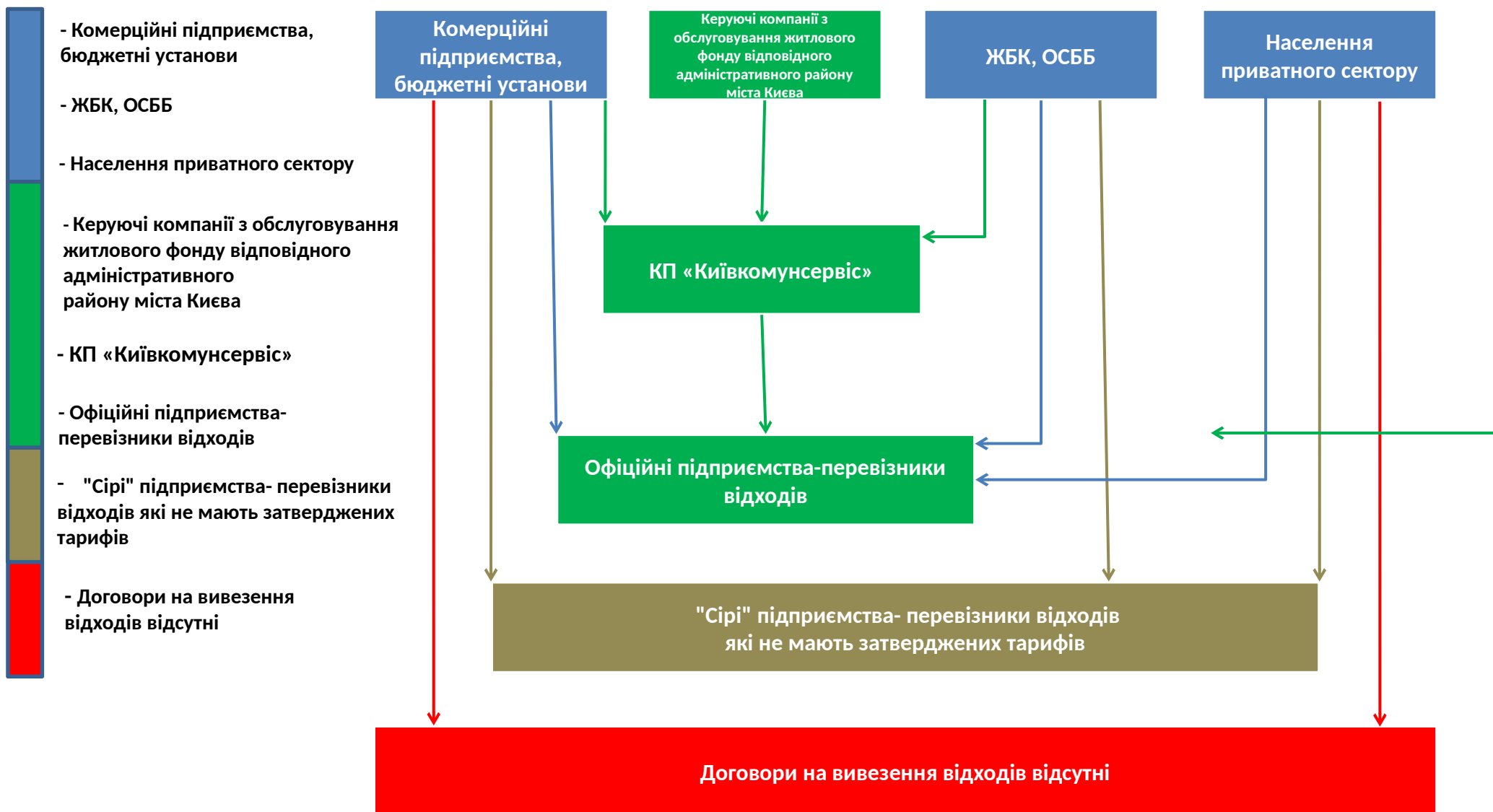


Схема розташування об'єктів сфери ТПВ

Тарифи в місцях захоронення/утилізації:
Полігон № 5: 66-106 грн/т
Полігон № 6: 8,7-40 грн/м3
Завод «Енергія»: 87 грн/т

- 1 Сміттєспалювальний завод «Енергія»
- 2 Сортувальна станція, вул. Вакуленчука,4
- 3 Полігон с. Рожівка
- 4 Сортувальна станція, вул. Пирогівський шлях,94А (не працює)
- 5 Полігон ТПВ №5
- 6 Полігон ВГВ №6
- 7 Сортувальна станція «Селтік»
- 8 Сортувальна станція «Фірма Альтфатер Київ»





ПРОБЛЕМИ

У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ТПВ
У МІСТІ КИЄВІ








- 1 Фактична чисельність населення міста різко відрізняється від статистичної, що охоплюється договорами на вивезення відходів
- 2 Відсутність потужностей для переробки відходів
- 3 70% побутових відходів захоронюють на полігонах
- 4 Стан полігону №5 (завантажений на 90%, недостатня кількість техніки, озера фільтрату, незадовільний стан дамби, поселення тощо)
- 5 Стан полігону №6 (завантажений на 80%)
- 6 Тарифи на захоронення відходів нижче рівня собівартості
- 7 Низький відсоток сплати населенням, збитковість галузі (як вивіз так і утилізація)
- 8 Низький рівень інвестування в сферу поводження з відходами внаслідок великого строку окупності інвестиційних проектів та відсутності гарантій виконання фінансових зобов'язань
- 9 Завод «Енергія» (необхідність модернізації і установки сучасних очисних систем)
- 10 Законодавчі прогалини (відсутність зеленого тарифу для ЕЕ зі сміття, відсутність відповідальності за порушення правил поводження з відходами, незахищеність потенційних інвесторів, відсутність додаткових (крім тарифу) джерел для фінансування утилізації сміття)
- 11 Не врегульовані питання поводження з небезпечними та рідкими відходами
- 12 Незадовільний стан контейнерів і техніки для вивезення ТПВ







Основні засади для вирішення проблеми поводження з побутовими відходами в м. Києві з урахуванням міжнародного досвіду

Основні вимоги ЄС стасовно поводження з відходи

-  Наявність мережі об'єктів з перероблення, утилізації і видалення відходів
-  Наявність органу управління, відповідального за поводження з відходами, який відповідає за аналіз ситуації в сфері поводження з відходами, розроблення і реалізацію планів з управління відходами (Програм)
-  Муніципальна влада розробляє детальні плани з управління відходами згідно з вимогами національного законодавства (створеного відповідно до директив ЄС). Муніципальні плани містять конкретні цілі, методи, процедури щодо поводження з різними видами відходів
-  Суб'єкти господарювання, які здійснюють збирання, перевезення, оброблення та утилізацію відходів повинні бути зареєстровані компетентним органом, діяльність яких періодично підлягає перевірці
-  Наявність інформаційної бази даних з питань поводження з відходами.

Основні вимоги щодо створення потужностей з перероблення, утилізації та видалення відходів







-  Потужності з перероблення, утилізації та видалення (захоронення) відходів повинні забезпечувати запобігання забруднення навколишнього природного середовища та негативний вплив на здоров'я та проживання людей
-  Потужності з перероблення, утилізації та видалення (захоронення) відходів розміщуються максимально наближено (за можливістю) до місць утворення відходів
-  Захороненню підлягають тільки ті відходи, які не можуть бити перероблені та утилізовані на діючих потужностях
-  Дотримання пріоритетності (ієрархії) впровадження заходів: запобігання утворенню відходів – це найбажаніший варіант; використання матеріального потенціалу (склобій, макулатура, металобрухт, пластмаса); використання енергетичного потенціалу відходів або компостування органічних відходів; видалення (захоронення) відходів є найменш привабливою альтернативою поводження



Стратегія і тактика дій міської влади у сфері поводження з побутовими відходами в м. Києві













Стратегічні напрямки

Стратегічні напрямки:

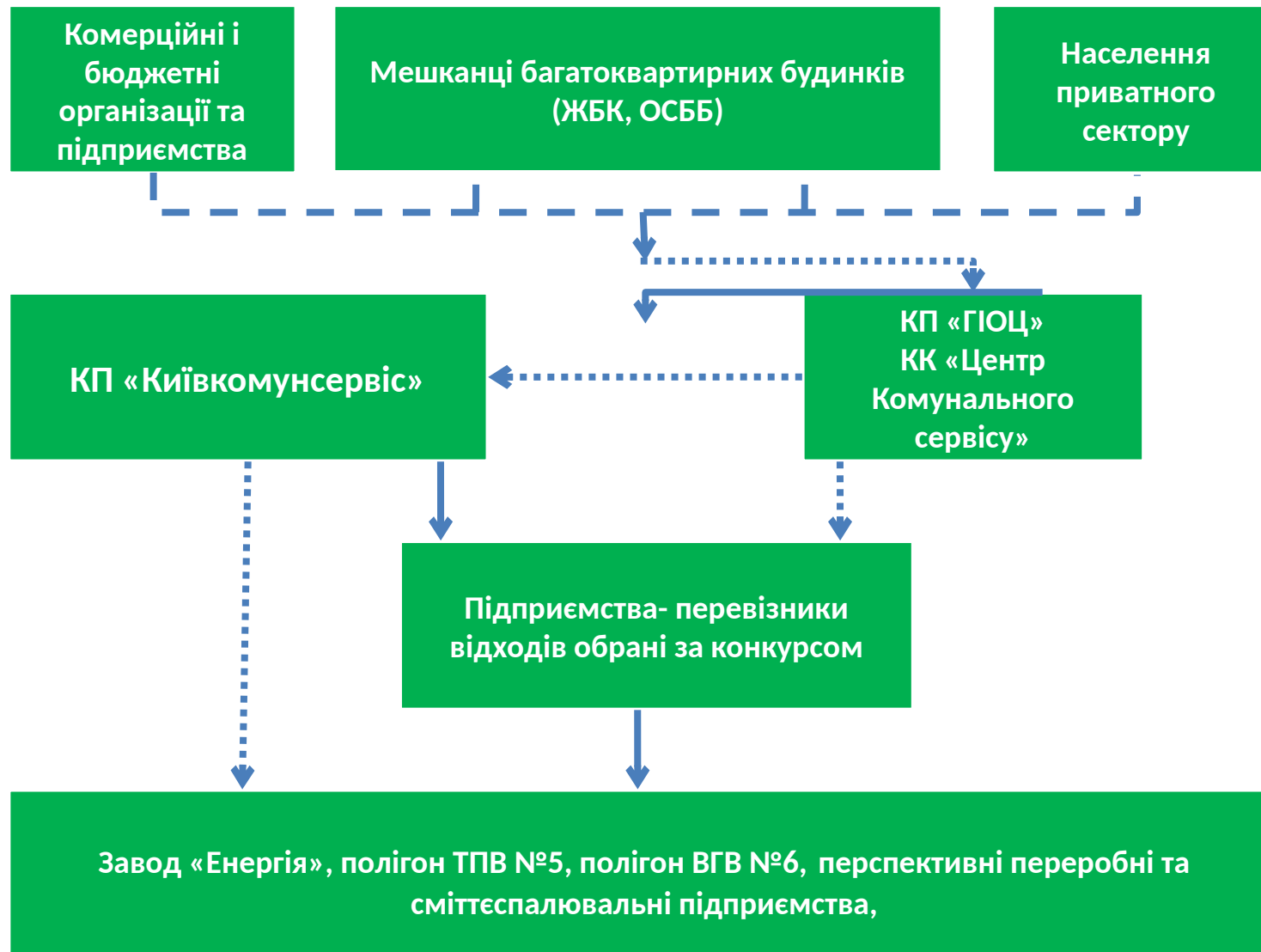
-  Створення прозорої системи управління відходами
-  Створення потужностей з перероблення відходів та умов для їх ефективного функціонування
-  Повернення полігонів до міського управління
-  Впровадження екологічно безпечних технологій поводження з відходами
-  Зменшення захоронення відходів на полігонах
-  Створення ефективної системи збирання та вивезення відходів

Тактичні дії

Тактичні напрямки:

-  Виведення вивезення відходів в окрему послугу
-  Внесення змін до законодавчих та інших нормативних актів
-  Відведення земельних ділянок для будівництва сміттепереробних підприємств
-  Будівництво сміттепереробних підприємств
-  Будівництво сміттеспалювального заводу та модернізація заводу «Енергія»
-  Пошук місця та створення альтернативного полігону відходів
-  Створення переробних потужностей на полігоні №6 для будівельних та великогабаритних відходів
-  Створення потужностей з тюкування відходів для тимчасового зберігання та на випадок екстрених ситуацій
-  Облаштування контейнерних майданчиків та оновлення контейнерів та транспортних засобів
-  Налагодження системи контролю за дотримання вимог у сфері поводження з відходами
-  Обладнання сміттевозів додатковим обладнанням для контролю і обліку відходів
-  Розробка та впровадження програм поводження з небезпечними та рідкими відходами

Планова схема адміністрування сфери поводження з побутовими відходами в м. Києві



← - - - - Шлях відходів та оплата

← Шлях відходів

← - - - - Оплата

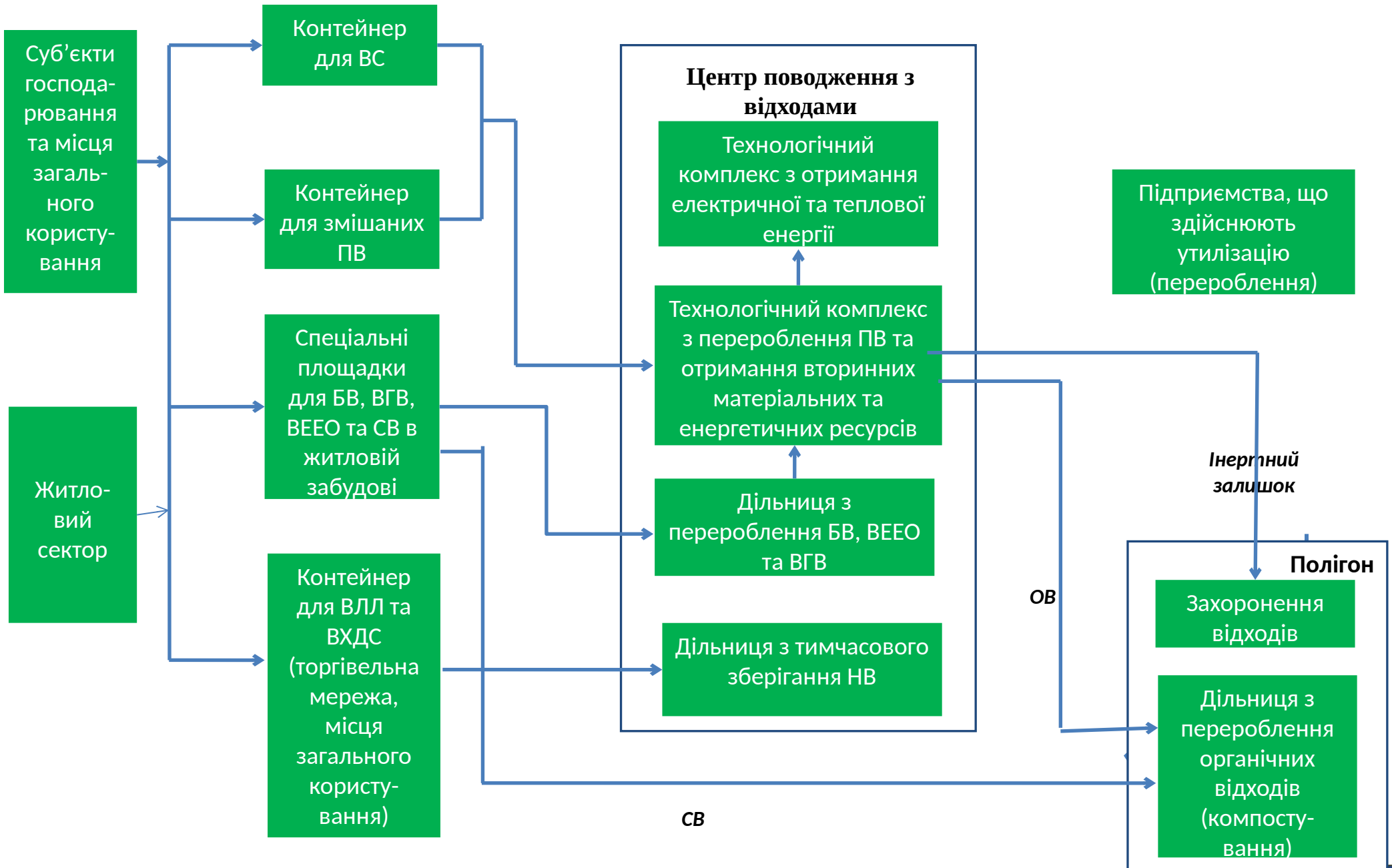


ПЛАНОВА СХЕМА розміщення об'єктів поводження з відходами

полігони, сміттєпереробні та сміттєспалювальні підприємства



Стратегія поводження з побутовими відходами



вул. Пирогівський шлях (поруч із полігоном №6)
2,41 га (з перспективою розширення до **6,41 га**)
Центр поводження з відходами
200 тис. т/рік (з перспективою розширення до **400 тис. т/рік**)



вул. Пуховська (поруч із ТЕЦ 6)
5,05 га
Завод з термічної утилізації ТПВ
400 тис. т/рік



вул. Колекторна (поруч із заводом «Енергія»)
2 га
Завод з сортування та переробки ТПВ
200 тис. т/рік



Плановий обсяг переробки ТПВ 1 400 тис. т/рік

вул. Пирогівський шлях (поруч із полігоном №1)
30 га
Центр поводження з відходами
300 тис. т/рік



Полігон ВГВ №6

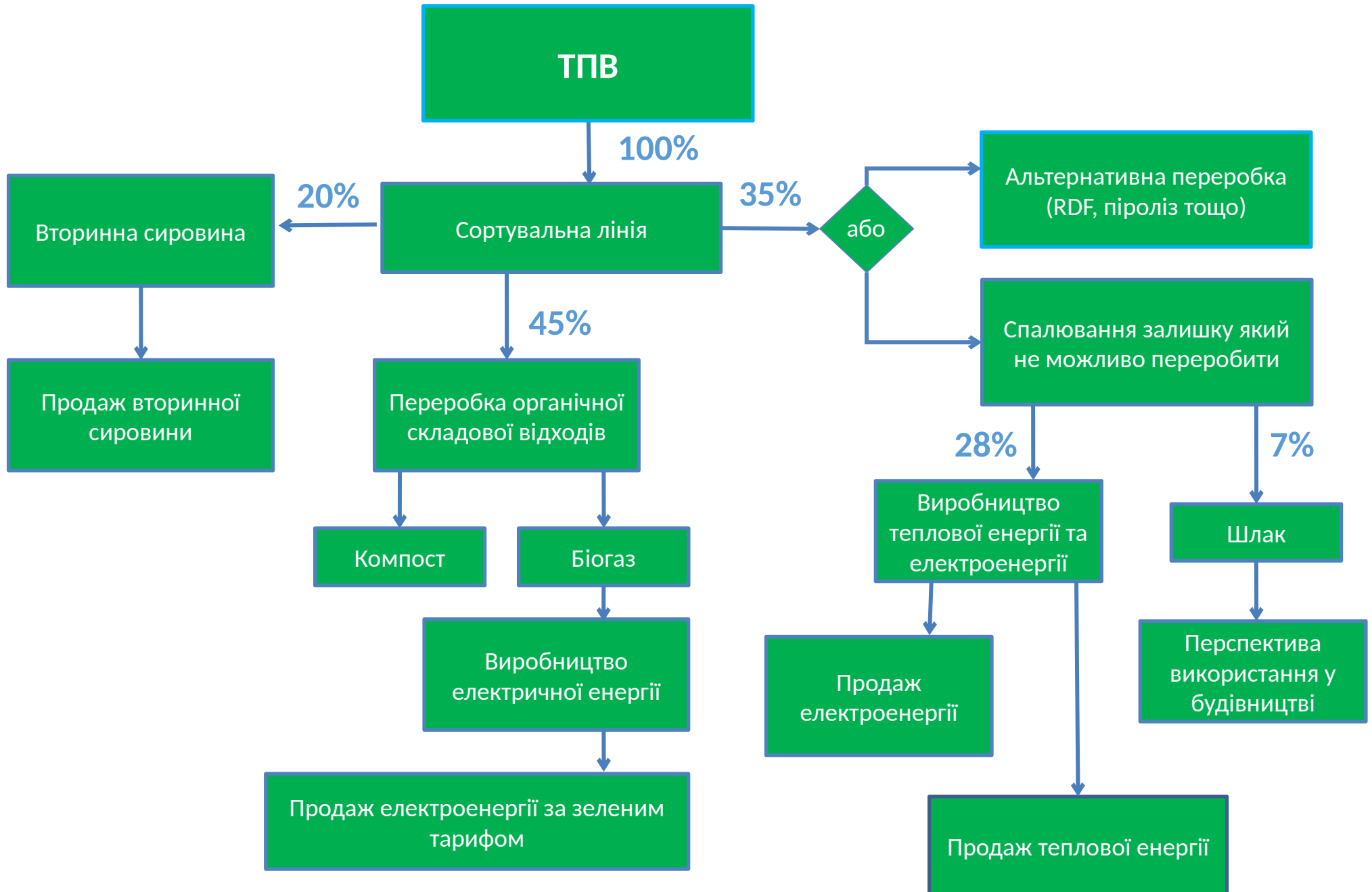
Полігон ТПВ №1

Полігон ТПВ №5

Вул. Колекторна
Завод «Енергія» з термічної утилізації ТПВ
340 тис. т/р (після модернізації)



Комплексна схема сміттєпереробного комплексу



Фінансування реалізації міської стратегії в сфері поводження з побутовими відходами в м. Києві

Обсяг необхідних інвестицій:

- Модернізація заводу «Енергія» - 80 млн. євро
- Будівництво сміттєспалювального заводу - 220 млн. євро
- Рекультивація полігону № 5 - 30 млн. євро
- Будівництво нового полігону - 50 млн. євро
- Будівництво переробних заводів (3 шт.) - 120 млн. євро
- Створення потужностей для пакування тюків відходів - 5 млн. євро
- Обладнання для зважування відходів під час завантаження у сміттєвоз для побудинкового обліку та контролю - 0,7 млн. євро

Варіанти залучення інвестицій

- 1. Кошти міста:
 - бюджетна програма
 - кредитні кошти
- 2. Кошти інвестора:
 - інвестиційний конкурс
 - спільне підприємство або акціонерне товариство





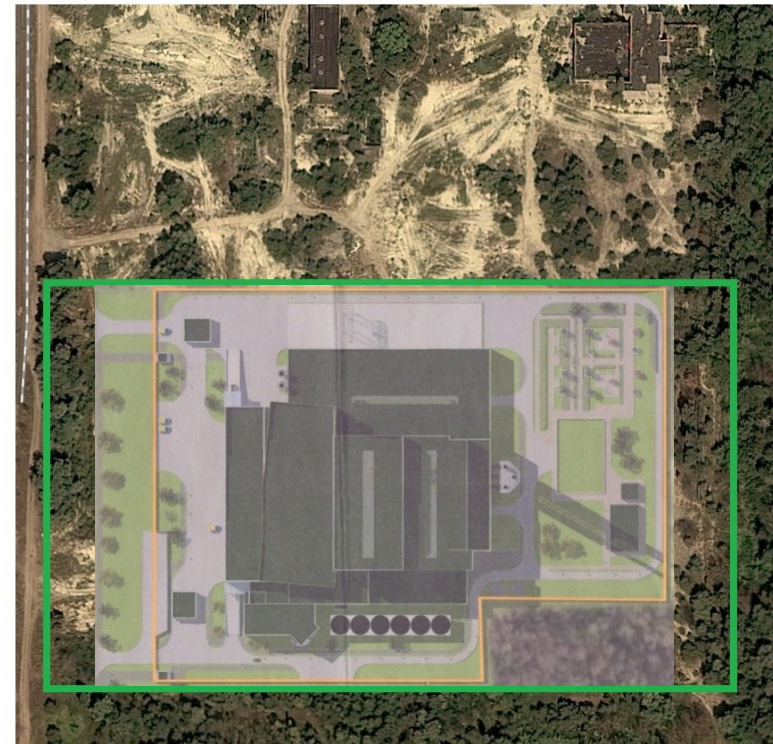
ІНВЕСТИЦІЙНІ ПРОЕКТИ

сміттєпереробні та сміттєспалювальні підприємства



Будівництво сміттєспалювального заводу з виробництвом теплової та електричної енергії

- ❑ Потужність заводу – 500 тис. т на рік
- ❑ Вартість – 220 млн. євро
- ❑ Наявне техніко-економічне обґрунтування
- ❑ Площа відведеної земельної ділянки (в промзоні Деснянського району між територіями ТЕЦ-6 і лісовим масивом) – 5 га
- ❑ Електрична потужність заводу – до 40 МВт
- ❑ Теплова потужність – необхідність забезпечення зовнішніх споживачів наразі коригується; відстань до підключення у зовнішню мережу - 1 км
- ❑ Кількість робочих днів на рік – 365 днів











Будівництво переробних заводів

- ❑ Потужність одного заводу – 200 тис. т на рік
- ❑ Вартість – 40 млн. євро
- ❑ Площа відведеної земельної ділянки – 2.5 га
- ❑ Кількість робочих днів на рік – 365 днів



Результати реалізації міської стратегії в сфері поводження з побутовими відходами в м. Києві

-  Підвищення якості життя
-  Єдиний ефективний міський центр адміністрування та керування сферою поводження з відходами
-  Екологічна безпека сфери поводження з відходами згідно стандартів ЄС
-  Зменшення обсягів захоронення відходів на полігонах та збільшення обсягів переробки відходів
-  Створення нових робочих місць
-  Зменшення рівня залежності від газу при виробництві теплової енергії
-  Інвестиційна привабливість сфери поводження з відходами
- 



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ !

Доповідач: директор КП «Київкомунсервіс»

Русін Євгеній Євгенійович

WWW.KKS.KIEV.UA

director@kks.kiev.ua

+38 (050) 368 68 88

