



Съфинансирано от
Европейския съюз

„Холистичен подход за управление на отпадъците в
прехода към кръгова икономика“

LIFE22-GIE-BG-LIFE HA2WASTE

Grant Agreement № 101113721 — LIFE22-GIE-BG-LIFE HA2WASTE

D2.7.

ДИЗАЙН НА ИНОВАТИВНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Август 2024



ОБОБЩЕН ЛИСТ ЗА ПРОЕКТА	
Програма	LIFE
Договор N.	101113721
Наименование на проекта	Холистичен подход за управление на отпадъците в прехода към кръгова икономика
Акроним	LIFE HA2WASTE
Начална дата	1 юли 2023 г.
Брой месеци	36
Координатор	Община Поморие, България
Уебсайт	www.waste.pomorie.bg

Продукт №	2.6
Наименование	Дизайн на иновативна система за управление на отпадъците
Ниво на разпространение	Публично
Срок	30 юни 2024

Съ-финансиран от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения са само на авторите и не отразяват непременно тези на Европейския съюз или CINEA. Нито Европейският съюз, нито финансиращият орган могат да носят отговорност за тях.

Съдържание

ВЪВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ГРАД ПОМОРИЕ	5
2. ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДИЗАЙНА	6
3. РАЗРАБОТВАНЕ НА ICT ПЛАТФОРМА ЗА ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	9
3.1 Потребители	9
3.2 Визуализационни модули и функционалности	9
3.3 Ръководства и обучение	11
4. ИЗБОР НА ПИЛОТЕН РАЙОН	11
4.1 Критерии за избор на пилотен район	11
4.2 Обхват на пилотния район	12
5. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ И ИНИЦИАТИВА ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ	13
5.1 Информационни дейности	14
5.2 Инициатива за разделно събиране на битови отпадъци	14
6. ПИЛОТНО ВЪВЕЖДАНЕ НА СХЕМА ЗА СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ ОТ ВРАТА НА ВРАТА	17
6.1 Инвентар	18
6.2 Внедряване и функциониране на ICT системата за управление на битови отпадъци, базирана на RFID технология	22
6.3 Събиране и транспортиране на отпадъци от Домакинствата	24
6.4 Сметосъбиране за Бизнес единици	27
7. ПЛАН ГРАФИК ЗА ПИЛОТНО ВЪВЕЖДАНЕ НА СХЕМА ЗА СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ВРАТА НА ВРАТА	27
8. ВЪВЕЖДАНЕ НА СХЕМАТА В ЦЕЛИЯ ГРАД	28

Въведение

Проект „Холистичен подход за управление на отпадъците в прехода към кръгова икономика“ (LIFE HA2WASTE) е тригодишен проект, финансиран от Програма LIFE Environment (Nature & Circular Economy) на ЕС и изпълняван на територията на гр. Поморие, България.

Общата цел на проекта е да разработи, внедри и популяризира иновативен за страната холистичен подход в управлението на отпадъците в община Поморие, България, за постигане на целите на политиката и законодателството на ЕС за кръговата икономика и отпадъците чрез прилагане на добри европейски практики.

Проектът включва изпълнение на 5 работни пакета:

РП1. Управление на проекта

РП2. Подготвителни действия

РП3. Въвеждане на иновативна система за преминаване към кръгов модел за управление на отпадъците

РП4. Повишаване на информираността и участие на местните заинтересовани страни

РП5. Устойчивост, репликация и използване на проектните резултати

Партньори в проекта са:

<i>Партньор</i>	<i>Кратко име</i>	<i>Държава</i>	<i>Роля</i>
Община Поморие	ОБПОМ	България	координатор
Клуб Икономика 2000	КИ2000	България	бенефициент
Теоремус АД	Теоремус	България	бенефициент
Екобулпак България АД	Екобулпак	България	бенефициент
Zero Waste Italy	ZWItaly	Италия	бенефициент

Настоящият документ представлява **D2.6. Дизайн на нова система за управление на битовите отпадъци**, изготвен в рамките на *РП2. Подготвителни действия, Задача 2.4*.

Документът представя резултата от изпълнение на Задача 2.4 и дава описание на новия подход, който община Поморие ще приложи за събиране на битовите отпадъци в гр. Поморие по схемата от врата на врата. Представени са компонентите на новата схема, в т.ч. информационно-технологичното осигуряване, необходим инвентар, оборудване и консумативи за временно съхранение, събиране и транспортиране на отпадъците, избор на район за пилотно въвеждане на новата система и организация на процеса по подготовка и въвеждане в избрания район.

1. Обща характеристика на град Поморие

Географски характеристики. Град Поморие е административен център на община Поморие и е с пряк излаз на Черно море. Градът е разположен на площ от 49,879 км² върху едноименния тесен скалист полуостров, вдаден 3,5 км в Черно море, на северозападния бряг на Бургаския залив. От юг, изток и североизток градът е заобиколен от морето, а от север – от Поморийското езеро, което е защитена местност.

Население. Към 31.05.2024 г. адресно регистрираните лица в град Поморие са 15 155 лица по постоянен адрес и 14 899 лица по настоящ адрес. Едновременно по ПА и по НА са регистрирани 13 385 лица (https://www.grao.bg/tna/t41nm-15-06-2024_2.txt).

Домакинства. По данни от националното преброяване през 2021 г. домакинствата в гр. Поморие са 5327. Преобладават едночленните и двучленните домакинства, с дялове съответно 30% и 29%. Около 2/3 живеят в апартаменти и малко над 1/3 – в къщи.

Бизнес. На територията на Поморие функционират 2424 обекта, които генерират различни количества битови отпадъци, в т.ч. хотели, търговски обекти и фирмени офиси.

Туристи. През летния сезон туристите са важна група генератори на битови отпадъци. През 2023 г. туристите са близо 117 000 души. По тази причина през трите летни месеца в града се генерират над 40% от общо генерираните смесени битови отпадъци.

Настояща схема за събиране на битови отпадъци

Смесени битови отпадъци. Сметосъбирането и сметоизвозването на смесен битов отпадък е организирано чрез разполагането на общодостъпни улични контейнери тип Бобър (Ракла) от 1100 л и кофи 240 л и чрез заявени от домакинства (в еднофамилни къщи) индивидуални кофи 240 л. Извозването се извършва 2 или 3 пъти седмично съобразно района/сезона от „Чистота Поморие“ ЕООД.

Разделно събрани отпадъци за рециклиране. Събирането на рециклируемите отпадъци става чрез двуцветна система на разделяне - за хартия, пластмаса и метал в жълти контейнери тип „Ракла“ 1100 л и за стъкло в зелени контейнери тип “Иглу” 1400 л. Контейнерите са разположени на общодостъпни улични места. Събирането се осъществява по график от „Чистота Поморие“ ЕООД по договор за услуга с отговорната организация по оползотворяване „Екобулпак България“ АД.

Биоотпадъци. Събирането на биоотпадъци е в процес на въвеждане и се организира от оператора на Анаеробна инсталация за разделно събрани биоразградими отпадъци на територията на регион Бургас, разположена в близост до гр. Бургас. Операторът изпълнява и дейностите по събиране и транспортиране на биоразградими отпадъци въз основа на договор, сключен с община Поморие. Съдовете за биоразградими отпадъци са кафяви кофи от 240 л, като за фирмите са индивидуални, а за домакинствата са разположени на общодостъпни улични места.

Едрогабаритни, опасни и други отпадъци от бита. Общината е осигурила площадка, на която домакинствата могат да предават едрогабаритни и опасни отпадъци от бита и излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Площадката се намира в Промислената зона на града, ул. „Странджа“ № 5. Работното време на площадката е всеки делничен ден от 8:30 до 12:30 и от 13:00 до 17:00 часа. ИУЕЕО се събира и чрез нарочно организирани кампании от фирма „Евро Импекс – Бургас“ ЕООД, с която общината има сключен договор. Независимо от създадените възможности, едрогабаритни отпадъци се оставят на улиците до кофите за смесени битови отпадъци.

Текстилни отпадъци. На територията на града са разположени 3 специализирани контейнери за разделно събиране на отпадъци от текстил и обувки. Организацията на разделното събиране на битови отпадъци от текстил и обувки на територията на гр. Поморие се осъществява от ТехCycle – бранд на „Евротекс“ ЕООД, въз основа на сключен договор с община Поморие.

2. Процес на разработване на дизайна

При изготвяне на дизайна на новата система за събиране на отпадъците по схемата от врата на врата водеща беше добрата практика, осъществена от община Парма в Италия. Екипът разгледа и дискутира различни варианти, като при избора на подход определящи бяха резултатите от други изпълнени задачи по проекта, в т.ч.:

- Задълбочено запознаване със схемата за събиране на отпадъците от врата до врата в гр. Парма, Италия. Участието в проекта на партньора ZeroWaste Italy осигури на екипа ценна информация както за факторите за успеха на Парма, така и за възникващи пречки в процеса на поетапно въвеждане и действията за тяхното преодоляване. Много полезни бяха предоставените данни, съвети и насоки от експерта от ZWItaly Габриеле Фоли – зам. кмет на община Парма с ключова роля и принос за въвеждане на схемата за събиране на отпадъците от врата на врата и такса битови отпадъци на принципа „плащаш, колкото изхвърляш“ в периода 2012-2015 г.

В допълнение, експерти от екипите на българските партньори проведоха учебно пътуване в Парма, Италия и на място се запознаха с интегрираната система за управление на отпадъците (D2.2.).

- Извършените анализи на текущата ситуация с отпадъците в гр. Поморие (D2.3) определиха изходната база за стартиране на промяната в модела за управление на отпадъците и осигуриха количествени и качествени данни относно битовите отпадъци, техния морфологичен състав и нивото на разделно събрани различни отпадъчни потоци, степента на достатъчност на наличната инфраструктура за събиране и транспортиране на отпадъците и др. Данните открояха специфични характеристики на домакинствата; потвърдиха високия дял на смесените битови отпадъци и нисък

процент на разделно събраните рециклируеми отпадъци (9% от общо генерираните отпадъци). Към 31.12.2023 г. разделно събраните отпадъци от хартия, пластмаса, стъкло и метали са 1185 т, като се регистрира незадоволително нисък дял на годните за рециклиране – 272 тона, или 23% от разделно събраните.

- Проведеното в началото на проекта социологическо проучване на нагласите сред населението на гр. Поморие (D4.1) препотвърди данните за ниския процент разделно събрани рециклируеми отпадъците, като показва, че едва 9% от населението полага усилия да събира разделно отпадъци.
- В процеса на разработване на дизайна на новата система бяха проведени консултации със заинтересовани страни. Чрез допитване с анкетни карти, фокус групи и срещи лице-в-лице беше получена обратна връзка от домакинства, от неправителствени и бизнес организации и фирми, които изпълняват дейности с отпадъци на територията на гр. Поморие. Резултатите от тези консултации са обобщени в доклад (D4.8).
- Незначителният дял от населението, практикуващо разделно събиране у дома поставя сериозни предизвикателства пред успешното изпълнение на пилотната фаза от въвеждането на нова схема за събиране на отпадъците и открои необходимостта от целенасочени действия за увеличаване на общественото съзнание и познания за нуждата и ползите от правилно сортиране и разделяне на отпадъците у дома. Затова, с цел да се приучат домакинствата да събират разделно отпадъците, екипът своевременно започна изпълнение на дейности, планирани в Комуникационната стратегия на проекта.

Екипът по проекта организира и проведе едномесечна кампания „Знам какво изхвърлям“ за разделно събиране на отпадъците за домакинства в многофамилен жилищен блок в квартал „Свобода“. В кампанията участваха 32 домакинства, на които бяха раздадени чували в различни цветове за смесени отпадъци, за отпадъци от хартия, пластмаса и стъкло и за хранителни отпадъци. Раздадените информационни материали даваха ясни инструкции за правилно сортиране на различните отпадъчни потоци и за графика за тяхното изхвърляне. През целия период екипът извършваше мониторинг на събраните количества от всяко домакинство по видове отпадъци и контрол за правилно сортиране. Анализът на резултатите от кампанията показва, че тя изцяло постигна основните си цели. На първо място, тя повиши познанията и съпричастността на участващите домакинства за предстоящото въвеждане на разделно събиране на отпадъците при източника на образуване, потвърдено и от резултатите от проведената анкета с участващите домакинства след приключване на кампанията. Второ, бяха събрани данни за количествата на различните отпадъчни потоци, генерирани от домакинствата, които, макар и без да са представителни за цялата съвкупност, очертаха морфологията на генерираните отпадъци от домакинствата в многоетажен жилищен блок и показаха, че смесените битови отпадъци намаляват значително, когато домакинствата започнат на практикуват постоянно и

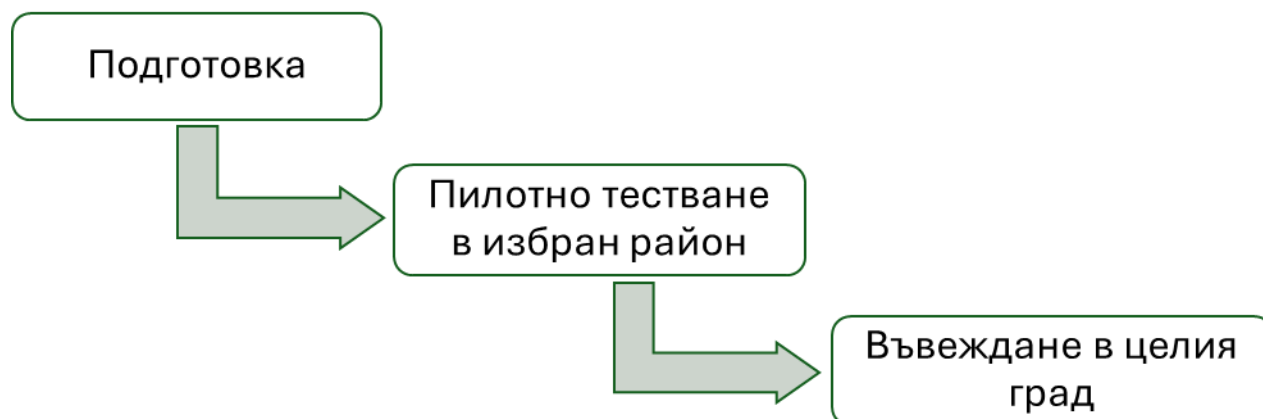
правилно разделно събиране у дома (данни от кампанията: смесени 14.4%, пластмаса и метал 10.7%, хартия 8.3%, стъкло 6.1%, хранителни 60.4%).

В допълнение, общинското ръководство реши да организира разделно събиране на биоотпадъци и рециклируеми отпадъци преди въвеждане на новата схема в пилотния район.

Междувременно, в етапа на разработване на дизайна на новата система, правителството прие нова *Наредба за реда за изготвяне и образеца на план-сметката за относимите разходи за извършване на дейностите по предоставяне на услугите, за които се заплаща таксата за битови отпадъци, и за начина на изчисляване размера на таксата при прилагане на основите, предвидени в Закона за местните данъци и такси.* Наредбата въвежда качествено нови изисквания за разработване на план сметките за дейностите с отпадъци и изчисляване размера на таксата за битови отпадъци от общините. Екипът трябваше да анализира изискванията в новата наредба и да оцени разработвания дизайн с оглед на новите изисквания, тъй като събирането на отпадъците от врата до врата е пряко свързано с определяне на таксата за битови отпадъци. Това наложи известно забавяне във финализиране на дизайна на иновативната система за събиране на отпадъците.

Въвеждането на новата система за събиране на отпадъците ще се извършва поетапно в три основни етапа – подготовка, пилотно тестване в избран район

и въвеждане на схемата в целия град.



3. Разработване на ICT платформа за интегрирано управление на отпадъците

Изготвено е техническото задание и започна разработване на Информационната платформа за интегрирано управление на отпадъците в община Поморие. Определени са функционалните и нефункционалните изисквания и инфраструктура за платформата и свързаните с нея връзки между генераторите на отпадъци с количеството изхвърлен отпадък, и изискванията във връзка с управление на контейнери/чували и трансфер на данни.

ICT Платформата се разработва като модерна скалируема платформа, базирана на микросървиси (Microservices - вариант на сервизно ориентираната архитектура (Service-oriented architecture (SOA) за разработка на софтуер), която може да поддържа разпределени изчисления. Дизайнът на Платформата ще е съобразен с изискванията за скалируемост, гъвкавост и защита на достъпа. ICT Платформата ще поддържа гъвкава схема за управление на потребителите и сигурен метод за автентикация.

3.1 Потребители

Основните потребители на ICT Платформата са:

- Общински служители; администратори, техническа поддръжка;
- Граждани на гр. Поморие, използващи интерфейса на Платформата или Мобилното приложение.

3.2 Визуализационни модули и функционалности

Платформата включва три визуализационни модули със следните функционалности:

Модул: Мониторинг на процесите
<ul style="list-style-type: none">✓ Отчитане честотата на събиране и вида на всеки зачислен в платформата контейнер/кофа/чувал, оборудвани с RFID таг/етикет (RFID - радиочестотна идентификация).✓ Предаване в реално време (при пристигане на сигнал от камиона) на GPS позиция на сметосъбиращия камион.✓ Исторически мониторинг на маршрута на сметосъбиращите камиони✓ Статистика за броя събирания, честотата на вдигането им, базирано на RFID таг.✓ Обвързване RFID тага с адрес където е поставен съда и партиден номер на лицето на което е даден съда.
Модул: Аналитични услуги

- ✓ Да се изготвят обобщени статистики за събиранията и съответния номинален обем на всеки контейнер/кофа/чувал, според инвентара (за тези оборудвани с RFID таг), включително статистики за ден от седмицата, час от деня, месец от година и други. Статистика по адрес на имота или партиден номер (обвързан с RFID тага).
- ✓ Да се изготвят обобщени статистики на камионите и изминатото разстояние, както и при техническа възможност за вземане на данни от камионите, излъчените вредни емисии в атмосферата, като PM, CO₂, NO₂.
- ✓ Да се изготвят предложения за оптимизация на маршрут на сметосъбиращите камиони в частта на работата им с контейнер/кофа/чувал, оборудвани RFID таг.
- ✓ Да се изчислява за всеки Потребител (Домакинство/Бизнес единица) количествено основата, която да може да се използва впоследствие от модулите на Общината за изчисляване на ТБО.
- ✓ Да се изчисли компонентата на база зададени от Общината параметри/числа. Напр.: за услугите по сметосъбиране и сметоизвозване за 1 килограм смесен битов отпадък = X лева.
- ✓ Всяко домакинство има базова годишна ТБО включваща X броя събирания на индивидуалната кофа/чувал за смесен битов отпадък, която е с таг. При надвишаване на определения брой предплатени събирания, всяко следващо се тарифира допълнително.

Мобилно приложение за гражданите за достъп на най-важната информация

- ✓ Геореферирана информация въз основа на потребителския адрес за предоставяне на данни за локация на различни видове контейнери и места за предаване на разделно събрани отпадъци.
- ✓ Информация за График на сметосъбирането за всеки вид отпадък: по дни, часови слотове на събиране за всеки вид отпадък (при предварителни изготвена от Община Поморие схема и график на събиране)
- ✓ Известия (notifications), напомнания на гражданите за предстоящото събиране в организирания часови интервал. Възможност впоследствие за събиране на обратна връзка (отговор) от тях дали ще изнесат или не своята кофа/чувал за събиране в конкретния ден и интервал
- ✓ Информация за График за почистване на улиците (при предварителни изготвена от община Поморие схема и график на почистване)

- ✓ Клиентски профили на гражданите, част от системата за събиране на отпадък, организирана от Общината, в която да се виждат: броя на изразходените/оставащи изхвърляния на кофа/чувал и съответните допълнителни (при надвишаване). Историческа справка за всяко едно събиране.
- ✓ Секция за докладване на нередности, пряко свързани с процесите по сметосъбиране
- ✓ Заявяване на безплатни контейнери за строителни отпадъци (след въвеждане на такава услуга от общината)
- ✓ Съвети и правила за сортиране на рециклируеми отпадъци

3.3 Ръководства и обучение

След разработване и тестване на ИТС Платформата, ще бъдат изготвени ръководства за работа и администриране на Платформата.

Ще бъде проведено специализирано обучение за работа и администриране на ИСТ системата за отпадъците за служителите в общинската администрация, които ще имат функции, свързани с управление на Платформата, с предоставяне на данни за отпадъците и с администриране на такса битови отпадъци. Обучителните сесии ще се провеждат на място в общинска администрация по групи експерти съобразно функциите на служителите и нивото на достъп за работа в Платформата.

След закупуване и инсталиране на оборудването на сметосъбиращите камиони, проектният екип ще проведе специализирано обучение за служителите и работниците по сметосъбиране за правилно събиране и опериране с устройствата за отчитане на отпадъците. Обучителните сесии ще се провеждат директно на място в общинското предприятие.

4. Избор на пилотен район

По предварително дефинирани критерии е определен район за пилотно прилагане на схема за събиране на отпадъците при източника (от врата на врата).

4.1 Критерии за избор на пилотен район

Основният критерий при избора на пилотен район е той да включва микс от битови потребители (домакинства) и бизнес потребители (хотели и търговски обекти).

По отношение на битовите потребители беше взето решение пилотното въвеждане на новата схема да обхване преобладаващо домакинства, обитаващи многофамилни

жилищни сгради, тъй като събирането на отпадъците в многоетажни жилищни сгради представлява по-голямо предизвикателство, отколкото в еднофамилни жилища, и именно в етапа на пилотното прилагане ще може да се провери как работи приетата схема и дали и какви промени са необходими, преди да се въведе в целия град.

4.2 Обхват на пилотния район

□ Жилищни сгради

- Квартал „Свобода“

Квартал „Свобода“ обхващат 34 многоетажни жилищни блока с различен брой апартаменти и 2 бр. къщи. Общият брой апартаменти в жилищния квартал е 1050. Към момента събирането на отпадъците следва общата схема, прилагана в община Поморие.

- Жилищни сгради находящи се на ул. Морски звуци, ул. Солна №77 и ул. Солна №79

□ Хотели

- Гранд хотел „Поморие“

Хотелът представлява петзвезден хотелски комплекс, разположен на тясната ивица земя между Черно море и Поморийското езеро. Основните услуги са хотелиерство, ресторантьорство, профилактика и рехабилитация. Хотелът работи целогодишно и разполага със 178 стаи и апартаменти с 246 легла, медицински и спа център, многофункционални конферентни зали. Адрес: ул. „Проф. Парашкев Стоянов“ № 5.

- Хотел „Св. Св. Петър и Павел“

Хотелът разполага с 54 легла в 29 стаи, ресторант и спа-център. Адрес: ул. „Проф. Парашкев Стоянов“ № 11.

□ Търговски обекти

- Търговски комплекс SALT LAKE MARKET

Обектът представлява търговски комплекс, включващ супермаркет, ресторант и детски център. Адрес: ул. „Солна“ № 57а.

- Търговски обект СЪНИ MARKET

Обектът представлява супермаркет. Адрес: кв. „Свобода“, в бл. 15

□ Болници

- Специализирана болница за рехабилитация „ВИТА“

Болницата работи целогодишно и разполага със 140 легла, разположени в 70 стаи и апартаменти. Адрес: ул. „Проф. Парашкев Стоянов“ № 12.

- Болница за рехабилитация „Национален комплекс“ АД

Болницата е най-големият калолечебен център на Балкански полуостров с капацитет 1000 калолечебни процедури на ден. Работи целогодишно и разполага със 180 легла, разположени в 90 стаи и апартаменти. Адрес: ул. “Проф. Парашкев Стоянов” № 7.

- Детска градина „ДЕТЕЛИНА“, Адрес: ул. „Солна” № 17

Карта на пилотния район



Зелен цвят – жилищни сгради

Син цвят – бизнес обекти

5. Информационно-образователни дейности и инициатива за разделно събиране

В периода септември – декември 2024 г. ще се проведе масирана информационно-образователна кампания сред населението в изпълнение на приетата Комуникационна стратегия за проекта.

5.1 Информационни дейности

Информационно-образователните дейности ще осигуряват благоприятни условия за пилотно тестване и последващо въвеждане на новата система за управление на отпадъците в гр. Поморие.

Съобразно целевата група ще бъдат провеждани различни мероприятия:

- За всички целеви групи
 - Подготовка и разпространение на информационно-образователни материали – флайър за насърчаване разделното събиране, брошура с насоки за правилно сортиране на отпадъците у дома, съвети за предотвратяване на отпадъци;
 - Публикации на новини, послания и други материали на уеб-сайта на проекта;
 - Широко промотиране на резултатите от проведената кампания „Знам какво изхвърлям“ с приканване за прилагане от всички домакинства в града на добрата практика.
- За домакинствата
 - Провеждане на нарочни срещи по квартали/райони за информиране и указания във връзка с разделното събиране на отпадъци и ползите от него.
- За бизнеса
 - Провеждане на обучение „Кръгови модели за бизнеса“
 - Насоки за намаляване на отпадъците в хотели и ресторанти
- За учители
 - провеждане на среща за планираните в проекта дейности в училищата

Изпълнението на тези и другите планирани в Комуникационната стратегия дейности за привличане и участие на местните заинтересовани страни ще продължи през целия период на проекта.

5.2 Инициатива за разделно събиране на битови отпадъци

Както бе посочено по-горе, за да се приучат домакинствата да събират разделно отпадъците, ще бъде организирано разделно събиране на биоотпадъци и рециклируеми отпадъци, планирано да започне от октомври 2024 г. и да продължи три-четири месеца, след което ще започне същинското събиране на отпадъците от врата на врата в пилотния район. Инициативата на общината ще се осъществява в същия район, който е избран за пилотно прилагане на новата схема за събиране на отпадъци от врата на врата (вж. т. 4.2 по-горе).

Преди започване на разделното събиране инициативата ще бъде широко популяризирана сред населението чрез различни комуникационни канали. Информация и насоки ще бъдат публикувани на интернет страниците на проекта и на общината. Кметът на общината и членове на екипа по проекта ще провеждат срещи с населението по график, предварително обявен на интернет страницата и чрез обяви на подходящи места. За провеждане на срещите районът ще бъде разделен на по-малки зони, така че всяка среща да обхваща няколко жилищни сгради. На срещите ще се дават разяснения и ще се раздават информационно-образователни материали.

За всяка жилищна сграда ще бъде назначен отговорник. Отговорниците ще имат задължения да раздават на домакинствата инвентара за събиране на отпадъци и да осъществяват редовен мониторинг и контрол за правилно разделяне на отпадъците, както и да дават насоки и подкрепа на домакинствата при процеса на разделяне на отпадъците.

Всяко домакинство ще получи:

- полупрозрачни PVC чували по 40 л за смесени битови отпадъци
- жълти PVC чували по 80 литра за отпадъци от хартия, пластмаса и метал
- биоразградими чували по 15 л и кошници за тях 10 л за хранителни отпадъци.

Планираният брой инвентар за 1 домакинство за 1 месец е да бъдат раздадени 12 бр. чували за смесени отпадъци, 8 бр. жълти чували и 15 бр. за хранителен отпадък, определен на база индикативен график за изхвърляне на отпадъците и тяхното събиране от сметосъбиращата фирма „Чистота Поморие“.

Индикативният график за сметосъбиране на контейнерите е следният:

Вид контейнер	Честота на сметосъбиране
Сиви контейнери за смесени битови отпадъци	два/три пъти седмично
Кафяви кофи за биоотпадъци	през ден
Жълти контейнери за отпадъци от хартия, пластмаса и метали	два пъти седмично
Зелени контейнери тип „Иглу“ за стъклени опаковки	веднъж месечно

Определени са 20 точки за сметосъбиране на отпадъците от домакинствата, в които ще бъдат разположени сив контейнер 1100 л за смесени отпадъци, жълт контейнер тип Бобър 1100 л за отпадъци от хартия, пластмаса и метал, зелен контейнер за стъклени отпадъци и кафява кофа 120 л за хранителни отпадъци.

Юридическите лица (фирмите) ще събират отпадъците във вече предоставените им контейнери, като в процеса на прилагане на разделното събиране са възможно промени в броя съдове съобразно количеството разделно събрани отпадъци.

Биоотпадъци. Домакинствата ще изхвърлят самостоятелно хранителния си отпадък в кофи 120 л, разположени в най-близката точка за сметосъбиране. Назначеният отговорник за сградата ще следи и проверява дали в кафявата кофа постъпват различни от предоставените биоразградими торбички. Ако установи несъответствия, ще изважда различаващата се торба от кафявата кофа и установява нарушителя. Води бележки за несъответствия.

Смесен отпадък. Домакинствата ще изхвърлят смесения си битов отпадък в раздадените за целта чували. Назначеният отговорник ще следи и проверява дали в кофата за смесен отпадък постъпват рециклируеми отпадъци или хранителни отпадъци от домакинствата. Ако установи несъответствия, ще изважда различаващия се чувал от кофата за смесен отпадък до следващото вдигане на кофата и оставя различната торба пред входа. След два дни връща чувала в кофата за смесен отпадък. Води бележки за несъответствия.

Отпадъци от пластмаса, хартия и метал. Домакинствата 2 пъти седмично в интервал 07:00 -10:00 часа изнасят жълтите чували пред всеки вход на жилищната сграда в очертано за целта място. Отговорникът следи и проверява дали в жълтия чувал присъстват само рециклируеми отпадъци от пластмаса, хартия и метал. Ако установи несъответствия, съответният чувал ще бъде отделян от останалите до следващото вдигане или установяване на нарушителя. Води бележки за несъответствия.

Отпадъци от стъкло. Домакинствата изхвърлят отпадъците си от стъкло по всяко удобно за тях време в зелените контейнери, разположени в обособените точки.

Районът ще се обслужва от сметосъбиращата фирма „Чистота Поморие“ с камион за смесени битови отпадъци и камион за рециклируеми отпадъци. Камиионите ще събират отпадъците по установения график само от този район, без да влизат в други райони, за да се избегне смесване на количествата събрани отпадъци с тези, събрани от други райони. Смесените битови отпадъци ще се транспортират до регионално депо „Братово“ или до претоварна станция Несебър, а рециклируемите – до площадката със сепарираща инсталация на „Екобулпак България“ АД в с. Равда.

„Чистота Поморие“ ще предава на община Поморие данни и документи за количествата предадени отпадъци по отделни потоци, които общината ще обобщава и анализира, в т.ч.

- постъпили смесени битови отпадъци на регионално депо Братово или Претоварна станция Несебър (кантарни бележки)
- постъпили разделно събрани рециклируеми отпадъци на сепариращата инсталация (кантарни бележки)

Хранителните отпадъци ще се обслужват от автомобил на оператора на Анаеробната инсталация за Регион за отпадъци Бургас, с който община Поморие има сключен договор за събиране и транспортиране на биоразградими отпадъци от територията на гр. Поморие.

Операторът ще предава на община Поморие данни и документи за постъпили разделно събрани биоотпадъци (кантарни бележки)

Инициативата ще бъде популяризирана сред цялото население на Поморие и то ще бъде призовавано да започне да събира разделно отпадъците си у дома, предвид предстоящите промени в системата за управление на отпадъците, които общината е в процес на въвеждане.

6. Пилотно въвеждане на схема за събиране на отпадъци от врата на врата

Новата система се състои в преминаване от съществуващия към нов модел на организация на сметосъбирането по схема от врата на врата в контекста на концепцията за разделяне на отпадъците още при източника на образуване и за последващо формиране на ТБО на база количество изхвърлен отпадък.

“Събиране от врата на врата” означава събиране на разделни потоци битови отпадъци от домакинства, магазини, търговски обекти, офиси, институционални или всякакви други нежилищни помещения от входната врата или определено място във или в близост до жилищна сграда/бизнес помещения. Тази схема за събиране на отпадъците постига две основни цели. Първо, повишава дела на разделно събраните рециклируеми отпадъци и съответно води до намаляване на обезвреждането чрез депонирането като най-малко предпочитаният вариант за третиране на битови отпадъци. Второ, осигурява проследяване на количеството отпадъци, изхвърляни от всяко домакинство или бизнес единица, за да може да се определи по-справедлива индивидуализирана такса битови отпадъци според количеството генериран отпадък, или т.нар. плащаш колкото изхвърляш.

Новият модел, който ще бъде въведен в гр. Поморие, осигурява на населението възможността и организацията, при която всяко домакинство да разделя в дома си следните фракции отпадъци:

- смесени битови отпадъци
- биоотпадъци (хранителни отпадъци)
- хартия, пластмаса и метал
- стъкло

„Смесени битови отпадъци“ следва да се тълкува като съвкупността от отпадъци, които не са годни за рециклиране, т.е. тях домакинството не може и не трябва да поставя в специалните съдове, предназначени за събиране на рециклируеми отпадъци.

Прилагането на пилотното тестване ще гарантира плавно въвеждане и ефективно функциониране на новата схема. периода на пилотното тестване на новия модел ще се

извърша постоянен мониторинг и анализ на процеса и при необходимост ще се предприемат своевременни промени/корекции.

6.1 Инвентар

6.1.1 Инвентар/консумативи за Домакинствата

На всяко домакинство се раздават и периодично осигуряват следните консумативи:

За събиране на смесен битов отпадък

За събиране на смесен битов отпадък бяха разгледани няколко варианта.

Вариант 1: 1 кошница от 40 литра с вграден RFID таг
+ еднократно раздаване/инвестиция от общината; естетично по-добре; многократност на използване; не се разпространяват миризми и не се отварят от котки и кучета; еднократно регистриране с системата на RFID тага
- по-висока първоначална инвестиция (по-висока единична цена) възможна съпротива от населението в многоетажни жилищни сгради с голям брой апартаменти от натрупване на голям брой чували
Вариант 2: PVC чували по 40 л със залепен стикер с RFID таг
+ за тестови период е по-лесно, иначе не
- възможно разкъсване от котки, кучета, гларуси; по-висока ед. стойност в дългосрочен план; необходимо е прочитане на RFID таг-а и регистриране на всеки сноп от X броя торби в системата, преди да се раздаде на всяко едно домакинство, поотделно
Вариант 3: 1 кофа x 120 литра вместимост с вграден RFID таг
Този вариант е приложим за еднофамилни жилищни сгради и за домакинства, които желаят.

Избраната схема за пилотното прилагане на схемата включва комбинация от Вариант 1 и Вариант 2, съобразно спецификата на обитаваните жилища и райони в града.

- Вариант 1 ще се приложи към домакинства, които обитават еднофамилни жилищни имоти (къщи).
- Вариант 2 ще се приложи към домакинства, обитаващи многофамилни жилищни сгради.



В процеса на събиране на отпадъците с този инвентар екипът ще провежда разяснения сред домакинствата и ще прави оценка на използването съответно на кофи и чували и по преценка е възможно да се премине от събиране в чували към събиране в кошници.

□ За разделно събиране на хартия, пластмаса и метал

Събирането на отпадъци от хартия, пластмаса и метал ще се извършва от домакинствата в предварително раздадени

жълти полупрозрачни PVC чували 80 л



На жълтите чували няма да се поставят RFID тагове. За тяхното раздаване се води отчетност и се записват данни за предадени чували на всяко домакинство (дата, брой ролки/чували). Броят чували за всяко домакинство се определя съобразно броя членове в домакинството. Домакинствата ще имат право да заявяват допълнителни чували.

За обемни картонени опаковки и кашони домакинствата ще ползват наличните улични жълти контейнери, които „Екобулпак България“ АД се ангажира да брандира по подходящ начин, указващ какви отпадъци следва да се изхвърлят в тях, както и указания за тяхното предварително сгъване.

□ За разделно събиране на биоотпадъци

Събирането на биоотпадъците ще се извършва от домакинствата в предварително раздадени:

1 кухненско кошче 10 л и биоразградими чувалчета 15 л за поставянето им в кошчето.



6.1.2 Инвентар/консумативи за Бизнес единици

Схемата за събиране на отпадъците от бизнеса по новия модел ще се развие допълнително в периода на въвеждането ѝ в пилотния район. Посоченото тук се отнася за включените бизнес единици в района за пилотно въвеждане на новата схема за събиране на отпадъците.

На включените в пилотната схема бизнес единици ще бъдат зачислени контейнери както следва:

Фирма	Вид контейнер		Кофа	
	Сив	Жълт	Зелен	Кафява
Гранд хотел „Поморие“	2	4	1	5
Хотел „Св. Св. Петър и Павел“	1	2	1	3
Търговски обект SALT LAKE MARKET	1	2	1	2
Специализирана болница за рехабилитация „ВИТА“	2	2	1	3

Болница за рехабилитация „Национален комплекс“ АД	2	2	1	3
ДГ Детелина	1	1	1	2
Търговски обект „Съни маркет“	1	1	1	1

Бизнес единиците ще имат задължение да определят обособено място на тяхна територия за разположение на контейнерите, с цел избягване широкото им използване от други лица.

След въвеждането на новата система сметосъбиращите камиони ще извозват различните потоци отпадъци по предварително определен график. Предвид предмета на дейност на различните бизнес единици и различната натовареност на някои от тях в различните годишни сезони (основно хотелите), в процеса на изпълнение тези потребители ще могат да отправят към общината официално писмено искане за увеличаване/намаляване броя съдове и/или честотата на събиране. След извършена проверка от служител на общината, при необходимост графикът за сметосъбиране може да бъде адаптирам.

6.1.3 Инвентар по улиците

□ Относно събиране на Смесен битов отпадък

Контейнерите от 1100 л и кофите от 240 л следва да се изтеглят от улиците и да няма контейнери и кофи със свободен достъп до тях.

□ Относно разделно събиране на **обемни картонени опаковки и кашони**

За тези отпадъци няма да има улични контейнери.

Наличните жълти контейнери остават на улиците за събиране на обемни картонени опаковки и кашони. Те ще бъдат своевременно ребрандирани по подходящ начин, указващ какво се изхвърля в тях.



□ Относно разделно събиране на **биоотпадъци**

Община Поморие е в процес на въвеждане на разделно събиране на биоразградими отпадъци и вече е изготвила схема и ще разположи около 120 броя улични кафяви кофи по 120 литра пред всеки вход, съгласно схема за местоположение на съдовете за събиране на биоотпадъци. Домакинствата ще събират разделно тези отпадъци в малки кошници с биоразградим плик в тях и на желан от тях интервал ще ги изхвърлят в кафявите кофи за биоотпадъци, които са на улиците.



Успехът на новата схема за управление на отпадъците и постигането от общината на целите за биоразградимите отпадъци и за депонирани отпадъци пряко ще зависи от ясно пропагандираното и обяснено и добре организирано, ефективно събиране на биоотпадъците, предвид техния висок дял в общо генерираните отпадъци. Ако за

домакинствата не са създадени удобства и те продължават да изхвърлят биоразградимия си отпадък в смесения битов отпадък (който ще формира ТБО), то техните количества/суми ще са по-високи и ще са недоволни, което ще води до риска да не спазват новата схема за организация на сметосъбирането. Тъй като в общината няма исторически данни и опит за разделно събиране на биоотпадъци от домакинствата, след въвеждане на разделно събиране на отпадъците в подготвителния период ще бъде направена оценка дали са достатъчно по брой и по локации закупените 120 л кафяви кофи, както и дали честотата им на събиране е достатъчна, независимо от това, че те се обслужват от трето лице (операторът на анаеробната инсталация за биоотпадъци - Бургас). В случай че се установят дефицити, общината ще закупи и разположи по улиците допълнителни кафяви кофи.

□ **Относно разделно събиране на отпадъци от **стъкло****

Не е нужен инвентар за раздаване на домакинствата. Те ще могат да изхвърлят по всяко време отпадъци от стъкло в съществуващите на улицата зелени контейнери тип Иглу. Направената оценка на сегашния брой зелени контейнери за стъкло на база морфологичен състав и тяхното разположение показва, че на този етап те са достатъчни. При оценката е взет предвид и вероятният старт на Национална Депозитна Система за опаковки, вкл. стъклени бутилки, в следващите до три години. В процеса на пилотното прилагане на схемата ще се направи отново оценка на разположението на контейнерите, и ако се установи необходимост, ще се преразгледа разположението им.



Сега съществуващите зелени контейнери за стъкло ще останат на определените места и ще бъдат със свободен достъп за всички.

□ **Алтернативи за предаване на разделно събрани отпадъци**

Общината ще закупи и инсталира три екостанции за смесени и рециклируеми отпадъци, чието местоположение вече е определено. Домакинства, които не са предали в графика на събиране отпадъците си или искат да изхвърлят допълнителен отпадък, ще могат да го изхвърлят в екостанциите. Отворите за видовете отпадъци в екостанциите ще бъдат с контролиран достъп с цел отчитане на количествата изхвърлен отпадък от регистриран потребител.

Едрогабаритни, опасни отпадъци, излязло от употреба електрическо и електронно оборудване от бита ще продължат да се приемат безвъзмездно на специализираната площадка в Промислената зона на града, ул. „Странджа“ № 5. Относно едрогабаритните отпадъци общината обмисля да въведе вариант за тяхното събиране от врата до врата, тъй като понастоящем честа практика е домакинствата да ги изхвърлят до контейнерите за смесени отпадъци. Обсъждат се два варианта със сметосъбиращата фирма „Чистота Поморие“ по примера на други градове, въвели такива услуги – 1) събиране един път седмично сутрин, като домакинствата оставят едрогабаритните отпадъци на улицата

предходния ден в периода 19:00 – 24:00 часа, 2) заявяване от съответното лице на обявен от „Чистота Поморие“ телефон за ден и часови пояс за извозване на едрогабаритен отпадък.

Отпадъците от текстил ще се изхвърлят във вече разположените в града контейнери за текстил, които към момента са достатъчни. При проведените в етапа на разработване на дизайна консултации с фирма „Евротекс“ ЕООД, която обслужва разделното събиране на текстилни отпадъци, фирмата се ангажира да провежда периодично мобилни кампании за информиране и за събиране на отпадъци от текстил, както и да увеличи контейнерите, ако се установи такава необходимост.



6.2 Внедряване и функциониране на ICT системата за управление на битови отпадъци, базирана на RFID технология

Основните стъпки в процеса на внедряване и функциониране на ICT системата включват:

- регистрация на домакинства,
- предоставяне на инвентар,
- ефективно събиране и обработка на данни

□ Регистрация на домакинство

За да могат да бъдат проследявани смесените битовите отпадъци, на гражданите се предоставя инвентар с RFID тагове. Целта на този процес е да бъде раздаден на гражданите инвентара за събиране на отпадъците и системата да знае този конкретен инвентар на кое домакинство е даден, за да може да се отчита броят изхвърляния за домакинство. Процесът е следният:

- Собственик на имот посещава открити от общината пункт/ове за целта
- В общината има служител/и отговарящ/и за регистриране на домакинства/бизнеси в системата.
- Собственикът предоставя информация за имота си, включително партиден номер, адрес, брой на членовете в домакинството и други необходими данни.
- Служителят в общината създава нов потребител в системата, като попълва предоставената информация, включително и отбелязване на точното местоположение на имота.

□ Регистриране на инвентар

Планира се домакинствата ще получават инвентар за период от три месеца. За целта те ще посещават определен от общината пункт, където:

- Служител в общината взема инвентара за събиране на смесен битов отпадък, който е оборудван с RFID таг (RFID – радиочестотна идентификация), и го въвежда в системата или сканира с предоставено устройство.
- Въвежда в системата и останалия предоставен инвентар, който е без RFID таг - пликосе и кошчета за биоотпадък и пликосе за хартия, пластмаса и метал.
- Системата записва и асоциира инвентара с конкретното домакинство.
- Собственикът подписва документ, че е получил инвентара.

Последователно регистриране/добавяне на инвентар - В случай, че се използват пликосе, а не кошници и/или ако има проблем с предоставения инвентар, на разположение ще трябва да бъдат служители, които да обслужват този процес:

- Собственик на имот звъни в общината за предоставяне на допълнително инвентар или заявява през приложението
- Служител в общината е отговорен да предоставя допълнително инвентар. Той следва да предостави информация на собственика кога да дойде да получи новия инвентар, а служителят да обнови информацията в системата.

□ Ефективно събиране и обработка на данни

Общината няма интегрирана информационна система за управление на отпадъците. Новата ICT системата ще обхваща всички отпадъчни потоци и ще дава възможност за извършване на мониторинг и анализи относно битовите отпадъци.

За да бъде процесът на внедряване и използване на системата успешен, община Поморие трябва да осигури координация и поддръжка на всички етапи от процеса, за да гарантира безпроблемно протичане на всички процеси. Това включва както техническа поддръжка и управление на системата, така и информираност и обучение на гражданите. Целта е да се осигури прозрачност, ефективност и устойчивост в управлението на отпадъците, като същевременно се улесни участието на домакинствата в новата система.

Задачите, които ще се изпълняват в тази насока, включват:

- ✓ Общината ще определи служител и ще опише в длъжностната му характеристика задължения във връзка със събиране, обработка и анализ на данните в информационната система;
- ✓ Определяне на отговорностите на други звена в общинска администрация и на „Чистота Поморие“ АД за редовно предоставяне на данни.
- ✓ Приемане на ясни процедури за регистрация на домакинства
- ✓ Обучение на служителите за работа с ICT системата и гражданите
- ✓ Осигуряване и оборудване на помещение/пункт с достатъчно служители и работни места за обслужване на гражданите, които идват за регистрация и получаване на инвентар.

- ✓ Създаване и поддържане на актуална база данни с всички регистрирани домакинства и асоциирани с тях RFID тагове.
- ✓ Добавяне на всеки инвентар на конкретната локация включително и други специфики в системата от служител на общината.
- ✓ Добавяне и поддържане на график на сметосъбирането в системата.
- ✓ Изготвяне и публикувана в мобилното приложение за гражданите на обучителна информация за новата схема за събиране на отпадъците.

6.3 Събиране и транспортиране на отпадъци от Домакинствата

Домакинствата генерират и събират видовете отпадъци според предоставения им инвентар.

За всеки вид отпадък общината изготвя и обявява график за събиране на предварително изнесените от Домакинствата отпадъци в съответните кошници/чували.

Домакинствата са уведомени за всички графици и ще бъдат известявани чрез Мобилното приложение, ако го ползват. Важно е да се популяризира Мобилното приложение сред гражданите и гостите на града, тъй като чрез него ще могат да бъдат информирани своевременно, динамично, извънредно и да проверяват баланса си по партидата си. За гостите на града ще е важно, за да се запознаят с правилата за изхвърляне на генерираните отпадъци. Чрез Мобилното приложение ползвателите му ще могат да получават информация за:

- Най-близката точка, където домакинството може да изхвърли отпадъците си, въз основа на местоположението или предоставения адрес (всички кофи за боклук по улиците, мястото, на което се предполага да остави смесения битов отпадък, екостанции и др.)
- График за събиране на отпадъците
- Брой пъти, в които домакинството е изхвърлило смесения си битов отпадък (колко пъти RFID тагът на домакинството е бил засечен от системата)
- Известия: за нови графици, в деня на събиране на отпадъци
- Съвети и правила за сортиране на рециклируеми отпадъци

Процесът на изнасяне на отпадъците от домакинствата и тяхното събиране от сметосъбиращата фирма включва долуописаните стъпки.

□ Смесен битов отпадък

Изнасяне от Домакинствата на торби/кошове за смесен битов отпадък

След като инвентарът се напълни, домакинствата изхвърлят в определените за целта места и според определения в графика времеви диапазон смесените битови отпадъци. Те сами преценяват дали да изнесат или не отпадъка си, знаейки, че ако бъде изнесен, то той ще бъде събран и отчетен (т.е. ще бъде приспаднал от вкл. първоначална бройка събирания). Отчитането ще се извършва след въвеждане на програмния продукт и комплектоване на всички съдове/чуваля с RFID код.

Сметосъбиране на смесен битов отпадък - 3 пъти седмично - понеделник, сряда и петък

** Посочената честота е индикативна и може да настъпи промяна в процеса на мониторинг на пилотното прилагане.*

Камиони за събиране на смесените битови отпадъци, оборудвани с четец

Per. №	Модел	Спецификация	Вид отпадък
CA 8980 TM	Mercedes	СМЕТО-14 м ³ ; БУРЕ; 2 оси	Битов
A 0190 PK	Mercedes Econic	СМЕТО -18 м ³ ; ПРЕСА; 3 оси	Битов
A2724PM	IVECO	СМЕТО -18 м ³ ; ПРЕСА; 2оси	Битов

Стъпки за изпълнение от Сметосъбирация персонал:

- Камионът спира на точка за събиране
- Работниците вземат всяка торба / кошница и я поставят / изсипват в камиона.
- RFID четецът автоматично прочита таговете.
- Ако е кошница, работникът я връща празна на същото място, от което я е взел.
- Системата регистрира и записва всеки таг и го докладва към уеб базираната платформа и мобилното приложение (което позволява на потребителите на приложението да следят своите събирания).
- След като целият маршрут бъде завършен, камионът транспортира отпадъците до регионалното депо или претоварната станция.

□ Отпадъци от хартия, пластмаса и метал

Изнасяне от Домакинствата на чувалите с хартия, пластмаса и метал

След като инвентарът се напълни, домакинствата изхвърлят в определените за целта места и според определения в графика времеви диапазон чувалите с рециклируемите отпадъци. Те сами преценяват дали да изнесат или не отпадъка си, имайки предвид графика за изнасяне и сметосъбиране.

Сметосъбиране на отпадъци от хартия, пластмаса и метал - 2 пъти седмично - понеделник и четвъртък

** Посочената честота е индикативна и може да настъпи промяна в процеса на мониторинг на пилотното прилагане.*

Камиони за събиране на отпадъци от хартия, пластмаса и метал

Per. №	Модел	Спецификация	Вид отпадък
CB 5113 МК	Mercedes	СМЕТО - 6 м ³ ; ПРЕСА; 2 оси	Разделно събиране
CB 5591 МК	Man	СМЕТО - 8 м ³ ; ПРЕСА; 2 оси	Битов

Стъпки за изпълнение от Сметосъбирация персонал:

- Камионът спира на точка за събиране
- Работникът слиза от камиона, взема само жълти жълти PVC чували и ги слага в камиона. НЕ ВЗИМА други отпадъци, оставени на същото място.
- След като целият маршрут бъде завършен, камионът транспортира отпадъците до сепариращата инсталация на Екобулпак България АД в с. Равда.

□ Биоотпадъци

Изнасяне и изхвърляне от Домакинствата на пликчетата с биоразградими отпадъци

- Изхвърлят се единствено в кафявите кофи за биоотпадъци, разположени на улиците.
- Когато и да е, по желание/при нужда на домакинството

Сметосъбиране на биоразградими отпадъци

- 3 пъти седмично (в летния сезон всеки ден)
- Часовият график не е нужно да се съобразява с изхвърлянето на отпадъците от домакинствата

Графикът се съгласува и договаря с оператора на анаеробната инсталация, който осъществява събирането на биоразградими отпадъци, в съответствие със сключения договор между оператора и община Поморие.

□ Отпадъци от стъкло

Изнасяне и изхвърляне от Домакинствата на стъклените отпадъци

- Когато и да е, по желание/нужда.
- Изхвърлят се единствено в зелените контейнери
- Не е нужен часови график

Събиране на отпадъци от стъкло

- 1 път месечно (в летния сезон 2 пъти месечно)

6.4 Сметосъбиране за Бизнес единици

Схемата за сметосъбиране на отпадъци от Бизнес единици (хотели, ресторанти, кафенета, магазини и др.) ще се развие допълнително в периода на прилагане на пилотното тестване и тук предложеното е първоначален проект.

☐ Смесен битов отпадък

1 x 240 л кофа или 1100 л контейнер с вграден RFID таг

Съобразно предмета на дейност и големината си, всяка бизнес единица ще заявява и получава от общината определен брой контейнери за смесен битов отпадък, като общината определя брой изхвърляния за календарна година, включени в ТБО, а допълнителните изхвърляния се таксуват по приета от общината цена за 1 брой изхвърляне.

☐ Отпадъци от хартия, пластмаса и метал

Вариант 1: **X броя 240 жълта кофа или 1100 л жълт контейнер** – за по-големи бизнес единици

Вариант 2: **X броя 1100 л PVC жълт контейнер, разпределен м/у няколко бизнес единици** – за по-малки обекти

☐ Биоотпадъци

X броя 120 л кафява кофа в зависимост от заявеното от фирмата количество

☐ Отпадъци от стъкло

Бизнесите следва да изхвърлят стъклените си отпадъци в съществуващите на улицата зелени контейнери или да работят с дистрибуторите на принципа “пълно за празно”. При нужда от допълнителен инвентар или при заявка ще се процедира съобразно ситуацията.

7. План график за пилотно въвеждане на схема за събиране на отпадъците от врата на врата

Дейности	График
Разработване на интегрирана информационна платформа за управление на отпадъците	Юли – декември 2024
Повишаване на капацитета на координацията бенефициент за работа и администриране на ICT системата за отпадъците за служителите в общинската администрация	Септември 2024 – януари 2025
Повишаване на капацитета на общинско предприятие „Чистота Поморие“ за правилно събиране и опериране с устройствата за отчитане на отпадъците	Декември 2024 – февруари 2025

Закупуване на инвентар (контейнери, кошове и чували с RFID тагове)	Август – декември 2024
Закупуване на технологично оборудване (GPS системи, телеметрично оборудване, CAN модули и др.)	Ноември 2024 – януари 2025
Пилотно тестване на събиране на отпадъците от врата до врата	Февруари – юли 2025
Изпълнение на информационно-образователни дейности	Юни 2024 – до края

8. Въвеждане на схемата в целия град

След приключване на тестовия период в пилотния район екипът ще направи подробен анализ на функционирането на всички компоненти и изпълнението на всички участници в новия модел за управление на битовите отпадъци. В допълнение на извършвания постоянен мониторинг на отпадъците в този период, след приключване на пилотното въвеждане ще бъдат проведени разговори със служители от общинската администрация и персонала на предприятие „Чистота Поморие“. Екипът ще организира и публични срещи с жителите и индивидуални срещи с фирмите в района, в който е приложена пилотно схемата. Цялата събрана информация ще бъде анализирана с оглед вземане на адекватни решения за извършване на корекции в случай на необходимост преди въвеждане на новата схема за събиране на отпадъците в другите райони на гр. Поморие. Опитът на община Парма и на други градове показва, че въвеждането на схема за събиране на битовите отпадъци от врата на врата е извършвано поетапно във времето, като в процеса на въвеждане са правени редица промени, наложени в хода на практическото прилагане на предварително планираната схема. Напълно очаквано е при прилагането на новата схема в пилотния район в гр. Поморие да се наложат някои промени, предвид иновативния характер на модела. Проектният екип ще изготви доклад за пилотното прилагане на новата схема за събиране на отпадъците, на базата на който Управителният комитет ще вземе решения относно въвеждането ѝ в целия град.