Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*

Министерство на Околната Среда и Водите
Регионална инспекция - гр. Русе
Вх. № АО-4895
Получен на 27.09.2023 г.

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ - РУСЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ

за изменение на инвестиционно предложение

от „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА“ ЕАД, с ЕИК 203 845 675
(име, адрес и телефон за контакт)
гр. Силистра, обл. Силистра, промишлена зона „Запад“, ул. „Фериботна“ №1
(седалище)

Пълен пощенски адрес: гр. Силистра, обл. Силистра, промишлена зона „Запад“, ул. „Фериботна“ №1
Телефон: 0887 70 17 01
Ел. поща (e-mail): ludmil.grigorov@gmail.com
Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Стоян Владимиров Турлаков
Лице за контакти: Людмил Христов Григоров

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА“ ЕАД има предложение за: ***„Изменение на инвестиционно предложение към инсталация за рециклиране на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства и фотоволтаични соларни панели и преконфигуриране на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства в системи за съхранение на енергия“.***

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

„И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД е предприятие, което извършва дейности по оползотворяване на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства в система за съхранение на енергия, както и дейности по третиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (фотоволтаични соларни панели).

В сътрудничество с академичните среди, промишлени интегратори и компании, към настоящият момент „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД, осъществява своята дейност на територията на община Силистра, с. Айдемир, промишлена зона „Запад", поземлен имот с идентификатор №00895.506.95 по КККР на с. Айдемир, община Силистра, съставляващ УПИ XLI95 за производствена и складова дейност, кв. 17 по плана на ПЗ „Запад", гр. Силистра, собственост на "И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД.

За експлоатацията на площадката е проведена процедура по преценка необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), за която е издадено Решение № РУ-54-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ – Русе, с разпоредителна част – ***„Да не се извършва ОВОС"*** за инвестиционно предложение: ***„Инсталация за рециклиране на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства и фотоволтаични соларни панели и преконфигуриране на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства в системи за съхранение на енергия"***, с местоположение, посочения поземлен имот.

Настоящото уведомление се подава във връзка с настъпила промяна към горецитираното инвестиционно предложение, свързана с увеличение на приема на постъпващите за оползотворяване фотоволтаични соларни панели от 25 т/ден. - на 80 т/ден. Настоящото инвестиционно предложение не предвижда изменение в местоположението на заявената производствената дейност, извършваща се в с. Айдемир, община Силистра, Област Силистра.

Изменението на инвестиционното предложение се отнася единствено до увеличаване на капацитета на инсталацията по отношение на постъпващите за оползотворяване фотоволтаични соларни панели, без това да води до изменение в технологичните процеси и операции, които се извършват на площадката.

По своята същност инвестиционното предложение попада в обхвата на т.11 от Приложение на 2 на ЗООС, *„други инвестиционни предложения"*, буква „г)" – *„инсталации и депа за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци (невключени в приложение 1)"*, както и в хипотезата на чл.93, ал.2 като разширение и/или изменение на вече одобрено инвестиционно приложение, съгласно същият закон и подлежи на процедура по преценяване необходимостта от ОВОС.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

2.1. Описание на технологичните процеси и технологичното оборудване

С реализацията на настоящото инвестиционно предложение не се предвижда промяна в основните технологични процеси и операции, които се извършват на площадката, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г. на директора на РИОСВ – Русе, и описани по-долу както следва:

ПРЕКОНФИГУРАЦИЯ/РЕЦИКЛИРАНЕ НА ЛИТИЕВО – ЙОННИ БАТЕРИЙНИ МОДУЛИ
(Описание на технологичен процес)

Една батерия на електромобил в края на експлоатацията си има потенциал от около 50-60% от началния си капацитет, т.е. представлява батерия с остатъчен такъв от 15-30 kW/h., който е значителен, и след съответната преработка и окомплектоване може да намери своето приложение чрез преконфигурираното ѝ в система за съхранение на енергия.

Една литиево-йонна батерията е изградена от метален корпус, електроди /катод и анод/, сепаратор, електролит и електроно-проводящи токови колектори, както е показано на илюстрацията по-долу:



Фигура 1 Илюстрация на батерийни модули от електрически превозни средства

Основните технологични операции, които се извършват на площадката свързани с деасемблиране на батерийния модул и преконфигурираното му в система за съхранение на енергия за индивидуална или индустриална употребя е както следва:

1. **Входящ контрол –** получаване на батериите по предварителни договори от организации по оползотворяване на отпадъци от ЕС в специализирани контейнери. Всички пристигащи батерии се описват, етикетират се с данни и се въвеждат в компютърна система за отчетност и проследимост.

2. **Съхранение** – получените батерии на ЕМ се съхраняват в склад, отговарящ на минималните технически изисквания на Наредбата за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (покрита площ без отопление, наличие на високоповдигач с възможност за повдигане на товари поне до 2500kg. Стелажи, метални с товароносимост от 3000 kg на рафт и брой на рафтовете 4-6 (обща височина не повече от 4м).

3. **Разглобяване на батерийните системи** /или модули/ на основни компоненти, които включват:

- Литиево-йонни клетки;
- Метален корпус;
- Метални шини, придържащи отделните клетки;
- Медни проводници, под формата на кабели и шини, модули и клетки;

Работното помещение за извършване на демонтажа/деасемблирането на батериите съгласно техническо предписание или спецификация на производителя ще се извършва от 6 души работници, от които 4 техници и 2 общи работници, които освобождават работните маси от отпадните конструктивни елементи и материали. Работи се на маси от изолационен материал (пластмаса) с товароносимост поне 3000 kg. Над плотовете има малък телфер с товароносимост 2500 kg позволяващ постъпващите батерии на ЕМ за деасемблиране да бъдат повдигани, пренасяни и внимателно разглобявани съгласно предписание или техническа инструкция. Броят на работните плотове трябва да бъде 4, на които работят по 2-ма техници и един общ работник отделящ отпадните материали, свързващи кабели, и електронен скрап, метални отпадъци. Докато тече деасемблирането на батерията и освобождаване на отделните модули от конструкцията на батерията общият работник основно ще помага в отстраняването на отпадъците, но и освобождава втората работна маса от размонтираните модули и ги подрежда на съответни стелажи.

4. **Склад за съхранение на модули** – в обособен склад се подреждат и съхраняват размонтираните модули. Стелажите са с разчет да се побират по 16-20 модула от размонтирана батерия. На първо време може да се счита, че стелажите трябва да могат да поемат модулите от около 15-25 разглобени батерии, което е еквивалентно на приблизително поне 300 места за отделни модули. Използваните стелажи трябва да могат да издържат на съответното тегло с разчет от по 150 kg за отделен модул. Всичко трябва да бъде надеждно закрепено и осигурено и разбира се изградено от подходящ изолационен материал.

5. **Проверка на остатъчен капацитет на модулите** - за целта се използва „тестова зала" в която всички модули минават контролни тестове, които включват:

- Зарядно разрядни криви и отдаван капацитет при номинални режими;
- Зарядно разрядни цикли при режимите на конкретната експлоатация;
- При необходимост и температурни тестове;

Работата се извършва от квалифициран технически персонал, както присъединяването на батерийния модул към компютърната система за тестване така и последващата обработка на данни. За да се осигури постоянно присъствие е необходимо мин. 3 души.

6. **Тестове за определяне на състоянието на ГК** - заложените тестове са стандартни и целят определяне на реалното състояние на модула с изграждащите го ГК. За целта модулът се подлага на циклиране на компютърно управлявано устройство позволяващо галваностатични тестове с токове до около 150-250А и напрежение 24-65V и възможност за запис на 24 галванично разделени канала с входно напрежение до 5-6V. Получените данни се обработват, като се анализират зарядно разрядните криви и се следи да няма разлика между отделните клетки (ГК) и разбира се отдавания капацитет на разряд и заряд при съответния режим. След това получените данни се въвеждат в подходяща база данни и се обработва от подходяща програма която определя модулите с най-близки параметри, които могат да бъдат комбинирани в батерии. Етикет със сигнатурата се присвоява на съответния модул които се поставя на стелаж с определен номер въведен от компютър така, че във всеки следващ момент когато се появи заявка за изграждане на батерия с определени параметри базата данни генерира набор от номера на клетки където се намират съответните модули. Сравняват се етикетите на посочените модули и ако съответстват се сглобяват в системата за съхранение на енергия. Последното е особено важно и наложително при изграждане на индустриални системи за съхранение на енергия, където се налага да се ползват големи мощности и изравняването на параметрите на отделните модули е наложително и неизбежно.

Реализираните като крайни продукти - системи за съхранение на енергия (експлоатационен срок 3000 цикъла, между 8 и 10 години) имат редица приложения като:

- Основно или резервно захранване в битови и индустриални приложения;
- Интеграция с възобновяеми енергийни източници, с цел управление на мощностния и енергиен мениджмънт (капацитет).
- присъединяване на големи системи за съхранение на енергия към преносната и разпределителната електрическа мрежа с цел подобряване и стабилизиране на работните параметри на мрежата като – честота, напрежение и др.

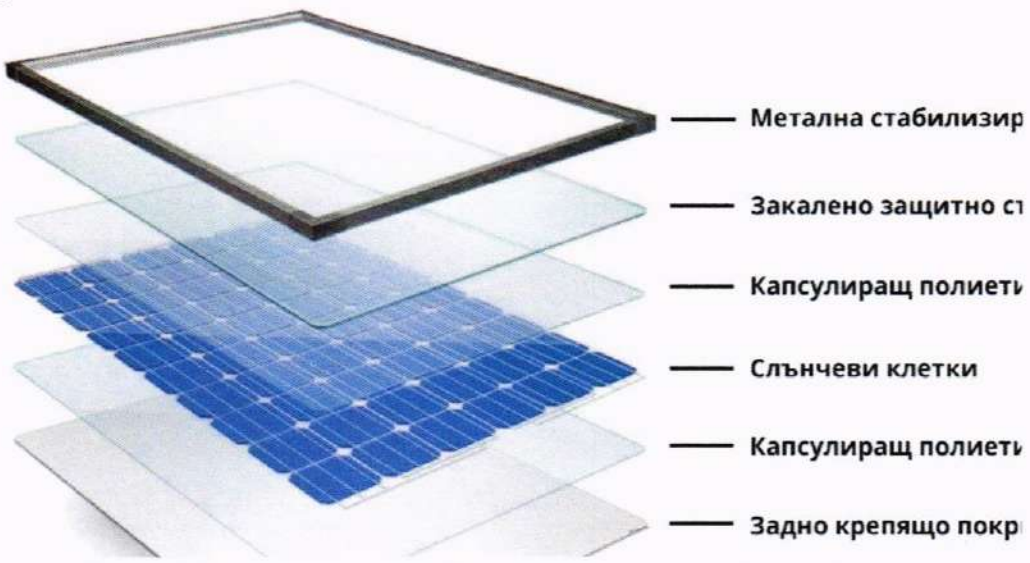
ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧНИ СОЛАРНИ ПАНЕЛИ
(Описание на технологичен процес)

Описание на устройството на соларния фотоволтаични панели

Системата се състои от няколко фотоволтаични модула/панела. Те обикновено са свързани

последователно, но е възможно и паралелно свързване. Чрез енергията на слънчевите лъчи в соларния/ фотоволтаичния модул се генерира постоянен ток, който се изпраща към инвертора, който променя вида на напрежението. Инверторът преобразува входящата слънчева енергия в променлив ток. Електрическата енергия се провежда чрез кабели със сечение 4-6 мм. Метална рамка стабилизира/ крепи соларният панел. Соларният/ фотоволтаичен модул е защитен от горната му страна от закалено защитно стъкло последвано от капсулиращ полиетиленов тънък слой, който го защитава от атмосферното влияние. Самият фотоволтаичен модул се състои от слънчеви клетки, обикновено 60 бр. Под соларният модул има капсулиращ защитен слой тънко полиетиленово фолио, последван от задно крепящо покритие от полиетилен и разклонителна кутия с 2 кабела. Целият панел с металната рамка се прикрепя към подконструкция (в зависимост от монтажа за покрив или за свободен монтаж на земя).

Всеки соларен модул има два постоянно интегрирани кабела. Плюс кабелът на един модул е свързан към минус кабела на следващия. Кабелите са защитени с кабелен канал. Кабелите имат малко сечение (при работа протича постоянен ток). Те са закрепени към долната част на рамката с кабелни връзки.



Фигура 2 Илюстрация на устройство на фотоволтаичен (соларен) панел

Описание на технологичен процес:

1. **Входящ контрол –** получените фотоволтаични соларни панели се приемат на място в предприятието. Всички пристигащи панели се описват, етикетират се с данни и се въвеждат в компютърна система за отчетност и проследимост.

2. **Съхранение** – получените фотоволтаични панели се съхраняват на открита площадка с площ 500 кв.м. Съгласно предвижданията на настоящето инвестиционно предложение се предвижда на ден да постъпват по 80 тона фотоволтаични соларни панела, които ще се редят на редица по 30 панела в ред, с размери на ред 200 x 100 см = 2 кв м. Съхраняват се за около 10 работни дни.

3. **Демонтаж** - посредством механични и електрически инструменти се извършва демонтаж на основните им компоненти – метална стабилизираща рамка, соларно защитно стъкло, фотоволтаични модули, кабели, електрически проводници. Разпределение на теглото на соларните панели по основни компоненти е както следва:
    - метална стабилизираща рамка (корпус) ≈10 %
    - защитно стъкло ≈ 80-90%
    - фотоволтаичен модул ≈1 %
    - кабели, електрически проводници, конектори, инвертор ≈0,5-1%

4. **Смилане** - в обособено (шумоизолирано тип „кабина") помещение се извършва смилане на стъкло и силициеви клетки посредством следните машини: 1бр. чукова мелница за смилане на стъкло на прах (от 0 до 50 мм), снабдена с отворен питател-дозатор за зареждане с товарач тип грайфер; 1бр. ротационна-дискова машина за получаване на силициева фракция от 20 мм, снабдена с отворен питател-дозатор за зареждане с товарач тип грайфер. Посредством транспортен затворен тунел от ротационната дискова машина получената силициева фракция от 20 мм захранва 1 бр. херметическа струйно джетова (въздух под налягане примесен с фракцията силиций) мелница за смилане (микронизиране) до < 20 микрона на силициева фракция; 2 бр. елеватори; 2 бр. пълначни станции.

5. **Демонтираното стъкло** - контейнерът с демонтираното стъклото се транспортира с товарач тип грайфер в обособеното шумоизолирано помещение тип „кабина" за подаване чрез питател дозатор към чукова мелницата за смилане на прах (в зависимост от нуждите на пазара от 0 до 50 мм). От чуковата дробилка се подава с елеватор (затворен тип) към пълначна станция за пакетиране в биг-бег. Смляната стъклена прах се съхранява в покрит склад (поз. 6 от легендата на генералната схема) в биг-бег.

6. **Демонтираните фотоволтаични модули (силициеви клетки)** - контейнерът с демонтираните фотоволтаични модули (състоящи се от силициеви клетки) се транспортира с товарач тип грайфер в обособеното шумоизолирано помещение тип „кабина" за подаване чрез питател дозатор към ротационна-дискова машина за получаване на силициева фракция от 20 мм. Посредством транспортен затворен тунел от ротационната дискова машина получената силициева фракция от 20 мм захранва херметически затворена въздухо-струйно джетова (въздух под налягане примесен с фракцията силиций, центробежно въздушно налягане) мелница за смилане (микронизиране) до < 20 микрона на силициева фракция. Мелницата за микронизиране притежава сепаратор за разделяне на смляните до < 20 микрона силициева фракция и посредством въздух под налягане и собствен херметичен ръкав складира филтрираната фракция в междинен бункер и дозатор с пълначна станция.

Описание на метода за оползотворяване

1. **Металната стабилизираща рамка (корпус) -** металната стабилизираща рамка обхваща целият панел. Рамката се състои от алуминиеви отливки и след демонтажа се предава за повторно влагане за алуминиеви сплави.

2. **Защитно закалено соларно стъкло -** защитното закалено стъкло предпазва фотоволтаичния панел от атмосферните влияние. Демонтираното защитното стъкло на фотоволтаичния панел се поставя в чукова мелница за раздробяване на стъклен прах и се доставя на стъкларската индустрия за повторно топене.

3. **Фотоволтаичен модул/ соларен модул** - фотоволтаичните модули се състоят от слънчеви клетки – обикновено 60 силициеви клетки в един модул. Силициевите клетки (фотоволтаичния модул) преминават за първично трошене през ротационна-дискова машина за получаване на фракция от 20 мм. Силициевата фракцията преминава през херметически затворена въздухо-струйно джетова мелница за получаване на до < 20 микрона силициева фракция. Получената силициева прах се доставя за повторно влагане на производители на литиеви батерии и производителите на чипове за електроника.

4. **Кабели, електрически проводници, конектори, инвертор -** Електронен скрап – при демонтажът се генерира електронен скрап около 1% под формата на медни кабели и проводници, стоманена шина и инвертор. Предават се на лицензирани предприятия за оползотворяване.

2.2. Капацитет

Настоящето инвестиционно предложение предвижда единствено промяна в капацитета на инсталацията по отношение на постъпващите за оползотворяване фотоволтаични соларни панели от 25 т/ден – на 80 т/ден или 20 000 т/година, при средно 250 работни дни. Промяната в капацитета се налага предвид повишеното търсене на пазара на фотоволтаични соларни панели, което налага и нуждата в бъдеще от тяхното последващо оползотворяване.

Капацитета на инсталацията по отношение на оползотворяването на батерийните модули от електрически превозни средства не се променя от съгласуваните с Решение № РУ-54-ПР/2022 г. на директора на РИОСВ -Русе - 50 т/ден или 12 500 т/година, при средно 250 работни дни.

2.3. Обща използвана площ

С изменението на инвестиционното предложение не се променя общата използвана площ на имота от 24 909 м^2. Инвестиционното предложение ще се реализира в ПИ с идентификатор 00895.506.95 по КККР на с. Айдемир, община Силистра, съставляващ УПИ XLI95 за

производствена и складова дейност, кв. 17 по плана на ПЗ „Запад". На територията на имота са разположени две сгради с идентификатори - 00895.506.95.3 и 00895.506.95.4.

Описаните по-горе технологични процеси ще се извършват в сграда с идентификатор 00895.506.95.3. Сграда с идентификатор 00895.506.95.4 се използва за нуждите на администрацията.

Запазват се съществуващите параметри на инвестиционното предложение, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе.

2.4. Необходимост от ползване на нова техническа инфраструктура (пътища, улици, газопровод, електропроводи и др.)

С реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда промяна в използваната техническа инфраструктура на площадката. Не се предвижда нова пътна инфраструктура, нов водопровод, електропровод и др.

Запазват се съществуващите параметри на инвестиционното предложение, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Настоящото инвестиционно предложение има връзка със:

- Решение № РУ-51-ПР/2017 г. на директора на РИОСВ-Русе, за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на ИП: *„Инсталация за преконфигуриране на неизползваеми литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства в системи за съхранение на енергия"*, с разпоредителна част: **"Да не се извършва ОВОС"**, и Възложител: „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД;
- Решение № РУ-54-ПР/2022 г. на директора на РИОСВ–Русе, за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на ИП: *„Инсталация за рециклиране на излезли от употреба литиево-йонни електрически превозни средства и фотоволтаични соларни системи и преконфигуриране на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства в системи за съхранение на енергия"* , с разпоредителна част: **„Да не се извършва ОВОС"**, и Възложител: И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД;

Изменението на инвестиционно предложение не влиза в противоречие с мерките и условията поставени с гореописаните решения - Решение №РУ-51-ПР/2017 г., и Решение №РУ-54-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ Русе.

Съгласно публикувана информация на интернет страницата на МОСВ

(https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/ovos/publichni-registri-po-ovos/) към настоящият момент (2023 г.) в близост до производствена площадка на „И-ЙЕУСТ СИЛИСТРА" ЕАД, няма информация за постъпили, одобрени или в етап на одобрение други инвестиционни намерения. Направената справка в публичния регистър не идентифицира друго инвестиционно намерение със сходна дейност в землището на с. Айдемир, община Силистра.

4. Местоположение:

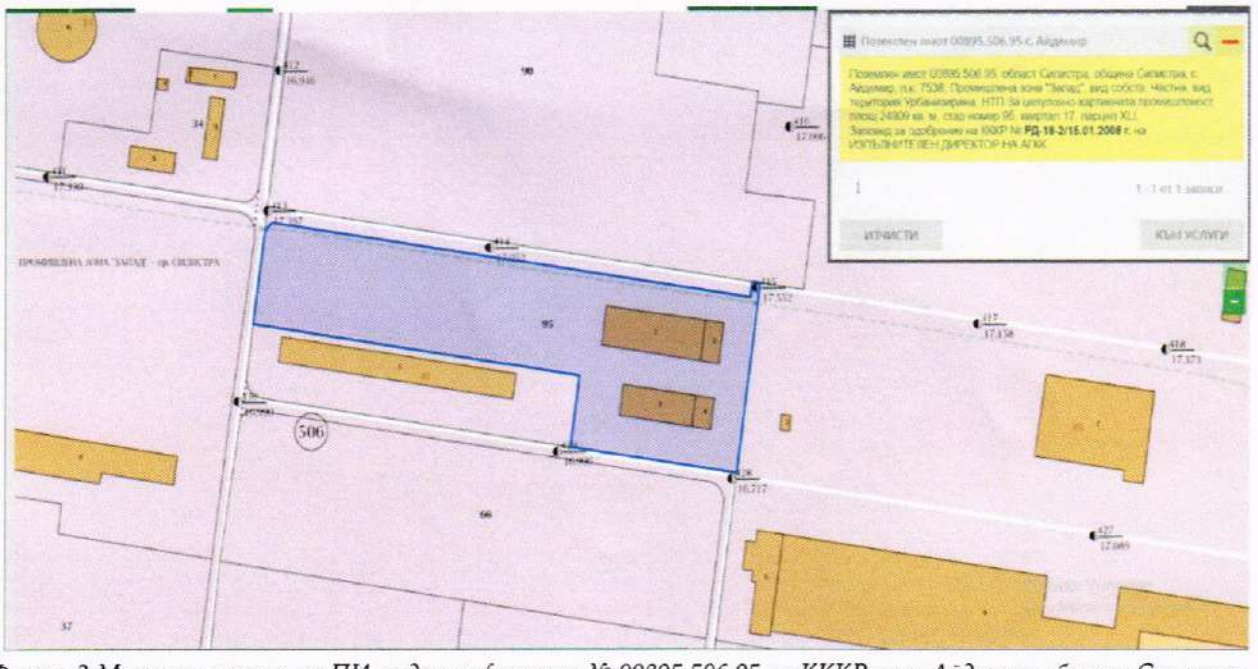
(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 00895.506.95 по КККР на с. Айдемир, община Силистра, съставляващ УПИ XLI95 за производствена и складова дейност, кв. 17 по плана на ПЗ „Запад", гр. Силистра. Площадката на имота е с обща площ от 24 909 м^2.

В административно отношение село Айдемир се намира в североизточна България на 6 км западно от центъра на гр. Силистра. Разположено е в Айдемирската низина, с обща площ от 1115 дка. В близост до площадката преминава Републикански път II-21, свързващ гр. Силистра с гр. Русе.

Съгласно представените скици, имота в обхвата на инвестиционното предложение граничи със следните поземлени имоти:

- На запад: поземлен имот с идентификатор №00895.506.51; НТП: за второстепенна улица, с площ 3649 м^2; вид собственост: общинска – публична;
- На юг: поземлен имот с идентификатор №00895.506.40; НТП: за друг вид производствен, складов обект с площ 9224 м^2; вид собственост: частна;
- На юг: поземлен имот с идентификатор №00895.506.52; НТП: за второстепенна улица, с площ от 3910 м^2; вид собственост: общинска-публична;
- На изток: поземлен имот с идентификатор №00895.506.85; НТП: за целулозно-хартиена промишленост с площ 153516 м^2; вид собственост: частна;
- На север: поземлен имот с идентификатор №00895.506.90; НТП: за пристанище с площ 60295 м^2; вид собственост: частна;



Фигура 3 Местоположение на ПИ с идентификатор № 00895.506.95 по КККР на с. Айдемир, община Силистра

Имотът е собственост на оператора „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА“ ЕАД, внесен чрез непарична апортна вноска в дружествения капитал на „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА“ ЕАД, съобразно изискванията на Търговския закон.

Като приложение №2 е приложена ситуационна схема/генерален план на площадката (поземлен имот с имот с идентификатор № 00895.506.95).

Местоположения спрямо обекти подлежащи на здравна защита

Съгласно т. 3 на § 1. от Допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, "***Обекти, подлежащи на здравна защита***" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни."

Имота в обхвата на ИП не се намира в близост до лечебни заведения, висши учебни заведения, места за настаняване, училищата, детските градини и ясли както и до обекти за производства на храни, стокови борси и тържища за храни. Дейностите с инвестиционното предложение нямат потенциал да окажат въздействие върху най-близко разположените обекти подлежащи на здравна защита.

Местоположение спрямо елементите на НЕМ

Защитени зони

Най-близко разположената защитена зона е „Остров чайка“ с код BG0000534 за опазване на природните местообитанията, дивата флора и фауна, която се намира на разстояние повече от 800 м, спрямо площадката, предмет на инвестиционно предложение (фигура №4).

Имотът, обект на ИП, не попада в обхвата на защитените зони от екологичната мрежа „Натура 2000“, поради което не се очаква да настъпят преки или косвени негативни въздействия върху предмета и целите на опазване на най-близко разположената защитена зона. Предвидените за изпълнение дейности няма да доведат до нарушаване на целостта и кохерентността на най-близко разположените защитени зони, както и до фрагментация и прекъсване на биокоридорни връзки от значение за видове, предмет на опазване.

Същото се потвърждава и с мотивите към Решение №РУ-54-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ Русе.



Фигура 4 Местоположение на ИП спрямо ЗЗ „Остров Чайка“ с код BG0000534

Защитени територии

Съгласно направена справка в електронния регистър на защитените територии и защитени зони, наличен към електронния регистър в сайта на Изпълнителната агенция по околна среда и водите /ИАОС/ на територията на с. Айдемир се намира една защитени територия:

- Защитена местност (ЗМ) „Пеликаните“ с площ 420.01 хектара, обявена със Заповед №1 от 03.01.1983 г.

Прегледа на интерактивната карта, налична към електронния регистър на защитените територии и зони показва, че имота в които ще бъде реализирано изменението на

инвестиционното предложение не попада в границите на посочената защитена местност „Пеликаните". Предвид отдалечеността на имота спрямо на ЗЗ „Остров Чайка" и защитена местност „Пеликаните" не се очаква промяната на инвестиционното намерение да наруши качеството и регенеративната способност на популациите на видовете и техните местообитания, предмет на опазване.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

По време на експлоатацията на обекта като природни ресурси ще се използват вода за питейно-битови и санитарни нужди, както и ел. енергия за извършване на процесите по демонтажа (деасемблирането) на батерийните модули и фотоволтаичните соларни панели.

Сгради с идентификатори 00895.506.95.3 и 00895.506.95.4 по КК и КР на с. Айдемир са захранени с вода за питейно-битови нужди от съществуващ площадков водопровод от поцинковани тръби 1", преминаващ през имота, чрез водопроводно отклонение от поцинковани тръби ¾", положени в изкоп до излаз в сграда №4. Оразмерителни водни количества за питейно-битови нужди, съгласно техническите проекти на обекта са изчислени на 2,43м³/ ден или 761,4 л/ час.

Електрозахранването на обекта ще се съществуващ ТП собственост на „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД, с кабел СВТ 4 х 185 мм2 до табло ГРТ монтирано в сградата. Монтирано е измервателно устройство – електромер, по който фирмата отчита и заплаща използваната електроенергия.

Запазват се съществуващите параметри на инвестиционното предложение, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

От дейността на площадката не се емитират приоритетни и/или опасни вещества, при които да бъде възможен контакт с водите. Дейностите на площадката не предвиждат заустване на води в повърхностен воден обект. От площадката се образуват единствено битови отпадъчни води, които ще се включват новоизградена изгребна яма, която ще се обслужва периодично от лицензирана фирма (Приложение №4- договор с „Фазарлес" АД)

Запазват се съществуващите параметри на инвестиционното предложение, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

По време на експлоатация на обекта не се очаква формирането и отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Инвестиционното предложение не предвижда извършването на горивни процеси, извършват се единствено процеси по деасемблиране (механична обработка) на доставяните батерийни модули и фотоволтаични соларни панели.

За филтрирането на работната среда (помещение за смилане на фотоволтаично стъкло и силициеви клетки) ще се използва филтрираща система тип късетъчен ръкавен филтър.
Принципът на работа, предвижда въздухът за очистване в работните помещения да се засмуква във вскумателна секция или в допълнителен инжекционен филтърен ръкав, където ще се очиства във филтърни камери, посредством сгъстен въздух. Регенерирания/пречистен въздух ще се връща в работните помещения посредством изпускателен импулсов вентилатор. Събраният филтърен прах се съхранява във филтърен бункер и/или филтърни контейнери. Филтриращото устройство постига висока ефективност на филтрация – 99,9% и поради тази причина, филтрираната въздушна маса може да бъде върната обратно в работното помещение.
Запазват се съществуващите параметри на инвестиционното предложение, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе.

8. **Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:**
Отпадъците, които се генерират с експлоатацията на обекта се запазват съгласно заявените и съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе. По-голямата част от генерираните отпадъци се получават в резултат на извършваните дейности по демонтажа на батерийни модули и фотоволтаични панели. Тези отпадъци, временно се съхраняват на отредени за целта площадки, отговарящи на нормативните изисквания, съгласно представения генерален план на площадката. Същите се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи съответните разрешителни и/или регистрационни документи по реда на ЗУО и ЗООС.

Отпадъци, образувани от демонтажа на батерийните модули

19 12 03 – Цветни метали (алуминий)
Отпадъкът се образува в резултат от разглобяване на батерийните системи /или модули/ от електрическите превозни средства. Отпадъка представлява защитния метален (алуминиев) корпус, както и алуминиеви компоненти част от батерийния модул. Отпадъка се съхранява временно на бетонирана открита площадка (поз. 10 от Ген плана), предназначена за съхранение на алуминий от батерийни модули. Ще се предава на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО
Състав и свойства: алуминиеви компоненти, неопасни.

19 12 03 – Цветни метали (медни проводници - кабели и шини)
Отпадъкът се генерира в резултат от разглобяване на батерийните системи /или модули/ от електрическите превозни средства. Отпадъкът представлява медни проводници под формата на кабели и шини, съставляващи батерийния модул. Отпадъкът се съхранява временно на бетонирана площадка (поз. 12 от Ген плана), на която са съхраняват смесени метали (шини и ел. кабели). Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО

Състав и свойства: цветни метали, негорими, неопасни.

19 12 04 – Пластмаса

Отпадъкът се образува в резултат от разглобяване на батерийните системи /или модули/ от електрическите превозни средства. Отпадъкът представлява пластмасови компоненти, част от батерийния модул. Отпадъкът се съхранява временно на бетонирана площадка (поз. 11 от Ген плана), предназначена за съхранение на пластмасови отпадъци от батерийни модули. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО

Състав и свойства: пластмасови компоненти, неопасни.

19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронни компоненти и платки)

Отпадъкът се генерира от разглобяване на батерийните системи /или модули/ от електрическите превозни средства. Отпадъкът представлява електронни компоненти и платки, които осигуряват управление на зарядните и разрядните процеси на ниво клетка. Съхранява се временно на бетонирана площадка (поз. 12 от Ген плана) – площадка за смесени метали (шини и ел. кабели). Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: негорими, устойчиви

19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронни компоненти и платки) (литиево-йонни клетки)

Представлява литиево –йонни клетки, които при наличие на остатъчен активен капацитет се използват за получаване на краен продукт -модул за съхранение на енергия. След извършване на контролни тестове за установяване на остатъчния капацитет, клетките със сходен капацитет се групират в система за съхранение на енергия за индустриални или битови цели, съгласно търсенето на пазара.

Състав и свойства: устойчиви, негорими

19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронни компоненти и платки) (литиево-йонни клетки без остатъчен капацитет)

Отпадъкът представлява литиево-йонни клетки (без остатъчен капацитет). Съхраняват се в помещение за увредени получени батерии, в метални контейнери. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО

Състав и свойства: устойчиви, негорими

Отпадъци, образувани от демонтажа на фотоволтаичния соларен панел

19 12 03 – Цветни метали (алуминиева стабилизираща рамка към фотоволтаичен панел)
Отпадъкът се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъкът представлява метална (алуминиева) стабилизираща рамка обхващаща целият панел. Отпадъкът се съхранява временно на бетонирана площадка (поз.8 от Ген плана) – открит склад с 40 контейнера на 2 нива за съхранение на алуминиеви рамки от фотоволтаични панели. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.
Състав и свойства: негорими, устойчиви, неопасни

19 12 05 – Стъкло (защитно закалено соларно стъкло)
Отпадъкът се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъкът представлява защитното закалено стъкло предпазващо фотоволтаичния панел от атмосферните влияние. Отпадъкът се натрошава в чукова трошачка и се съхранява в покрит склад (поз. 7 от Ген плана) –за смляно стъкло и смлян силиций. Натрошеното закалено стъкло се предава на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО
Състав и свойства: негорими, устойчиви, неопасни;

19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (фотоволтаичен модул (силициеви клетки)
Отпадъкът се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъкът представлява фотоволтаични модули, които се състоят от слънчеви клетки – обикновено 60 силициеви клетки в един модул. Силициевите клетки се натрошават в ротационна дискова мелница до получаване на фракция от 20 мм, след което се подава към херметически затворена въздухо-струйна джетова мелница за смилане (микронизиране) до <20 микрона на силициева фракция. Съхранява се в покрит склад (поз. 7 от Ген плана) – склад за смляно стъкло и смлян силиций. Силициевият прах се предава на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО
Състав и свойства: негорими, устойчиви, неопасни.

19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване на фотоволтаично стъкло)
Отпадъкът представлява филтърен прах, генериран в резултат на разтрошаване на фотоволтаичното закалено стъкло в чукова дробилка. Посредством пълначна станция, постъпва в биг-бег чували за стъклен прах. Съхранява се на закрита площадка с площ от 576 м². (поз. 7 от ген плана на площадката).
Състав и свойства: негорими, устойчиви, неопасни.

19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване/ смилане на силициеви клетки)

Отпадъкът представлява филтърен прах, генериран от разтрошаване/ смилане на силициеви клетки в ротационна дискова мелница и микронизатор за фино смилане.

С помощта на товарач тип грайфер контейнерите с демонтири силициеви клетки се транспортират в обособеното шумоизолирано помещение тип „кабина" за подаване чрез питател дозатор към ротационна-дискова машина за получаване на силициева фракция от 20 мм (поз. 29 от технологичната схема). Посредством транспортен затворен тунел от ротационната дискова машина получената силициева фракция от 20 мм захранва херметически затворена въздухо-струйно джетова мелница за смилане (микронизиране) до < 20 микрона на силициева фракция (поз. 31 от технологичната схема). Мелницата за микронизиране притежава сепаратор за разделяне на смляната до < 20 микрона силициева фракция и посредством въздух под налягане и собствен херметичен ръкав складира филтрираната фракция в междинен бункер и дозатор с пълначна станция. От пълначната станция микронизираната силициева фракция се пълни в чували биг-бег и се съхранява на закрита площадка с площ от 576 м². (поз. 7 от ген плана на площадката).

Състав и свойства: негорими, устойчиви, неопасни.

19 12 03 – Цветни метали (електронен скрап)

Отпадъкът се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъкът представлява кабели, електрически проводници, конектори, инвертор и др. Съхранява се в открит склад (поз.9 от Ген плана) – площадка за електронен скрап от фотоволтаични панели. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО

Състав и свойства: негорими, устойчиви, неопасни

Отпадъци, общи за площадката

Код 12 01 01 - Стърготини, стружки и изрезки от черни метали

Стърготини, стружки и изрезки от черни метали ще се генерират от ремонтно-механични дейности от производствената площадка.

Съхранението на отпадъка се извършва разделно в метални контейнери до предаване на външна фирма. Отпадъкът ще се генерира целогодишно при ремонтна дейност. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: Неопасен, устойчив;

Код 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки

Отпадъкът представлява хартиени и картонени опаковки. Велпале и рекламни материали от приемане на соларни панели и батерийни модули от външни фирми. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: Устойчив, горим, неопасен;

Код 15 01 02 – Пластмасови опаковки

Отпадъкът представлява пластмасови фолиа, найлони, чембери, образувани при опаковането. Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: Устойчив, горим, неопасен

Код 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества)

Представлява парцали, кърпи и абсорбенти, замърсени с нефтопродукти – масла, вкл. абсорбенти от ремонтна работилница, при текущи ремонти на машини и съоръжения на производствената площадка.

Предава се на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: Устойчиви, горими, опасни.

Код 16 01 07* - Маслени филтри

Отпадъкът, съдържащ метал, целулоза, пластмаса и др. компоненти. Образува се от ремонтната дейност на машини, съоръжения и автопарка. Образува се периодично при ремонтна дейност.

Предава се на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: Метал, целулоза, въглеводороди. Твърди, горими, опасни

Код 17 04 01 – Алуминий

Отпадъкът представлява алуминий, отпаднал от строителна дейност. Ще се образува периодично при ремонтна дейност на площадката.

Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.

Състав и свойства: Неопасен, устойчив

17 04 05 – Чугун и стомана

Отпадъкът представлява желязо и стомана отпаднали от строителната дейност. Ще се образува периодично при строителна и ремонтна дейност.

Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.
Състав и свойства: Неопасен, устойчив

17 04 07 – Смеси от метали
Отпадъкът представлява смеси от метали, отпаднали от строителната дейност. Ще се образува периодично при строителна и ремонтна дейност.
Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.
Състав и свойства: Неопасен, устойчив

17 04 11 – Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
Отпадъкът представлява кабели, отпаднали от строителната дейност. Ще се образува периодично при строителна и ремонтна дейност.
Ще се предават на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.
Състав и свойства: Неопасен, устойчив

Код 20 01 36 – Излязло от употреба електрическо и електронно, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
Отпадъкът представлява бракувани принтери от административната дейност и ел. табла от подмяна на съоръжения и др.
Предава се на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО.
Състав и свойства: Твърди, неопасни.

Код 20 01 01 – Хартия и картон
Отпадъкът представлява офис хартия от административна дейност. Отпадъците се предава на външни фирми, притежаващи разрешение, комплексно разрешително и регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО
Състав и свойства: Твърди, горими, неопасни

Код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци
От жизнената дейност на персонала. Този отпадък няма съхранение. Извозването на отпадъците се извършва от дружеството концесионер за Община Силистра относно дейностите по сметосъбиране и сметоизвозване.
Състав и свойства: Твърди, неопасни, биоразградими.

В таблица №1 представяме информация за начина на съхранение на образуваните отпадъци от

дейността на дружеството, а в таблица №2 информация за начина на съхранение на приетите за третиране отпадъци.

Таблица 1 Образувани отпадъци от дейността на Дружеството и площадки за предварително съхранение

Код	Наименование	Площадка за съхранение	Капацитет
Отпадъци, образувани при демонтажа на батерийния модул			
19 12 03	Цветни метали (алуминий)	Площадка 10 - открит склад за 40 контейнера на две нива	128 м²
19 12 03	Цветни метали (медни проводници - кабели и шини)	Площадка 12 – открит склад за 20 контейнера на две нива	64 м²
19 12 04	Пластмаса	Площадка 11 – открит склад за 20 контейнера на две нива	64 м²
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронен скрап - електронни компоненти и платки)	Площадка 12 – открит склад за 20 контейнера на две нива	64 м²
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (литиево-йонни клетки с ненарушена цялост)	Литиево –йонни клетки с ненарушена цялост, годни за групиране и получаване на краен продукт. Съхраняват се в помещение за литиево-йонни клетки с ненарушена цялост (позиция 1 от ситуационна схема на сградата)	
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (литиево-йонни клетки с нарушена цялост)	Съхраняват се в помещение за увредени литиево-йонни клетки с нарушена цялост (позиция 2 от ситуационна схема на сградата)	
Отпадъци, образувани от демонтажа на соларния панел			
19 12 12	Цветни метали (алуминиева стабилизираща рамка към фотоволтаичен панел)	Площадка 8 – открит склад за 40 контейнера на две нива	128 м²
19 12 05	Стъкло (защитно закалено соларно стъкло от фотоволтаичен панел)	Площадка 7 – покрит склад за биг-бег със смляно стъкло и смлян силиций.	576 м²
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (силициеви клетки)	Площадка 7 – покрит склад за биг-бег със смляно стъкло и смлян силиций.	576 м²
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен стъклен прах от разтрошаване на защитно фотоволтаично стъкло)	Площадка №7	576 м²
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване на силициеви клетки).	Площадка №7	576 м²
19 12 03	Цветни метали (електронен скрап)	Площадка 9 – открит склад за 8 контейнера на 2 нива	25,6 м²
Отпадъци, общи за площадката			
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от ремонтни дейности)	Площадка 12 – открит склад за 20 контейнера на две нива	64 м²

Код	Наименование	Площадка за съхранение	Капацитет
Отпадъци, образувани при демонтажа на батерийния модул			
15 01 01	Хартиени опаковки	Контейнери –съхраняват се в административна сграда	-
15 01 02	Пластмасови опаковки	Контейнери –съхраняват се в административна сграда	-
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества)	Съхраняват се в обособено помещение позиция 2 от ситуационна схема на сградата)	
16 01 07*	Маслени филтри (образува се периодично от ремонтна дейност)	Съхраняват се в обособено помещение позиция 2 от ситуационна схема на сградата)	-
17 04 01	Алуминий (образува се периодично от ремонтна дейност)	Площадка 10	128 м²
17 04 05	Чугун и стомана (образува се периодично от ремонтна дейност)	Площадка 12	64 м²
17 04 07	Смеси от метали (образува се периодично от ремонтна дейност)	Площадка 12	64 м2
17 04 11	Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 (образува се периодично от ремонтна дейност)	Площадка 12	64 м²
20 01 35*	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатите в 20 01 23, съдържащо опасни компоненти Отпадъка представлява бракувани компютри, монитори, принтери от административната дейност. Образуват се периодично	Съхраняват се в обособено помещение позиция 2 от ситуационна схема на сградата)	-
20 01 36	Излязло от употреба електрическо и електронно, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 – ел. табла (образува се периодично от ремонтна дейност)	Площадка 12	64 м²
20 01 01	Хартия и картон	Контейнери –съхраняват се в административна сграда	-
20 03 01	Смесени битови отпадъци	Контейнери тип „Бобър", разположени непосредствено до сградите.	-

Таблица 2 Съхранение на приетите отпадъци за третиране на площадката

Код	Наименование	Площадка за съхранение	Капацитет
16 06 05	Батерии и акумулатори	Помещение с контейнери за не разглобени батерии	-
16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	Открит склад за фотоволтаични панели	500 м²

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

От дейността на площадката на „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД не се формират производствени води, в т.ч. охлаждащи води. От дейността на площадката се формират единствено битови отпадъчни води от административната сграда на площадката, които ще се включват в новопроектирана изгребна яма, която ще се обслужва периодично от лицензирана фирма („Фазерлес" АД, съгласно договор от 14.11.2022 г.)
На площадката ще се изгради нова сградна канализация, която ще отвежда отпадъчните води до новоизградената септична/изгребна яма. (Приложение №5– канализационна схема).

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Изменението на инвестиционното предложение не е свързано с използването и съхранението на опасни химични вещества от Приложение №3 на ЗООС. На площадката на И-УЕЙСТ СИЛИСТРА ЕАД няма да бъдат налични и да се съхраняват опасни химични вещества от Приложение №3 на ЗООС.
Запазват се съществуващите параметри на инвестиционното предложение, съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., директора на РИОСВ – Русе.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

.....

.....

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

Публикувано на 25.09.2023 г. - http://ewaste.bg/notification_ewaste.pdf

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомителя:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение

3.1.1. Приложение 1 - Скици на имота;

3.1.2. Приложение 2 - Генерален план на площадката;

3.1.3. Приложение 3 – Блок-схема

3.1.4. Приложение 4 - Договор от 14.11.2022 г. с „Фазарлес" АД

3.1.5. Приложение 5 – Площадкова схема на канализационна система

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител - 1 бр.

5. ✓ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

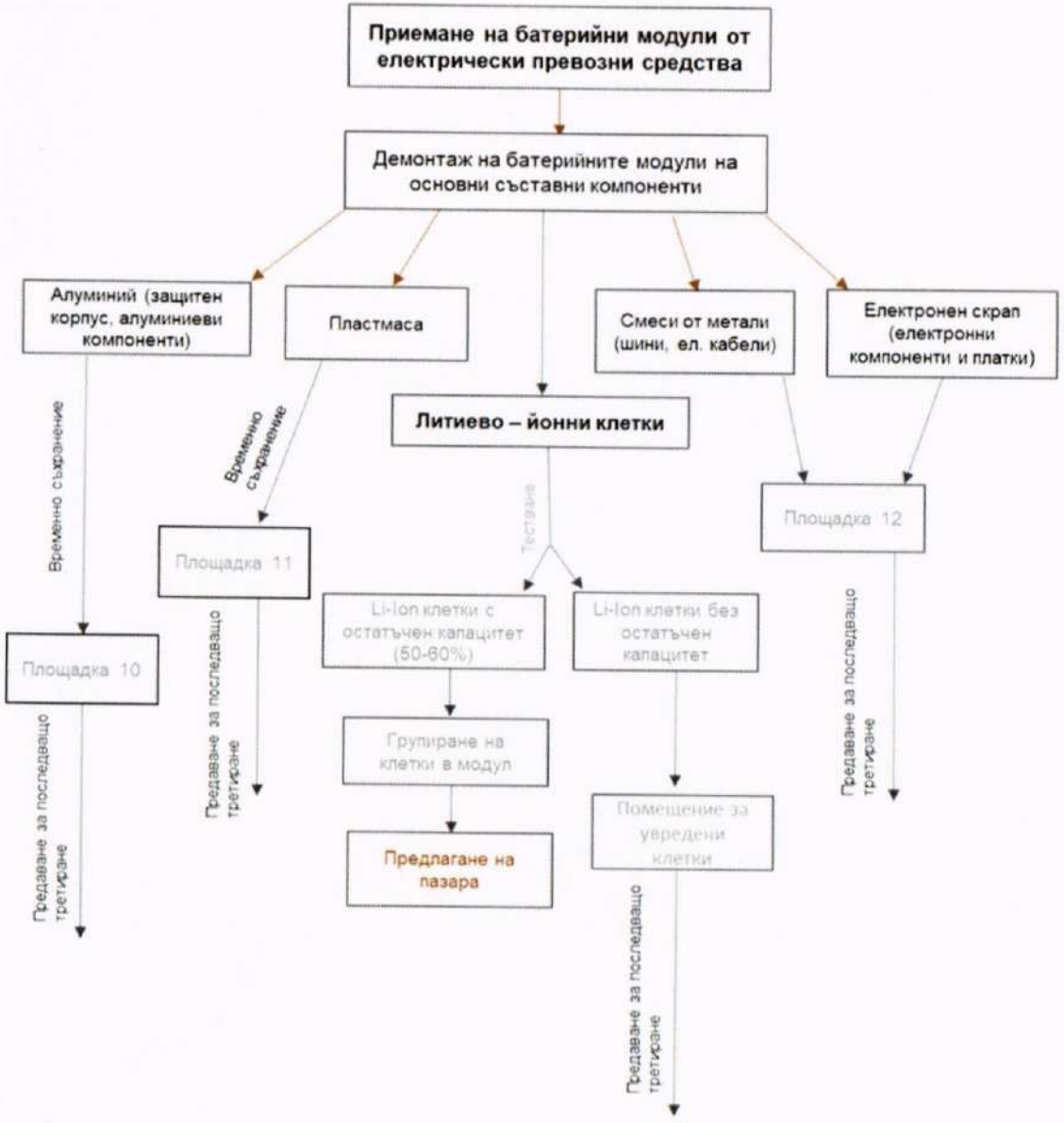
6. ✓ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

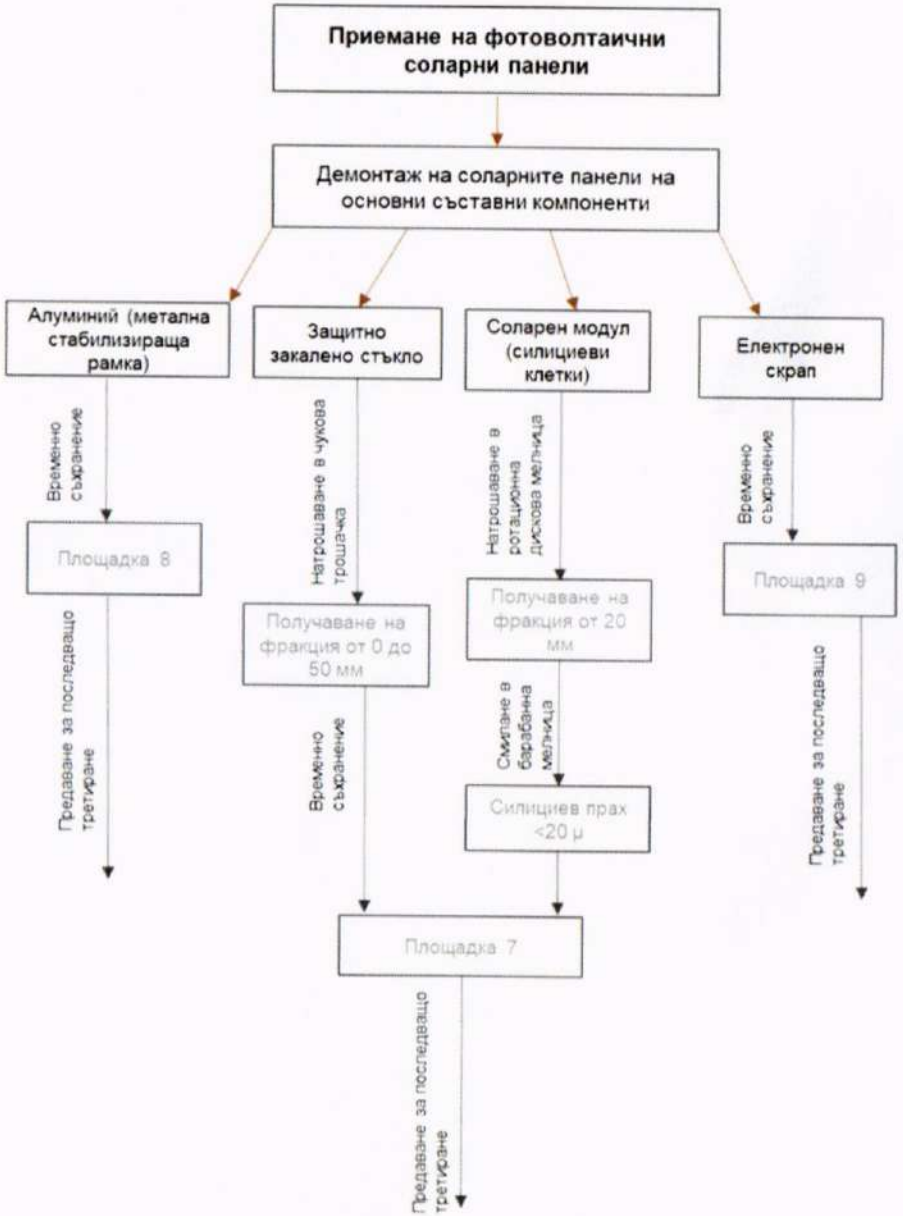
7. ◉ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: ……..

Уведомител: ……

(подпис)


Приемане на батерийни модули от електрически превозни средства
Демонтаж на батерийните модули на основни съставни компоненти
Алуминий (защитен корпус, алуминиеви компоненти)
Пластмаса
Литиево – йонни клетки
Смеси от метали (шини, ел. кабели)
Електронен скрап (електронни компоненти и платки)
Временно съхранение
Временно съхранение
Тестване
Площадка 10
Площадка 11
Li-Ion клетки с остатъчен капацитет (50-60%)
Li-Ion клетки без остатъчен капацитет
Площадка 12
Групиране на клетки в модул
Предлагане на пазара
Помещение за увредени клетки
Предаване за последващо третиране
Предаване за последващо третиране
Предаване за последващо третиране
Предаване за последващо третиране
Предаване за последващо третиране


Приемане на фотоволтаични соларни панели
Демонтаж на соларните панели на основни съставни компоненти
Алуминий (метална стабилизираща рамка)
Защитно закалено стъкло
Соларен модул (силициеви клетки)
Електронен скрап
Временно съхранение
Натрошаване в чукова трошачка
Натрошаване в ротационна дискова мелница
Временно съхранение
Площадка 8
Получаване на фракция от 0 до 50 мм
Получаване на фракция от 20 мм
Площадка 9
Смилане в барабанна мелница
Силициев прах <20 μ
Временно съхранение
Площадка 7
Предаване за последващо третиране
Предаване за последващо третиране
Предаване за последващо третиране

Министерство на Околната Среда и Водите
Регионална инспекция - гр. Русе
Вх. № АО-4895-(2)
Получен на 02.11.2023 г.

ОТ
СТОЯН ТУРЛАКОВ
ПРЕДСТАВИТЕЛ
НА СЪВЕТА НА ДИРЕКТОРИТЕ НА
„И-УЕЙСТ СИЛИСТРА“ ЕАД
УЛ. „ФЕРИБОТНА“ №1, ПРОМИШЛЕНА ЗОНА „ЗАПАД“
ГР. СИЛИСТРА, ОБЩ. СИЛИСТРА

ДО
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО
ОКОЛНА СРЕДА И ВОДИТЕ – РУСЕ
ГР. РУСЕ, ОБЩ, РУСЕ, П.К 7000
„ПРИДУНАВСКИ ПАРК“ №20
На Ваш изх. №АО-4895- (1)/23.10.2023 г.

Относно: Предоставяне на допълнителна информация към уведомление за инвестиционно предложение с Ваш вх. № АО-4895/27.09.2023 г., за ***„Изменение на съгласувано инвестиционно предложение за инсталация за рециклиране на излезли от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства и фотоволтаични соларни панели и преконфигуриране на излезлите от употреба литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства в системи за съхранение на енергия“.***

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

Във връзка с горецитираното писмо с Ваш изх. № АО-4895- (1)/23.10.2023 г., предоставям следната допълнителна информация:

1. **Да се поясни местоположението на инвестиционното предложение, т.к. в т. 4 от настоящето уведомление е описано, че дейността ще се извърши в имот с идентификатор 00895.506.95 по КК и КР на с. Айдемир, общ. Силистра, с обща площ 24 909 кв.м., а не в промишлени сгради с идентификатор №00895.506.95.3 и №00895.506.95.4**

На стр. 8 от уведомление е посочено, че основните технологичните процеси ще се извършват в сграда с идентификатор 00895.506.95.3., а сграда с идентификатор 00895.506.95.4 се използва за нуждите на администрацията, което не предполага промяна в местоположението на заявеното ИП.

Както е описано и в Решение № РУ-54-ПР/2022г., местоположението на инвестиционното предложение обхваща поземлен имот с идентификатор №00895.506.95 (стар идентификатор 00895.506.86) по КККР на с. Айдемир, община Силистра, съставляващ УПИ XLI95 за производствена и складова дейност, кв. 17 по плана на ПЗ „Запад“, гр. Силистра, собственост на “И-УЕЙСТ СИЛИСТРА” ЕАД. Основните

дейности по третиране (деасемблиране, сортиране, трошене, проверка, асемблиране и др.) на отпадъците се осъществяват в съществуващите в имота сгради (с идентификатори №00895.506.95.3 и № 00895.506.95.4), а част от спомагателните дейности по съхранение, товаро-разтоварни дейности и др. на открита площадка. Като приложение № 1 представяме скица на имота, а като Приложение №2 - представяме генерална схема на площадката, на която ясно е обозначено местоположението на предвидените работни площадки и складови зони.

2. Да се представи информация относно планираните количества на отпадъците, които ще се приемат за оползотворяване по възможност с конкретизиране на кода на отпадъка.

Отпадъците, които ще се приемат за третиране на площадката са със следните кодове и наименования, съгласно Наредба №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците.

- ***16 06 05 – Други батерии и акумулатори*** – отпадъка представляват литиево-йонни батерии на електрически превозни средства. Отпадъкът ще бъде доставян в предприятието по предварителни Договори от Организации за оползотворяване на отпадъци от Европейския съюз.

  Посредством механични и електрически инструменти, батерийните модули ще се разглобяват на основни компоненти в състав: литиево-йонни клетки; метален (алуминиев корпус) и алуминиеви компоненти; метални шини, придържащи отделните клетки; медни проводници, под формата на кабели и шини; електронни компоненти и платки, осигуряващи управление на зарядните и разрядните процеси на ниво клетка.
- ***16 02 14 - Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13*** – Отпадъкът представлява, излели от употреба соларни фотоволтаични системи /соларни панели/. Фотоволтаичните панели се приемат на място в предприятието по предварителни Договори с външни фирми.

  Посредством механични и електрически инструменти, соларните панели се разглобяват на съставни компоненти: алуминиева рамка, защитно закалено стъкло, силициеви клетки, електронни платки и сплави и в последствие се предават за последващо оползотворяване на външни фирми.

Посочените по-горе отпадъци ще се приемат за третиране в следните количества:

- 16 06 05 – Други батерии и акумулатори (преконфигуриране/рециклиране на литиево-йонни батерийни модули от електрически превозни средства (електромобили) в системи за съхранение на енергия за домашни и/или индустриални цели с капацитет – ***50 т/ден или 12 500 т/год;***
- 16 02 14 - Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13механично третиране/оползотворяване на фотоволтаични соларни панели с капацитет – ***80 т/ден или 20 000 т/год;***

3. Част от определените кодове на образуваните отпадъци не съответства на Наредба №2/2014 г. за класификация на отпадъците.

Отпадъците, които се генерират с експлоатацията на обекта се запазват аналогични като видове, съгласно заявените и съгласувани с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., на директора на РИОСВ – Русе. По-голямата част от генерираните отпадъци се получават в резултат на извършваните дейности по демонтажа на батерийни модули и фотоволтаични панели.

Съгласно Наредба 2/2014 г. за класификация на отпадъците, с кодовете, посочени в подгрупа 19 12 *„отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, палетизиране), неупоменати другаде"* от Приложение 1 на Наредбата, се означават **отпадъци, които са преминали механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, палетизиране).**

Образуваните от дейността на Дружеството отпадъци със следните кодове:

- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронни компоненти и платки)
- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронни компоненти и платки) (литиево-йонни клетки)
- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (електронни компоненти и платки) (литиево-йонни клетки без остатъчен капацитет),

Тези отпадъци се образуват в процеса на разглобяване/демонтаж и сортиране на батерийните модули. По своята същност това разглобяване, има пряк резултат сортиране на отделните елементи, от които е изградена батерията, с цел тяхното последващо третиране.

Образуваните от дейността на Дружеството отпадъци със следните кодове:

- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (фотоволтаичен модул (силициеви клетки)
- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване на фотоволтаично стъкло)
- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване/ смилане на силициеви клетки)

Отпадъците се образуват в резултат на демонтирането на фотоволтаични (соларни) панели и последващото разтрошаване, посредством чукова дробилка и дискова

мелница, на част от отделените и сортирани елементи от фотоволтаичните (соларни) панели.

С оглед на горепосоченото, образуваните отпадъци от дейността по демонтаж/разглобяване на батерийните модули и фотоволтаични (соларни) панели, представлява **механично третиране**.

Съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците, отпадъците които са преминали механично третиране, се отнасят към подгрупа *19 12 „отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране), неупоменати другаде"* , независимо от това, какъв е бил кодът им преди извършване на съответните дейности. Разпоредбата се прилага аналогично и за другите видове образувани отпадъци от механичното третиране, като 19 12 04 – Пластмаса, 19 12 03 – Цветни метали (медни проводници - кабели и шини), 19 12 03 – Цветни метали (алуминий), 19 12 05 – Стъкло (защитно закалено соларно стъкло) и др., които не са цитирани, като несъответстващи на Наредба 2 за класификация на отпадъците, в писмо с изх. № АО-4895-(1)/23.10.2023г.

4. Дейностите, описани в ИП като оползотворяване, съгласно описанието се явяват дейности по предварително третиране R12 – Размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 (*****). При отсъствие на друг подходящ код R това може да включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка като inter alia, разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, палетизиране, сушене, рязане, кондициониране, преопаковане, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя дейностите с кодове R1-R11. Конкретно да се опишат дейностите по рециклиране на отпадъци – R7 – оползотворяване на компонентите, използвани за намаляване на замърсяването, които се предвиждат.

Една батерия на електромобил в края на експлоатацията си има потенциал от около 50-60% от началния си капацитет, т.е. представлява батерия с остатъчен такъв от 15-30 kW/h., който е значителен, и след съответната преработка и окомплектоване може да намери своето приложение чрез преконфигурираното ѝ в система за съхранение на енергия.

Основните технологични операции, които се извършват на площадката са свързани с деасемблиране на батерийния модул на електромобилите и преконфигурираното му в система за съхранение на енергия за индивидуална или индустриална употреба. Представените в ИП дейности не могат да се определят единствено като предварително третиране, тъй като от батериите на електромобили се отделят годни за повторна употреба компоненти, които без каквато и да е друга преработка, могат да се ползват са окомплектоване на модули за съхранение на енергия за основно или резервно захранване в битови и индустриални приложения. Тоест модулите се оползотворяват за направа на батерии, или модули за съхранение на енергия.

Съгласно Закона за управление на отпадъците, дейностите по оползотворяване, представляващи проверка, почистване или ремонт, посредством които продуктите или компонентите на продукти, които са станали отпадък, се подготвят, за да могат да бъдат използвани повторно без каквато и да е друга предварителна обработка са дейности по „Подготовка за повторна употреба". Подготовката за повторна употреба стои по-високо в йерархията за управление на отпадъците от дейностите по рециклиране.

Законът за управление на отпадъците разделя дейностите с отпадъци на две основни групи – „Обезвреждане" и „Оползотворяване", за които са предвидени неизчерпателните списъци по Приложение 1 и Приложение 2 от ЗУО.

Предвид горното, процедираните дейности за използване на модулите в батериите на електромобили, за производство на модули за основно или резервно захранване в битови и индустриални приложения, категорично трябва да се отнесе към дейностите по оползотворяване, тъй като намалява замърсяването и спестява суровини за производството на нови модули.

Съгласно ЗУО, "Оползотворяване" е всяка дейност, която има като основен резултат използването на отпадъка за полезна цел чрез замяна на други материали, които иначе биха били използвани за изпълнението на конкретна функция, или подготовката на отпадъка да изпълнява тази функция в производствено предприятие или в икономиката като цяло. Приложение № 2 от ЗУО съдържа списък на дейностите по оползотворяване, в който определената дейност R7 - Оползотворяване на компоненти, използвани за намаляване на замърсяването, най- точно описва дейностите, предмет на ИП. Това изключва хипотезата, предвидена в ЗУО *(****) При отсъствие на друг подходящ код R това може да включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като inter alia, разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене, рязане, кондициониране, преопаковане, разделяне, прегрупиране или смесване* преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11., **тъй като след асемблирането на нови модули за съхранение на енергия, не се предвижда и не е приложимо осъществяването на някое от дейностите с кодове R1-R11.**

Обръщаме внимание, че предмет на настоящото инвестиционно предложение не са дейностите по оползотворяване на батерийните модули. Същите не се променят и се запазват, съгласно одобрените с Решение №РУ-54-ПР/2022 г., на директора на РИОСВ – Русе.

5. Да се представи обосновка за заявеното увеличаване на количеството отпадъци, след като при направена проверка в Националната информационна система за отпадъци – НИСО, не е установено извършване на дейности с отпадъци – фотоволтаични соларни панели за периода 2021-04.09.2023 г., както и информация за количеството на предвидените оползотворени отпадъци, който след рециклирането престават да бъдат такива и по какъв начин ще се спазват изискванията на чл. 5 от Закона за управление на отпадъците – ЗУО.

„И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД има сключен предварителен договор за извършване на дейности по предварително третиране на излезли от употреба фотоволтаични соларни панели със „Соларпро Технолоджи" АД. (Приложение №4.). Възложителят „Соларпро Технолоджи" АД е европейски акредитиран интегратор на фотоволтаични инсталации, който има подписани договори на територията на ЕС за 2023, 2024, 2025, 2026, 2027 години за преоборудване/подмяна (рипауринг) на съществуващи соларни паркове с нови фотоволтаични панели с по-високо КПД, в размер на 500 мегавата (40 000 тона фотоволтаични панели годишно), както и излезли от употреба фотоволтаични панели подлежащи на рециклиране в размер на 87 мегавата (7 000 тона фотоволтаични панели годишно),

По силата на приложения договор, в качеството си на Изпълнител, „И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД ще има задължението да извършва дейности по предварително третиране на излезлите от употреба фотоволтаични соларни панели, чрез извършване на дейности с кодове:

- R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някой от дейностите с кодове R1-R11;
- R13 – Съхраняване на отпадъците до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12

Именно тези обстоятелства налагат увеличаване на заявеното количеството отпадъци от фотоволтаични соларни панели от 25 т/ден – на 80 т/ден или 20 000 т/година, при средно 250 работни дни. Промяната в капацитета се налага и предвид повишеното търсене на пазара на фотоволтаични соларни панели, което налага и нуждата в бъдеще от тяхното последващо оползотворяване.

По предварителни разчети, годишното количество отпадъци, образувани от демонтажа на соларните панели са:

код	наименование	Количество, т/год
19 12 03	**Цветни метали (метална стабилизираща рамка към фотоволтаичен панел)** *Отпадъка се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъка представлява метална стабилизираща обхваща целият панел.*	2000
19 12 05	**Стъкло (защитно закалено соларно стъкло)** *Отпадъка се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъка представлява защитното закалено стъкло предпазва фотоволтаичния панел от атмосферните влияние*	17 000
19 12 12	**Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11** *(фотоволтаичен модул (силициеви клетки)* *Отпадъка се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъка представлява фотоволтаични модули, които се състоят от слънчеви клетки*	200

19 12 12	**Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване на фотоволтаично стъкло)** *Отпадъка представлява филтърен прах, генериран в резултат на разтрошаване на фотоволтаичното стъкло в чукова дробилка*	510
19 12 12	**Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (филтърен прах от разтрошаване/ смилане на силициеви клетки)** *Отпадъка представлява филтърен прах, генериран от разтрошаване/ смилане на силициеви клетки в ротационна дискова мелница и микронизатор за фино смилане*	10
19 12 12	**Цветни метали (електронен скрап)** *Отпадъка се генерира в резултат на демонтирането на фотоволтаичните (соларни) панели. Отпадъка представлява кабели, електрически проводници, конектори, инвертор*	200

Посочените отпадъци в горната таблица не се рециклират, а се предават като отпадък на физически и юридически лица, притежаващи разрешителен документ за дейности с отпадъци по реда на ЗУО или комплексно разрешително по реда на ЗООС, за последващо тяхно третиране, и в този смисъл не са налице обстоятелства за край на отпадъка, по смисъла на чл. 5 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

6. Да се представи ген план на площадката с обозначения в кой открит склад ще се съхраняват фотоволтаични панели, след като дейностите с отпадъци са разрешение само в двете промишлени сгради.

Съгласно представената информация в уведомление за инвестиционно намерение с вх. № АО-4895-(1)/27.09.2023г. местоположението на инвестиционното предложение се запазва в обхвата на поземлен имот с идентификатор №00895.506.95 по КККР на с. Айдемир, община Силистра (стар идентификатор №00895.506.86), съставляващ УПИ XLI95 за производствена и складова дейност, кв. 17 по плана на ПЗ „Запад", гр. Силистра, собственост на "И-УЕЙСТ СИЛИСТРА" ЕАД. Като приложение № 2 представяме генерална схема на площадката, на която ясно е обозначено местоположението на предвидените работни площадки и складови зони.

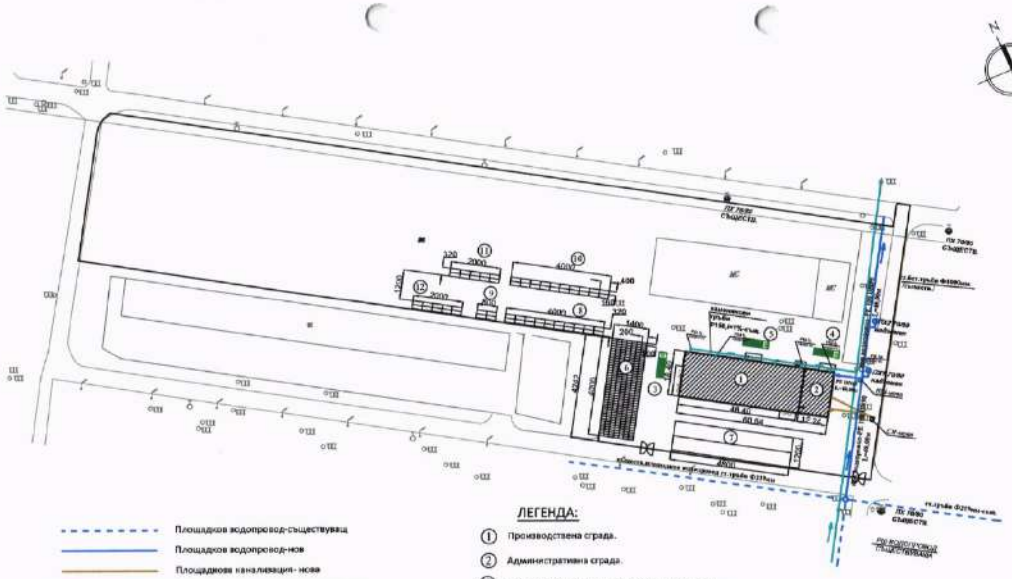
Приложения съгласно текста:

1. Приложение 1 – Скица на имота;
2. Приложение 2 - Генерална схема на площадката;
3. Приложение 3 – Технологична схема на площадката;
4. Приложение 4 – Предварителен договор със „Соларпро Технолоджи" АД

Дата: ……..

Подпис: **Заличено на основание чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД**

/Стоян Тулаков/



Площадков водопровод-съществуващ

Площадков водопровод-нов

Площадкова канализация- нова

Площадкова дъждовна канализация- същ.

Електрически кабел за захранване на сградата - нов

ЛЕГЕНДА:

1. Производствена сграда.
2. Административна сграда.
3. Работна площадка за първоначална инспекция и разтоварване на специализирани контейнери с батерии
4. Работна площадка за товарене на готови и опаковани системи за съхранение на енергия.
5. Работна площадка за товарене контейнери с елементи от разглобяването.
6. Открит склад за фотоволтаични панели за оползотворяване- 500м2
7. Покрит склад за биг-бег със смляно стъкло и смлян силиций-576м2
8. Открит склад за 40 контейнера на две нива за алуминиеви рамки от фотоволтаични панели
9. Открит склад за 8 контейнера на две нива за електронен скрап от фотоволтаичните панели
10. Открит склад за 40 контейнера на две нива за алуминий от батерии
11. Открит склад за 20 контейнера на две нива за пластмаса от батерии
12. Открит склад за 20 контейнера на две нива за смесени метали /шини, ел.кабели/ от батерии

"СТРОЙ - АРТ" ООД

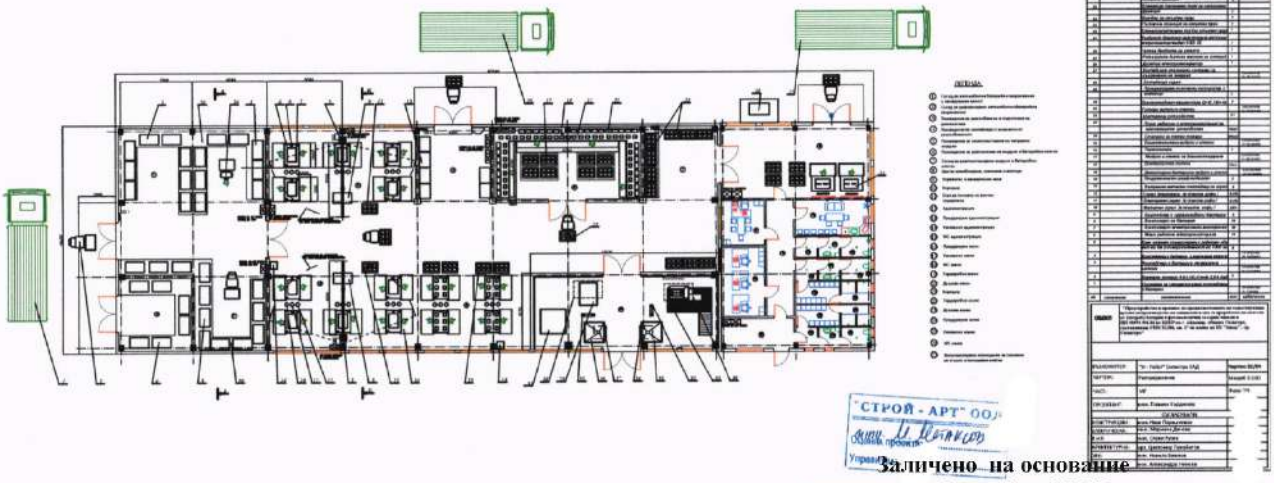
Отд. В. Гачев

Оценка проекта

Управител:....

ОБЕКТ:	"Цветорабство с прилежащ на предприятието на сплавни прилежащ и производствена на сплавни и нет за разработка на основни и уточнени Фазиран и фотоволтаични инсталиции в ПИ 000001.000.00 по КК 1 от с. Мадонна, община Елисейна, съгласно на УПР 93/96, по 1" по плана на ПЗ "Ямал" - гр. Елисейна	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"Н - Ъсбет" Сливитра ЕАД	Чертеж 0011
ЧЕРТЕЖ:	Разгрудовано ново	Мащаб 1:100
ЧАСТ:	Архитектура	Фаз: 7
ПРОЕКТАНТ:	арх. Цветомир Ганабиев	
СЪГЛАСУВАЛИ:		
КОНСТРУКЦИИ:	инж. Иван Пенкинов	
ЕЛЕКТРИЧЕСКА:	инж. Мирона Кунин	
ВиК:	инж. Слава Русев	
ТЕХНОЛОГИЯ:	инж. Пламен Бурдаков	
ПБ:	инж. Павела Бакиев	
ЕВ:	инж. Александра Ивова	

Заличено на основание чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД



"СТРОЙ - АРТ" ООД

Заличено на основание
чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

