

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

„ТИЕРА ДЕЛ СОЛ 002“ ЕООД, ЕИК 206691733, със седалище и адрес на управление:
обл. Варна, общ. Варна, гр. Варна, п.к. 9009, р-н „Владислав Варненчик“, бул.
„Владислав Варненчик“ № 258, бл. „Варна-тауърс-Г“
представявано от Марина Добринова Радева – управител.

Пълен пощенски адрес: обл. Варна, общ. Варна, гр. Варна, п.к. 9009, р-н „Владислав
Варненчик“, бул. „Владислав Варненчик“ № 258, бл. „Варна-тауърс-Г“.

Телефон и адрес по електронна поща (e-mail):
+359887792470; Marina.Radeva@energo-pro.bg;

Лице за връзка: Управител - Марина Добринова Радева

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с идентификатор 77253.72.2 по КККР на с. Хирево, общ. Севлиево. Територията е урбанизирана, НТП За електроенергийното производство и площ 80728 кв. м. Предвижда се изграждане на две фотоволтаични централи с инсталирани мощности: за ФЕЦ 1 - 4995 kW и ФЕЦ 2 - 775 kW. Присъединяването на двата енергийни обекта ще се осъществи чрез полагане на кабелно трасе към подстанция „Севлиево“.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Настоящото намерение няма връзка с други проекти в района на имота. Няма данни за наличието на други площи заети с фотосоларни системи, които могат да окажат негативно, кумулативно въздействие върху околната среда в съчетание с описания енергиен обект.

Територията на имота е била земеделска, но предназначението му е променено от земеделска в урбанизирана, при условията на предимно произведено застрояване.

По отношение на ПУП-ПЗ за същия имот е издадено Решение № ВТ-04-ЕО/2023 г. на РИОСВ – Велико Търново за преценяване на необходимостта от

извършване на екологична оценка, с което е определено да не се извършва екологична оценка с предмет „Частично изменение на Общ устройствен план на община Севлиево и Подробен устройствен план – план за застрояване на поземлен имот с идентификатор 77253.72.2 по КК и КР на с. Хирево, община Севлиево, област Габрово“.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Подобен тип обекти не използват вода за промишлени цели и респективно няма да се образуват такива отпадъчни замърсени води. Няма да се образуват битови отпадъчни води. Системите подлежат на дистанционен контрол, поради което не е необходимо присъствие на персонал. Ще се използва чакъл при полагане на някои елементи.

Почвите няма да бъдат засегнати, тъй като строителството не е плътно и масивно. Ще бъдат използвани набивни стационарни носещи конструкции. Междуредовите пространства ще бъдат поддържани, чрез косене.

Биологичното разнообразие в района не се отличава с разнообразие на значими и ценни видове, включително растителни (преобладава саморасла храстова растителност).

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Към настоящият момент няма възможност за определяне на точните количества отпадъци, които могат да се образуват. Предвид, че фазата на инвестиционно проектиране е започнала е разработен План за управление на строителните отпадъци, в който са описани съответните задължения на отговорните лица. Типовете отпадъци, образувани от строителните дейности, съгласно *Наредба за класификация на отпадъците*, със съответните им кодове и наименования са както следва:

- 17 04 05 – бетон, образуван от фундаментите и подложки
- 17 04 05 - желязо и стомана, образувани от металните профили от арматура, тел и други
- 17 05 04 - изкопни земни маси, различни от упоменатите в 17 05 03.

Ще се образуват незначително количеството отпадъци от опаковки. Ще се поставят съдове за събиране на отделните групи отпадъци. Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Емисиите от строителните машини (напр. отпадъчни газове, горивни и смазочни материали), както и предизвиканите от строителството неорганизиранни прахови емисии са сред потенциалните замърсявания следствие работата на тежката техника. Те по правило не могат да доведат до съществени въздействия.

Характера на този тип електропроизводство е най-екологично чист, в сравнение с останалите промишлени методи. Потенциалните въздействия от строителството и експлоатацията на ФВС ще бъдат описани малко по-долу.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Производството на електричество от фотоволтаични системи не предполага възникване на големи аварии или предизвикване на бедствия, свързани с околната среда. Аварийните ситуации са свързани с потенциалните риск от пожар. В част безопасност и здраве от инвестиционния проект са взети предвид всички законодателни норми към обектите за енергопроизводство.

Фотоволтаичните панели и инвертори представляват открито съоръжение от клас на функционална пожарна опасност Ф5 с подклас Ф5.1, съгласно Табл.1 към чл.8, ал.1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП и категория по пожарна опасност Ф5Д съгласно Табл.2 към чл.8, ал.2 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

Настилката под навеса с инверторите ще бъде изпълнена от чакъл върху геотекстил. Кабелите в имота между фотоволтаичните панели и инверторите, и от там до БКТП се предвижда да се положат открито (в зоната на панелите) и в подземни трасета с шахти. При влизането и излизането на кабелите в шахта, както и в трафопоста, отворите се уплътняват с негорими материали с клас по реакция на огън „А1“.

При поставянето на БКТП, към него ще се осигурят уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене. При влизането и излизането на кабелите в кабелните шахти е предвидено в местата на преминаване пространството между кабелите и тръбите да бъдат уплътнени с продукти с клас по реакция на огън минимум „А2“ . Същото важи и за влизането на електрическите кабели в БКТП и в електрическите табла.

При аварийна ситуация, въздействията ще бъдат с локален характер, тъй като всички изисквания на законодателството ще бъдат покрити за защита от пожар.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Специфичните рискове за всички строителни дейности са възможни при извършването на всеки един строеж, поради което във всички фази на строителството следва да се спазват нормите определени в ЗБУТ и наредбите за безопасност и здраве.

По отношение местоположението на работната площадка до най-близките жилищни и обществени сгради може да се обобщи, че имота е на 780 м от урбанизираната граница на с. Душево, на 1,7 км от жилищната граница на с. Хирево,

на 1,9 км от с. Сенник и на повече от 3 км от с. Градница, всички част от общ. Севлиево.



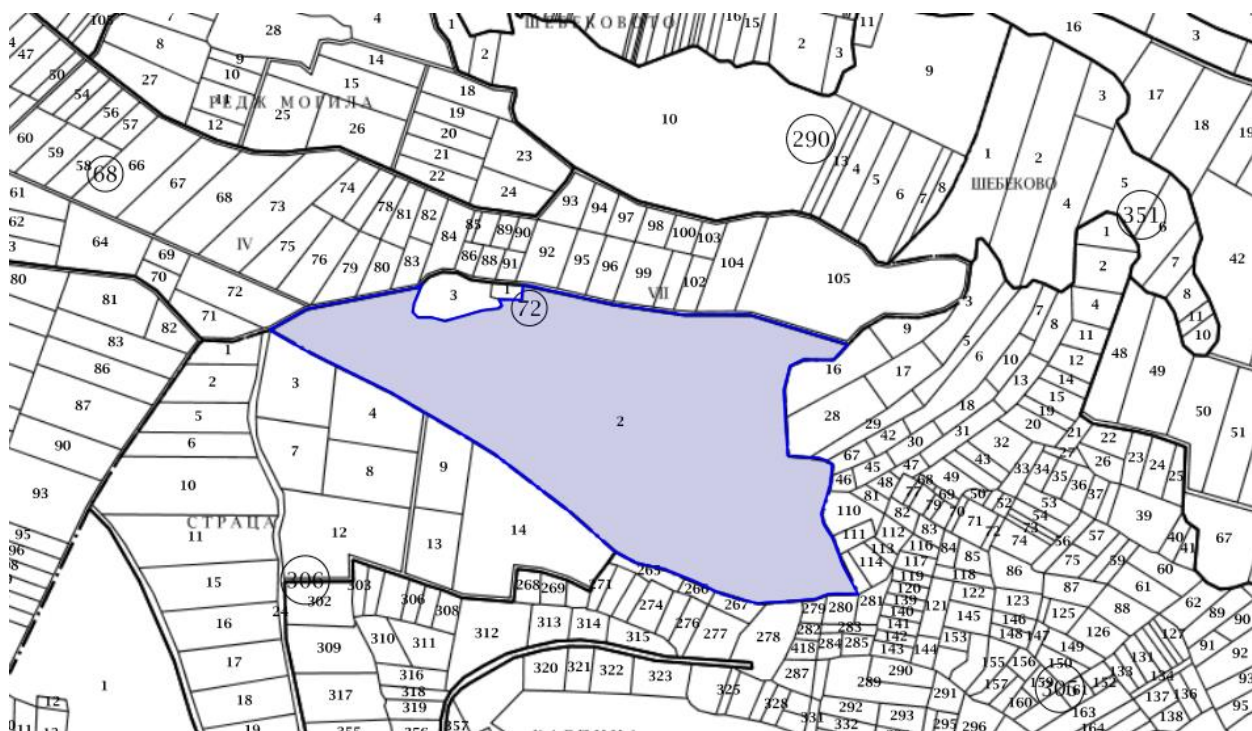
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Инвестиционното предложение засяга единствено имот с идентификатор 77253.72.2 по КККР на с. Хирево, общ. Севлиево, който представлява урбанизирана територия, отреден „за електроенергийното производство“ с площ 80 728 кв.

Дейностите по застрояване ще се изпълнят при спазване на всички законодателни изисквания. Предвижда се строителната площадка да се ограда, да се извършат дейности по почистване на терена от охрастяването, което е налично. В рамките на имота ще се обособи временна зона, която да изпълнява функциите на склад съхранение на строителни материали. При извършването на строително-монтажните дейности ще се оформят вътрешни пътища за преминаване на тежката техника.

Няма да се засягат площи, извън описания имот.

Фиг. Извадка от действащите кадастрални карти и регистри



3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

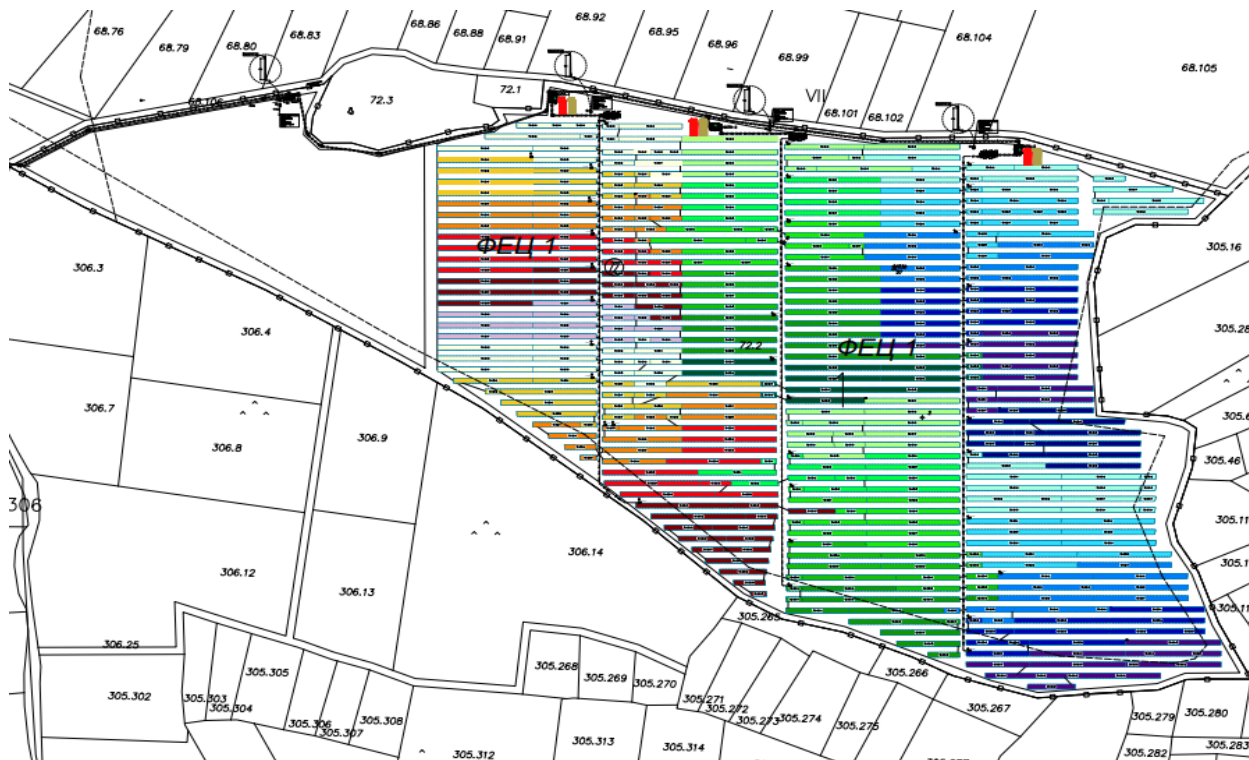
Инвестиционното предложение се състои в изграждане на две независими една от друга фотоволтаични централи, за настоящата разработка условно наименовани като ФЕЦ 1 и ФЕЦ 2.

ФЕЦ 1

Включва изграждане на ГРУ и на три броя БКТП 1800kVA, 0,6/20kV. ГРУ и БКТП ще се доставят от производителя като готови изделия. Ще се използват фотоволтаични модули Vertex TSM-DE21 660Wp – 8310 броя, инвертори КАСО blueplanet 155 TL3-INT – 29 броя и инвертори Касо blueplanet 125125 TL3-INT-четири броя. Панелите ще се монтират на метална поцинкована двуредова конструкция. За инверторите се предвиждат три броя навеси, монтирани в близост до БКТП. Фотоволтаичните модули ще се монтират наземно, чрез набивни стационарни носещи конструкции. Монтажът ще се извършва механизирано, чрез набивна машина на дълбочина около 1,6 м. Застроената площ на ФЕЦ 1 ще бъде 21 649 кв.м. Инсталираната мощност на централата ще е 4995 kW, а генераторната пикова мощност ще е 5484 kWp.

Присъединяването към електропреносната мрежа ще се осъществи според условията на договора за присъединяване на обекта с ЕРП Север, към съществуващ или новоизграден СРС, част от ВЕЛ 20 kV “Градница”, подстанция 110/20 kV “Севлиево”.

Фиг. - разположение на фотоволтаичните палени в определената площ на ФЕЦ 1



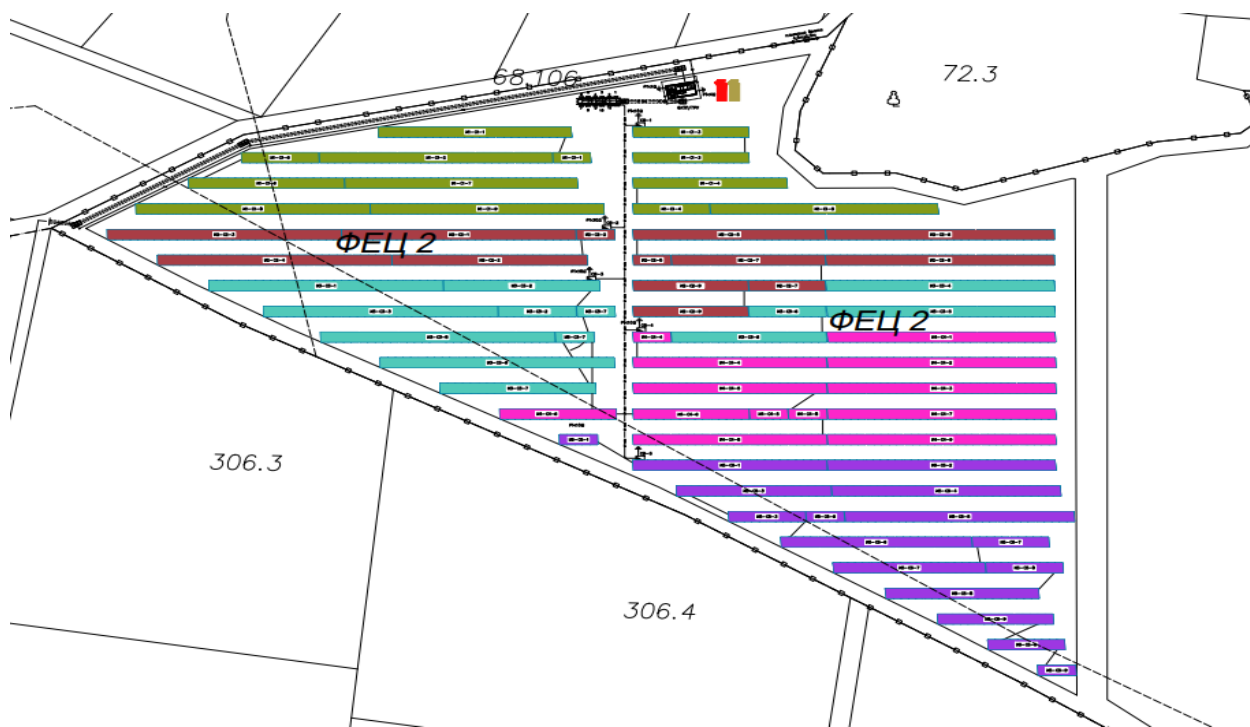
ФЕЦ 2

Ще се изгради втора фотоволтаична централа, ще се монтира БКТП 800kVA, 0,6/20kV (монолитно готово изделие). Фотоволтаичните модули ще са 1350 на брой и е избран модел Vertex TSM-DE21 660Wp, а инверторите ще са 5 на брой модел Касо blueplanet 155 TSL-INT. Панелите ще се монтират на метална поцинкована двуредова конструкция. За инверторите ще се монтират под навес, в близост до трафопоста. Фотоволтаичните модули ще се монтират надземно върху носещи конструкции. Монтажът ще се извърши механизирано, чрез набивна машина на дълбочина 1,6 м. Застроената площ на ФЕЦ 2 ще е 3594 кв.м. Инсталираната мощност на централата ще е 775 kW, а генераторната пикова мощност ще е 891 kWp.

Присъединяването към електропреносната мрежа ще се осъществи според условията на договора за присъединяване подписан с ЕРП Север, към съществуващ или новоизграден СРС, част от ВЕЛ 20 kV “Душево”, подстанция „Севлиево“.

Имотът ще се ограда с ограда от мрежа от метална тел с височина 2 м, монтирана на конструкция от метални тръби. Ще се монтира и портал за достъп.

Фиг. - разположение на фотоволтаичните палени в определената площ на ФЕЦ 2



4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

По отношение на достъпа до имота и пътната инфраструктура в района не се планива изграждане на нови пътни трасета за обслужване на ФЕЦ – на 560 м от имота е пътя- с. Градница – с. Сенник. Площадката на имота граничи с общински път с идентификатор 77253.68.166.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

След приключване на всички фази на документално разрешение на проектите ще се пристъпи към строителство, като предварително терена ще се подготви (почистване от самозалесени и затревени участъци, вертикална планировка и др.). същинското строителство може да се маркира в няколко последователни етапа – монтиране на крепежните елементи, соларните елементи, окабеляване, поставяне на БКТП и навесите и свързване на националната електропреносна система.

Фотоволтаичните системи се изграждат за продължителен период от време и към настоящият момент не е предвидена продължителността на експлоатационния период на ФВЦ, включително етапите на закриване и последващото ползване на територията.

6. Предлагани методи за строителство.

Методите на строителство няма да са иновативни, а ще се съобразят изцяло с нормативните изисквания, както и с характерните подходи и материали при изграждане на подобни фотоволтаични системи.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

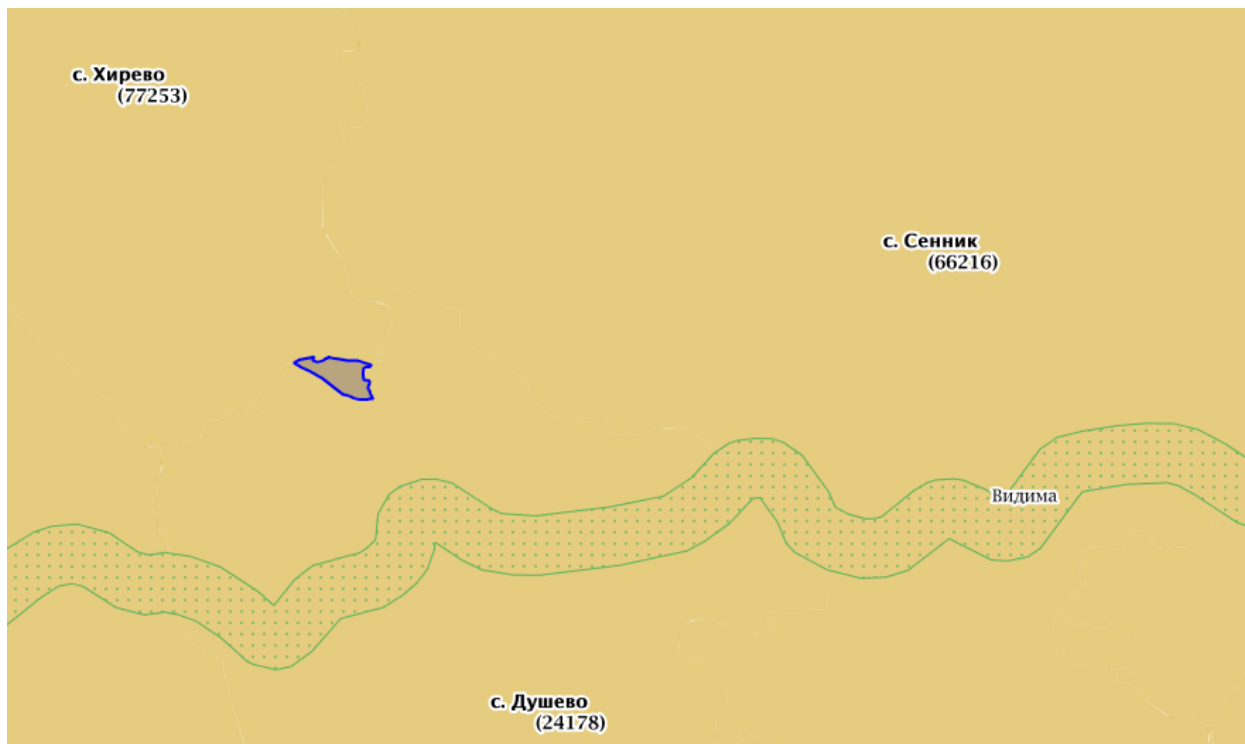
С приемането на Закона за енергията от възобновяеми източници през 2011г. стана възможно инсталирането на фотоволтаични системи на определени открити площи. Постоянно расте значението на тези енергоносители в енергийния баланс на страната, както и големината на инсталациите и заеманите от тях площи. Такъв тип системи за електропроизводство са със сравнително ниска степен на въздействие върху околната среда и при подходящи мерки и в зависимост от случая и местоположението, биха компенсирали потенциалните въздействия.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Предвидените дейности не попадат в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии, както и в границите на защитена зона от екологичната мрежа „Натура 2000“. Най-близко разположената защитена зона е BG0000618 “Видима” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-261/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите. Тя се намира на отстояние от 0,62 км от имот 77253.72.2.

Дейностите, които ще се изпълняват по време на строителството няма пряка или косвена връзка с водното течение на р. Видима – няма да се водоползва по никакъв начин.

фиг. Местоположението на имота спрямо зона Видима



Значителни въздействия от експлоатацията на ФВЦ върху околната среда и

човешкото здраве няма да има. Потенциалните рискове ще бъдат разгледани по-долу.

Европейската практика сочи, че компенсаторни мерки при реализиране на ФВС са наложителни при по-големи мощности, респективно и повече засегната площ. В настоящия случай централата е малка до средна по мощност и не могат да се допуснат значителни въздействия върху отделните фактори на околната среда, а поради голямото разстояние до жилищните сгради на близките населени места не се предполага въздействие и върху човешкото здраве.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

На север имота граничи с земеделски площи, „ниви“ от землището на с. Хирево, както и с общински път с кадастрален номер 77253.68.160. На юг и югоизток имота граничи с имоти от землището на с. Душево, като преобладават земеделски площи с НТП „пасища“ и „друг вид трайни насаждения“. Имотите са силно охрестени и заети с дървесна растителност.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Имот с идентификатор 77253.72.2 не попада в близост до чувствителни и уязвими територии и зони. Няма данни за наличието на водоизточници в района, но експлоатацията на фотоволтаичните обекти няма пряка или косвена връзка с качеството и количеството на водите за питейно водоснабдяване или минерални води. Разположен е на достатъчно разстояние от защитена зона „Видима“ за да има значително въздействие върху нейните елементи.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Предвид дейността по електропроизводство, е необходимо изграждане на кабелно трасе за присъединяване на обекта към електропреносната мрежа. Във връзка с предварителния договор за присъединяване, подписан с ЕРП Север, кабелната линия ще започне от имот с идентификатор 77253.72.2 по КККР на с. Хирево, ще продължи по общински пътища до съществуващ или новоизграден СРС, част от ВЕЛ 20 kV „Душево“, подстанция „Севлиево“.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Необходимо е изготвяне на инвестиционни проекти и одобряването им по реда на ЗУТ. Строителството ще се извърши при условията на строително разрешение от Община Севлиево. Енергийните обекти са III категория строежи, поради което въвеждане им в експлоатация става само след заседание на ДПК.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване – няма връзка със земеползването в района
2. мочурища, крайречни области, речни устия – на 650 м има крайречна област, но експлоатацията на ФЕЦ няма пряка връзка с реката.
3. крайбрежни зони и морска околна среда – няма в близост;
4. планински и горски райони – няма връзка;
5. защитени със закон територии – няма налични в близост;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа – експлоатацията на ФЕЦ няма връзка с елементи на Националната екологична мрежа
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност – засегнатите имоти не са част от ценен или природен ландшафт,
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – имота се намира на достатъчно разстояние до жилищната граница на близките населени места.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

Визуални въздействия

Визуалните въздействия и оптични емисии от ФВС могат да възникнат по разнообразен начин. Тук трябва да се споменат следните:

- Контурите на съоръжението (вътрешна структура в модулни редици или големи отделни панели, оградите около парка, силуета)
- Светлинно отражение от разпръскващата я повърхност на модулите
- Светлинно отражение от отразяващите я повърхности като метални конструкции (напр. носещите конструкции, метални огради), гладки стъклени повърхности

Светлинно отражение

Модулите, както и носещите конструкции на ФВС, отразяват част от

светлината. В противовес на покритите с растителност площи, те изглеждат като по-светли обекти в ландшафта и така могат да причинят нарушаване на ландшафтния облик. Наблюдавани от голямо разстояние модулните повърхности не се отличават съществено от небето. Този ефект е по-изразителен при силна светлина. При ФВС от значение са стъклените повърхности на модулите, граничния слой стъкло/силиций и металните конструкторни елементи (напр. рамки, конзоли и др.). Принципно отражение от модулите повърхности не е желателно, тъй като това води до загуба на светлина за производство и по икономически причини отражението се поддържа на ниско ниво, доколкото технически това е възможно. Въпреки това отражението все още няма как да бъде избегнато изцяло.

Предлаганите на пазара антирефлексни покрития са ефективни само за видимата част от слънчевия спектър с дължина на вълната между 380 и 780 nm. Извън този спектър рефлектиращите стъклени покрития отразяват дори значително повече светлина, отколкото стъкло без такова покритие и поради това са непригодни като панелни покрития. В най-добрия случай дори и най-качествените стъкла без антирефлексно покритие пропускат само 90% от светлината: 8 % от попадащата слънчева светлина бива отразена от двете гранични повърхности на стъклото, а останалите 2 % се разсейват или поглъщат. Модерните, разработени специално за слънчеви панели антирефлексни покрития могат да увеличат проникването на слънчева светлина над 95% и по този начин да намалят отражението под 5%.

Въпреки това общото количество на отразената светлина вероятно е значително по-високо, тъй като част от светлината бива отразена и на границата на слоя стъкло/силиций. Изчисленията на специалисти сочат около 15-20% за тънкослойните модули. Освен модулите, и др. елементи от околността могат да отразяват светлината. Предвид голямата численост на тези елементи и относително несистематичното оборудване на строителните спрямо този ефект, е възможно отражение на светлина в района.

Огледален ефект

За разлика от отражението, при което разпръснатата светлина не носи информация, то този ефект се изразява в огледално отразяване на видими части от околната среда върху стъклената повърхност. Феноменът на невидимост (напр. поради прозрачност), който представлява опасност за птиците напр. поради сблъсък със стъклени фасади, не се проявява при ФВС, тъй като през те не са прозрачни и през тях не преминава светлина и поради тази причина не се очаква такова въздействие. Ефектът на огледалото на модулните плоскости е силно зависим от избрания материал. За разлика от модулите от аморфен силиций, при тънкослойните (тънък носещ слой между две стъклени повърхности) може да се стигне до силен такъв ефект особено при неблагоприятна светлина.

Изкуствени източници на светлина

Осветяването на части от производствената площадка е необходимо от съображения за сигурност напр. срещу кражба или вандализъм, както и с цел да няма нещастни случаи при обслужването на съоръженията. Тези емисии не се отличават съществено от такива, произлизащи от други производствени сгради или населени места.

Шумови емисии

Шумовите емисии се очакват преди всичко от използваната строителна техника по време на строителството. За преценяване на шумовите емисии от строителните машини съществува достатъчно литература. Потенциални конфликтни области са смущения на живущи наблизо граждани, както и на диви животни в особено чувствителни фази от развитието им. Трябва да се има предвид, че епизодичният (строителен) шум е по-малко конфликтен в сравнение с постоянния, като например шума от силно натоварени пътища. Предизвиканите от строителството шумови емисии са налице и в резултат на изграждането на трафопостове или от поставянето на електромоторите за модулите. Трансформаторите са безпроблемни от гледна точка на шумовите емисии, а шумовете на електромоторите са извън диапазона, който би предизвикал отрицателни въздействия върху околната среда.

Електрически и магнитни полета

Чрез електрическото напрежение и преноса му възникват електрични и магнитни полета около кабелните системи, чиято сила зависи от напрежението и силата на тока. При използването във ФВС правопродоводникови кабели няма опасност за повишаване на полетата.

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Във връзка с описани по-горе предполагаеми въздействия може да се обобщи следното:

- потенциалните емисии от шум в околната среда няма да надвишават определените допустими граници. Населените места са на значително разстояние и не би смущавало жителите на най-близко разположените къщи;
- имотът е на достатъчно разстояние от защитената зона река Видима, част от Natura 2000 и не може да предизвика бариерен ефект, т.е. да прекъсне коридор на видове предмет на опазване;
- въздействието върху повърхностния почвен слой е пренебрежим, защото територията е вече урбанизирана. Не е годна за използване за нуждите на земеделието;
- характеристиките на това електропроизводство нямат отношение към допълнително вредно замърсяване на вещества в атмосферния въздух и води;
- очакват се преки и дълготрайни въздействия върху ландшафтния изглед в района;
- потенциални загуби на животински видове (птици) по-вероятно с нисък консервационен статус. Потенциалното въздействие по отношение на птиците е описано както следва:

Мигриращи и зимуващи видове птици

По принцип се смята, че постоянните видове птици в един район проявяват склонност за относително по-бързо привикване към нови съоръжения и потенциални източници на заплахата в сравнение с мигриращите видове, които напр.

за първи път се срещат с подобен тип съоръжения. За това би могло да се приеме за вероятно, че прелетните птици взимат от високо фотоволтаичните модули за водни площи и съответно за ориентир или място за почивка, и че при тях най-често може да се очаква промяна на полета или сблъсък. Тъй като всички модули са насочени постоянно на юг, то въздействието заблуда би се проявило най-често при пролетната миграция от юг на север.

Хранеци се птици

Територията на парковете се използва от много видове птици като хранително местообитание. Освен гнездящите там птици, това са преди всичко пойни птици, които ползват площта на съоръженията за намиране на храна, долитайки от близките храсталаци (напр. полско врабче, жълта овесарка, кос, хвойнов дрозд). Особено през есента и зимата там се придържат и по-големи ята пойни птици, преди всичко конопарчета, полско врабчета, жълти овесарки). При снежна покривка модулите (особено тези под по-малък ъгъл) изпълняват особена функция. Тъй като под модулите дори и при продължителен снеговалеж остават непокрити участъци, то там може да се наблюдава търсене на храна от по-малките птици от околността. За хищните птици фотоволтаичните съоръжения не представляват пречка при ловуване.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Гореописаното важи и за биологичното разнообразие в защитена зона „Видима“. Проектът няма пряка или косвена връзка с реката, а потенциалните въздействия са пренебрежимо малки.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Няма вероятност експлоатацията на ФЕЦ да предизвика бедствия или голяма авария. По отношение на пожарната безопасност е разработен проект, част от инвестиционния, и са взети предвид всички законодателни изисквания към енергийни обекти от този мащаб.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Кумулативно въздействие не може възникне, защото подобни дейности в района не се извършват.

Пряко – в етапа на строителство;

Вторично и дълготрайно, свързано с естетическия облик на района и изменението на ландшафта.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Потенциалните въздействия могат да се обобщят като локални, в границите на територията на имота.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Потенциалната загуба на единични видове птици е малко вероятна. Въздействията, свързани с пряко увреждане на елементи за опазване на околната среда са също малко вероятни.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействието при строителните дейности ще е периодично, в светлата част на денонощието и до приключването им.

По отношение на ландшафтния изглед и описаните по-горе, характерни за ФВЦ ще са продължителни и периодични, при определени условия (основно летния сезон) и в малка степен.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Кумулативно въздействие не може възникне, защото подобни дейности в района не се извършват.

10. Трансграничен характер на въздействието.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Отрицателните въздействия от фотосоларни обекти оказват относително ниска степен на въздействие върху околната среда. Въздействията обхващат основно пряко състоянието на почвите, където за разположени фотоволтаичните паркове, относително състоянието на местното, локално биоразнообразие, създават определен специфичен естетичен вид на територията и др. потенциални въздействия.

Според европейската практика се счита за относително големи фотоволтаични системи заемащи площ над 20 хектара. В тези случаи за подобни обекти се налагат различни компенсаторни мерки, в зависимост от местоположението и специфичните характеристики на територията. В тази връзка и предвид мащаба на заетата територия (около 80 дка) не могат да се приложат релевантни мерки за намаляване на потенциалните въздействия.

Следва да се отчете и факта, че съвременните соларни панели и свързаните с тях системи са усъвършенствани. Разполагат с покритие, което отразява/пречупва светлината и омекотява силуетния ефект.