|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | ДО | |  |  | |  | ДИРЕКТОРА НА РИОСВ - Пловдив | |  |  | | И С К А Н Е | | | за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (ЕО) | | | От Манастир „Св. Св. Козма и Дамян” – гр. Куклен, | | | *(име, фирма, длъжност)* | | |  | | | УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР, | | | Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от екологична оценка на **„Фотоволтаична централа с мощност до 35 MWp” в ПИ 40467.1.1482, землище на гр. Куклен, местност „Орта хан”** | | | *(наименование на плана/програмата)* | | | І. Във връзка с това предоставям следната информация по чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми: | | | 1. Информация за възложителя на плана/програмата (орган или оправомощено по закон трето лице): | | | Име: Манастир „Св. Св. Козма и Дамян” – гр. Куклен, | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **а)** Основание за изготвяне на плана – нормативен или административен акт | | | Провежда се процедура по промяна предназначението на ПИ 40467.1.1482, местност „ Орта хан” по КК на гр. Куклен. Имотът е с площ 350 971 кв. м, земеделска земя , седма категория, НТП- друг вид нива, неполивна. Образуван е от обединението на ПИ 40467.1.271 с площ 49 159кв.м., ПИ 40467.1.276 с площ 48 306кв.м, ПИ 40467.1.278 с площ 48 912кв.м. и ПИ 40467.1.280 с площ 204 594кв.м.  Намерението на възложителя е промяна предназначението на цитираният имот и изграждане на фотоволтаична елекроцентрала за производство на елекроенергия от възобновяем източник (слънчева радиация) с мощност до 35 MWp. Произведената електроенергия ще се използва за собствено потребление, излишните количества ще се отдават на електропреносната мрежа на енергийния системен оператор. | | |  | | |  | | | **б)** Период на действие и етапи на изпълнение на плана | | | * Предпроектни и проектни проучвания; * Изготвяне и съгласуване на комплексен проект; * Процедура в РИОСВ на основание чл. 81, ал.1 от ЗООС и чл. 2, ал.2 , т.1 от Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми; * Процедура в Министерството на земеделието за промяна предназначението на ПИ № 40467.1.1482; * Монтаж на фотоволтаични модули, лека слънцеследяща стоманено-алуминиева конструкция, крепежни елементи, кабели, инвертори и главно разпределително табло * Въвеждане в експлоатация. | | |  | | |  | | | **в)**Териториален обхват *( национален, регионален, областен, общински)* | | | Процедурата по промяна предназначението на ПИ №40467.1.1482 в местност „Орта хан” на гр. Куклен има общински обхват. Предвид местоположението на имота и обхвата на инвестиционното намерение не се предполага трансгранично въздействие върху околната среда. | | |  | | |  | | | **г)** Засегнати елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ) | | | Имот №40467.1.1482 в местност „Орта хан” на гр. Куклен не попада в границите на защитени територии съгласно Закон за защитените територии (ДВ бр. 133/98г. и посл. изм.) или в защитени зони съгласно Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/2002г. и посл. изм. и доп.). Най- близката до имота защитена зона е BG0000194 „Река Чая” по Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията на дивата флора и фауна. Зоната е одобрена от НС по биологично разнообразие на 21.11.2006г., одобрена с РМС № 122/02.03.2007г., включена е в списъка на защитените зони по Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията на дивата флора и фауна, публикуван в ДВ бр. 21/09.03.2007г. Общата площ на зоната е 6 506,211дка. със средна надм. височина 179м.  ПИ №40467.1.1482 в момента е нива с площ 350 971кв.м и се намира в землището на гр. Куклен, местност „Орта хан”. Точното местоположение на имота, детерминирано от координатите на граничните точки, показва, че той се намира на около 3941м. западно от защитена зона BG0000194 „Река Чая”.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **X** | **Y** | | | *1* | 4660088.655 | 442674.065 | | *2* | 4660399.665 | 442435.525 | | *3* | 4660391.761 | 442424.937 | | *4* | 4660420.840 | 442402.568 | | *5* | 4660429.042 | 442413.305 | | *6* | 4660662.692 | 442243.016 | | *7* | 4660607.665 | 442157.028 | | *8* | 4660710.542 | 442090.798 | | *9* | 4660628.578 | 442017.558 | | *10* | 4660567.302 | 442043.661 | | *11* | 4660503.899 | 441982.623 | | *12* | 4660498.307 | 441982.101 | | *13* | 4660470.123 | 441975.764 | | *14* | 4660353.838 | 442064.159 | | *15* | 4660291.739 | 441981.788 | | *16* | 4659743.729 | 442398.150 |   Моментният анализ на биогеографската характеристика на района показва, че изграждането на фотоволтаична централа няма да се отрази върху нейното състояние, а от там и върху естествените обитания на наличната местна флора и фауна. Разглежданият имот е отдалечен от речния бряг, в него липсва крайречна дървесна и храстова растителност. Също така не са установени представители на приоритетните за защитената зона крайречни храсталаци и галерии от **бяла върба *(Salix alba*)** или **бяла топола *(Populus alba****)* в качеството им на приоритетни местообитания за съответната защитена зона.  Видовия състав на фито и зооценозата е изцяло антропогенно повлиян. Фитоценозата в района е бедна, представена предимно от вторично възникнали растителни съобщества от рудерален тип. Липсват дървета и храсти, срещат се паламида(Cirsium ligulare), родилна трева(Cardaria draba), овчарска торбичка(Capsella bursa-pastoris), ливадна тимотейка (Phleum pratense), ливадна метлица (Poa pratensis) и др**.** Зооценозата е представена от широкоразпространени видове, обитаващи открити пространства. Могат да бъдат забелязани **единични екземпляри** на лесно приспособими и пластични видове гризачи и някои безгръбначни. Птици не гнездеят, срещат се само случайно преминаващи.  **Бозайниците** са малобройни и слабо представени от обитатели на открити пространства. Могат да бъдат забелязани **гризачи** (различни видове полевки и къртица), **някои земноводни и влечуги** (голяма водна жаба (Rana ridibunda), ливаден гущер (Lacerta agilis), зелен гущер (Lacerta viridis). В имота не са установени и няма литературни данни за наличие на популации на животни, включени в списъка на защитените, застрашените от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване, съгласно Закона за биологичното разнообразие, ДВ бр. 77/2002) или в Червената книга на България, както и в списъка на световно защитените видове.  BG0000194”Река Чая” има важно значение за опазване на защитените видове **Лалугер(Spermophilus citellus), Видра (Lutra lutra) и Обикновена блатна костенурка (Emys orbicularis).** Липсата на подходящи местообитания, както и хранителна база прави условията на разглежданата площадка неблагоприятни за поддържане на устойчиви, с висока плътност популации на **Видра(Lutra lutra) и Обикновена блатна костенурка(Emys orbicularis) и** **не е от значение за подобряване на природозащитното им състояние.** По същата причина имот № 40467.1.1482 и района около него не са включени в местата за провеждане на ежегоден или периодичен мониторинг на световно защитения вид **Spermophilus citellus**, касаещи динамиката на числеността и промени в местообитанията.  От сем. **Бумкови (Вombinatoridae**) в България се срещат червенокоремна бумка(В. bombina) и жълтокоремна бумка(B. variegata). Те обитават локви, речни разливи и др. малки водоеми. В разглежданият имот **няма хранителна база и благоприятни условия за тяхното размножаване**.  **Дългоух нощник(M. beshsteini)** през лятотоживее в хралупи на дървета и пещери, зимува в пещери и галерии **,** а **Дългопръст нощник(M. capaccinii)** живееглавно в гористи карстови местности в близост до водоеми. Условията в имот № 40467.1.1482 на гр. Куклен не са подходящи като местообитание на колонии от посочените видове.  Предвид местоположението и характеристиката на инвестиционото предложение не е нужно да се разглежда потенциално въздействие върху **маришка мряна, европейска горчивка и ручеен рак**, обитаващи речни корита и предмет на опазване в защитената зона.  **Реализацията** на обекта **не** **е** **свързана** с дейности, водещи до съществени изменения на биоразнообразието в района (числеността и плътността на популациите):   * премахване на характеристики на ландшафта; * корекции на речното корито; * палене и изсичане на крайбрежна водна растителност; * лов и риболов; * добив на инертни материали; * залесяване на неприсъщи видове.   Очакванията са изграждането на фотоволтаична централа в имот №40467.1.1482 да има **локално** по обхват, **постоянно, непряко, обратимо** по вид въздействие върху биоразнообразието, **без кумулативен ефект**.  Прогнозира се **незначително и обратимо влияние върху** числеността и плътността на популациите на съществуващи местни видове. **Няма възможност за въздействие**  върху видове с висок природозащитен статус, върху защитени, застрашени от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване.  Имота е извън границите на защитената зона и реализацията на конкретното инвестиционно предложение в него не може да причини фрагментация и **няма да окаже влияние върху нейната цялост.** | | |  | | |  | | | **д)** Основни цели на плана | | | Целта на провежданата процедура по промяна предназначението на ПИ №40467.1.1482 в землището на гр. Куклен е изграждане на фотоволтаична елекроцентрала за производство на елекроенергия от възобновяем източник (слънчева радиация) с мощност до 35 MWp.  Фотоволтаичната система се състои от фотоволтаични модули с идентични параметри и характеристики, като техният брой и номинална мощност съответстват на общата предвидена инсталирана мощност. Монтажът на модулите ще се извършва върху метални конструкции, фиксирани към терена. Модулите ще бъдат ориентирани с изложение и наклон осигуряващо максимална ефективност. Фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани в стрингове (последователно свързани модули).  Фотоволтаичните модули преобразуват слънчевата радиация в електрическа енергия. Принципът на действие се основава на фотоволтаичния ефект, който е вътрешнокристален за модулите процес. Генерираните напрежение и ток са постоянни (прави), което обуславя ниски нива (или отсъствие) на електромагнитни смущения. Така произведената постояннотокова енергия постъпва в инверторната част на ФЕЦ, където електрическите величини се преобразуват в променливотокови и съответстващи на параметрите на приемащата електрическа мрежа. За максимално използване на площната характеристика на имота, както и климатичния потенциал за лoкацията, ще бъдe използвана най-нова технология за изработка на фотоволтаични модули-двулицеви. Тези модули се характеризират със същите конструктивни характериситики като конвенционалните, но поради активния долен слой, успяват да утилизират и отразената слънчева светлина. В зависимост от количеството отразена светлина, която попада върху долния слой на модулите, допълнителния енергиен добив може да варира в широки граници. По данни от един от водещите производители на модули-Risen, в зависимост от вида на околната на модулите повърхност, допълнителният добив може да е:  -до 10% при земя;  -до 12% при трева;  -до 40% при чакъл;  -до 50% при пясък;  -до 85% при сняг;  Свързването на модулите по стрингове е организирано съгласно таблицата по-долу:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Инвертор | | Модули | | Стрингове | Модули в стринг | Общо модули | Общо натоварване DC страна | | Марка и модел | Бр. | AC мощност | марка | ед.мощност | |  | kVA | Wp | брой | брой | брой | kWp | | SUN2000-100KTL-M1 | 350 | 110 | LR5-72 HBD 540 M Bifacial | 540 | 3600 | 18 | 64800 | 34 992 |   За нуждите на вкарването на генерираната енергия в електроразпределителата мрежа на ЕВН за нуждите на нейната утилизация, генераторната мощност ще бъде присъединена през повишаващи трансформатори с намалени загуби, съгласно последните нормативни изисквания. Най-оптималното решение е да се ползват повишаващи трансформатори с мощност 1МW всеки, като така ще бъдат изградени трафопостове с два трансформатора или общо 18бр. трафопоста за цялата централа. | | |  | | |  | | | е)Финансиране на плана | | | Финансирането на плана ще се осъществи от Манастир „Св. Св. Козма и Дамян” – гр. Куклен, представляван от Негово Преосвещенство Знеполския епископ Арсений. | | |  | | | **ж)**Срокове и етапи на изготвянето на плана | | | Предварително извършване на проучвания за фотоволтаични системи съгласно чл. 136, т. 3 от Наредба №14от 15 юни 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;  * Събиране наданни за слънчевата радиация в съответното географско местоположение; * Избор на модули , тяхната ориентация , наклон и взаимно разположение с цел максимално използване на площните характеристики на имота, както и климатичния потенциал за лoкацията; * Правилнен избор и оразмеряване на инверторите.   На база софтуерната симулация, в таблицата по-долу са поместени месечни стойности на очакваното производство по месеци и общо за годината.   |  |  | | --- | --- | | месец | производство | | GWh | | януари | 3.020 | | февруари | 3.475 | | март | 4.645 | | април | 5.209 | | май | 6.012 | | юни | 5.969 | | юли | 5.931 | | август | 5.926 | | септември | 4.970 | | октомври | 3.953 | | ноември | 2.772 | | декември | 2.567 | | **общо** | 54.451 |   Предварителният план е след съгласуване с компетентните органи конкретната инвестиция да се реализира до една година след одобряване на комплексния проект. | | | 3. Орган, отговорен за прилагането на плана | | | РИОСВ Пловдив е компетентна по наблюдението и контрола по изпълнението на условията и мерките в решение за преценяване на необходимостта от извършване на ЕО в процеса на прилагането на плана. | | |  | | | 4. Орган за приемане/одобряване/утвърждаване на плана/програмата | | | Община Куклен, РИОСВ Пловдив, ОД”Земеделие”, МЗ-София | | |  | | | ІІ. *(не е задължително за попълване)* | | | Моля да бъде допуснато извършването само на екологична оценка (ЕО)/В случаите по чл. 91, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС, поради следните основания (мотиви): | | |  | | |  | | |  | | |  | | | Приложение: | | | I. Информация по чл. 8а, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми: | | | 1. Характеристика на плана/програмата относно: | | | а) инвестиционните предложения по приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 ЗООС и/или други инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлаганият план/програма определя критерии, нормативи и други ръководни условия от значение за бъдещото им разрешаване или одобряване по отношение на местоположение, характер, мащабност и експлоатационни условия, в това число: | | | Промяна предназначението на ПИ №40467.1.1482 по КК на гр. Куклен и изграждане на Фотоволтаична централа с мощност до 35 MWp не определя критерии, нормативи или други условия относно бъдещо разрешаване или одобряване на инвестиционни предложения по приложение № 1 и №2 на ЗООС. На този етап най-близките имоти са земеделски земи. На около 20м източно от имота се намира стопански двор, собственост на манастира „Св. Св. Козма и Дамян”, който в момента не се използва. На около 200м. от имота са промишлените зони на „КЦМ“ АД и „Агрия“ АД. | | |  | | | б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране и степен, до която планът/програмата влияе върху други планове и програми;  Предлагания план е в съответствие с държавната политика за дългосрочно стимулиране и преференциално използване на възобновяеми енергийни източници и ***Наредба № 14 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия***. Република България е поела този ангажимент след ратифициране на Протокола от Киото на 17.07.2002г. и включването в световната борба с промените в климата.  Енергията на фотоволтаиката може да се произвежда навсякъде. Тя осигурява енергийна независимост на национално, местно и индивидуално ниво и има директен и положителен ефект върху енергийната независимост на Европа. Превръща се във фактор с нарастващо значение за икономическа стабилност и политическа сигурност.  в) значение на плана/програмата за интегрирането на екологичните съображения, особено с оглед насърчаването на устойчиво развитие: | | | Производството на електричество от слънчева енергия е значително по-безопасно за околната среда в сравнение с производството от въглища, природен газ и атомно гориво. Монтажа на фотоволтаични модули в ПИ №40467.1.1482 не води до отделяне на вредни емисии или друг вид замърсяване, спомагайки за намаляване на глобалното затопляне. Целта е с реализацията на плана да се създаде не само застроителен и регулационен, но и режим на устройствена защита в съответствие с настъпващите промени в обществено-икономическите и устройствени условия в района. | | |  | | | г) екологични проблеми от значение за плана/програмата: | | | Имот №40467.1.1482 в землището на гр. Куклен се намира на около 200м. от промишлените зони на „КЦМ“ АД и „Агрия“ АД. Предвид естеството на дейност на тези дружества, те се явяват единствените причинители на аварии или проблеми, водещи до промяна на екологичното равновесие в района. Почвените анализи на земеделските земи доказват, че те не са подходящи за отглеждане на екологично чисти земеделски култури.  По време на монтажа на модулите се очакват неорганизирани емисии от изгорели газове и запрашаване. Самата експлоатацията на централата не може да окаже влияние върху нивата на общ прах, ФПЧ, азотни и серни оксиди, които ежедневно се проследяват от лабораториите на РИОСВ- Пловдив. | | |  | | |  | | | д) значение на плана/програмата за изпълнението на общностното законодателство в областта на околната среда: | | | Настоящата процедура касае изграждане на фотоволтаична централа с мощност до 35MWp. В процеса на прилагане на плана ще бъдат спазени всички условия и мерки, посочени в решението съгласно чл.14 от Наредба за условията и реда за извършване на ЕО на планове и програми. | | |  | | |  | | | е) наличие на алтернативи: | | | В настоящият момент възложителя не разполага с алтернатива по отношение на местоположение или характеристика на своето инвестиционно намерение. | | |  | | |  | | | 2. Обосновка на конкретната необходимост от изготвянето на плана/програмата: | | | Намерението на възложителя е подходящо и съобразено със специфичния характер на територията. Водещ мотив при избора за изграждане на фотоволтаична централа е местоположението на имота и неговата площ. ПИ №40467.1.1482 се намира в район, където мъглите бързо се разсейват. Голямата площ дава възможност за реализация на по-рентабилна система. Липсват условия за засенчване- строителство и дървесна растителност. От инвестиционна гледна точка съществуват много фактори, които мотивират за средносрочни и дългосрочни капиталовложения в производството на електрическа енергия от фотоволтаични модули:   * Първичният енергиен източник е слънцето ,което е безплатно и практически неизчерпаемо. От всички удобно достъпни за експлоатация ВЕИ най- бързо и лесно усвоимият е слънчевата светлина; * Географското положение на България и климатичните особености я определят като страна богата на слънчев ресурс, което я прави една от най- подходящите територии за печеливша експлоатация на слънчевата светлина чрез фотоволтаици; * Оперативното управление на фотоволтаичните съоръжения и системи е автоматично и се извършва дистанционно, не се нуждае от постоянен оперативен персонал; * Фотоволтаичните централи и паркове имат заводски и сервизни гаранции 20 и повече години; * Реалния срок за възвращаемост на инвестицията е в рамките на 3-4 години.   Възложителя разполага с необходимия финансов, технически и кадрови ресурс за изграждане на обекта. Плана за регулация и застояване на цитирания имот ще бъде изготвен в съответствие с действащата нормативна уредба с цел създаване на режим на устройствена защита, без да се влошават качествата на средата. | | |  | | | 3. Информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложения план/програма, включително за извършени ЕО или ОВОС: | | | Планът е съобразен с действащото българско законодателство:   * Закон за енергетиката (ДВ бр.107/2003г. и посл. изм. и доп.); * Закон за възобновяемите и алтернативните енергийни източници (ДВ бр.49/2007г.); * Наредба 14 на МРРБ и МЕЕР за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия (ДВ бр.53/2005г.)   Предложения план не влиза в противоречие с други планове и програми. Съседните имоти са предимно земеделски земи, в близост няма обекти подлежащи на здравна защита. На около 20м, западно от имота, се намира стопански двор, собственост на манастира „Св. Св. Козма и Дамян”. На около 600м са промишлените зони на „КЦМ“ АД и „Агрия“ АД. | | |  | | |  | | | 4. Характеристики на засегнатата територия и на очакваните въздействия върху околната среда и човешкото здраве по отношение на: | | | а) вероятност, продължителност, честота, обратимост и кумулативни въздействия: | | | Монтираните фотоволтаични модули ще бъдат предназначени за постоянна експлоатация, затова и потенциалното въздействие може да има само постоянен характер. Средната продължителност на тяхната експлоатацията е 25-30г. След извеждане от експлоатация те се превръщат в отпадък. Ако изобщо бъдат регистрирани промени в екологичната обстановка, те ще бъдат незначителни и обратими.  Значително въздействие не се очаква, още по- малко пък отрицателно такова. Но инвеститорът е длъжен да предприеме мерки за допълнително ограничаване и намаляване на вероятността за неговата поява.  Очакваното въздействие върху компонентите на околната среда е незначително и без кумулативен ефект.  **Въздействие върху атмосферния въздух**  На етап строителство на фотоволтаичната централа може да се очакват емисии с неорганизиран характер в атмосферния въздух, причинени основно от движението и дейността на използваната техника (въглероден, азотни и серни оксиди, оловни аерозоли, сажди).  По време на експлоатацията на обекта **не се очаква** локално превишаване концентрацията на вредни вещества в атмосферния въздух. Стойността на тези показатели се определя основно от автомобилния трафик по пътя Пловдив-Асеновград II-86 и от дейността на „КЦМ”АД и „Агрия”АД. Данните от мониторинга на вредните емисии в атмосферния въздух сочат , че транспорта е източник на 3% от годишните емисии на серен диоксид/ по- голямата част от извънпътни източници/, на 36% от годишните емисии на азотни оксиди и на 12% от летливи органични съединения. Заради близостта на металургичната компания „КЦМ”АД и „Агрия”АД през последните години се извършва постоянен контрол върху чистотата на атмосферния въздух и почвите в региона.  **Въздействие върху водите и почвата**  За да се избегне замърсяване на почвата при строителните дейности, ще се избягват и ограничават разливи на лесно запалими вещества (нефтени деривати), а при наличие на такива ще се използват абсорбенти за тяхното отстраняване. Техническото обслужване на авариралия машинен парк ще се извършва в лицензирани сервизи.  При експлоатацията на централата ще е необходима вода само за питейно- битови нужди в много малки количества, защото човешко присъствие на обекта ще е наложително само за техническата поддръжка и почистване повърхността на модулите. Предвижда се да се осъществи връзка с ВиК мрежа в съседен имот, собственост на Възложителя. Намерението на инвеститора е допустимо от гледна точка на действащото законодателство. Очаква се незначително въздействие от неговата реализация върху водите и водните екосистеми.  **Генериране на отпадъци**  Дейността на обекта не предполага генериране на отпадъци. Средната продължителност на експлоатацията на фотоволтаичните модули е 25-30г. След извеждане от експлоатация те се превръщат в отпадък. Повечето материали, използвани в модулите (благородни метали- сребро, телур), не се токсични. Типичният соларен панел е 76% тегловно стъкло, 10% полимер, 8% алуминий, 5% силиций и 1% мед. В продуктите се използват и следи от олово, калай и сребро. Дори да попаднат на сметищата е малко вероятно да окажат негативно влияние върху човешкото здраве директно. Според доклад на Международната агенция за енергетика (IEA) оловото в панелите възлиза на 1/10 от прага на ниво на риск. Рециклирането на панелите на този етап е икономически нерентабилно.    **Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи**  Влиянието на антропогенния фактор върху биологичното разнообразие в района е постоянно и значително, като тази тенденция ще се запази в бъдеще. Към настоящия момент в разглежданите имоти и тяхното обкръжение могат да бъдат забелязани само синантропни видове. Не са установени видове животни, включени в списъка на защитените (на национално или световно ниво), застрашените от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване, съгласно Закона за биологичното разнообразие, ДВ бр. 77/2002) или в Червената книга на България. **Малко вероятни до невъзможни** са ефекти като влошаване състоянието на местообитанията или намаляване разнообразието на видовете и числеността на популациите.  Имот №40467.1.1482 в землището на гр. Куклен **не попада в границите на защитени територии**. | | |  | | | б) потенциално трансгранично въздействие: | | | Като се има предвид местоположението на имота и характеристиката на конкретното инвестиционно намерение, въздействието може да бъде само локално по обхват, без трансграничен контекст. | | |  | | | в) потенциален ефект и риск за здравето на хората или околната среда, включително вследствие на аварии, размер и пространствен обхват на последствията (географски район и брой население, които е вероятно да бъдат засегнати) | | | Не се очаква изграждането на фотоволтаична центала в имот № 40467.1.1482 да окаже неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда, опоменати в Закона за здравето и по- конкретно:   * Няма да се използват минерални води, а водите за питейно- битови нужди ще са в незначителни количества; * Шум и вибрации се очакват в границите на допустимите стойности за съответната устройствена зона. Проектирането, изграждането и експлоатацията на обекта ще бъде съобразено сграничните стойности на нивата на шума, посочени в приложение № 2, таблица 2 към чл. 5 на Наредба № 6 от 26.06.2006г. - под 60dB(А) през деня и под 50dB(А)през нощта основно зарази близостта на имота с път Пловдив-Асеновград II-86. Предвиденото озеленяване ще има екраниращ ефект по отношение на шум, прах и вибрации и задължително се включва към компенсиращите мерки. Според устройствените показатели необходимата озеленена площ за разглежданата територия е до 20%. | | | Рискът от инциденти и свързано с тях наднормено замърсяване на околната среда, конкретно от дейността на централата, е минимален, случаи на бедствия, аварии и катастрофи са малко вероятни. При извършване на строителните дейности работниците ще са снабдени с подходящо работно облекло и защитни средства, както и периодично инструктирани за безопасност на труда и експлоатация на наличното на обектите оборудване, за аварийна и пожарна безопасност. | | | г) очаквани неблагоприятни въздействия, произтичащи от увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС: | | | Дейността, която ще се извършва в бъдещият обект **не е основание** за неговото класифициране по Приложение № 3 към чл. 103 , ал. 1 от ЗООС като „предприятие и/или съоръжение с висок или нисък рисков потенциал”. Също така няма вероятност от тази дейност да възникне непосредствена заплаха за екологични щети. | | |  | | | д) ценност и уязвимост на засегнатата територия (вследствие на особени естествени характеристики или на културно-историческото наследство; превишение на стандарти за качество на околната среда или пределни стойности; интензивно земеползване): | | | В района няма сгради или комплекси с характеристика на културно-историческото наследство. Както беше упоменато вече превишаването на стандарти за качеството на околната среда е възможно в случаи на занижен контрол или аварии в акционерните дружества „КЦМ” и „Агрия”. Именно в резултат на тяхната дейност територията не е подходяща за интензивно земеползване. | | |  | | | е) въздействие върху райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита: | | | На територията, предмет на настоящата разбаботка, не са известни райони или ландшафти, с признат национален, общностен или международен статут на защита.  Въздействието от реализацията на конкретното намерение върху околната среда и нейните компоненти, може да се определи така:  - степен на въздействие- **незначителна**;  - обхват- **локален**;  - влияние върху биоразнообразието в района, върху числеността и плътността на популациите - **краткотрайно и обратимо;**  - кумулативен ефект - **не се очаква**  - възможност за възстановяване – **реална** | | |  | | | 5. Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия и на съседните й територии, таблици, схеми, снимки и други – по преценка на възложителя, приложения: | | |  | | |  | | |  | | | 6. Нормативни изисквания за провеждане на наблюдение и контрол по време на прилагане на плана или програмата, в т.ч. предложение на мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве: | | | Мерки, които е необходимо да се включат в плана, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве: | | | * Да се отнеме и оползотвори хумусния почвен слой за имот № 40467.1.1482 * Да се използват рационално всички природни ресурси ; * Да се осигури подходящо озеленяване до 20% изцяло с местни видове; * Да се предотвратява замърсяване на съседните имоти с генерирани на обекта отпадъци, а при констатирано такова, своевременно да се почиства; * Да се осигури разделно събиране на отпадъците, за да не се възпрепятства тяхното оползотворяване/обезвреждане; * Да се предотвратява замърсяването на водите с нефтопродукти; * Да се спазят изискванията на действащото законодателство за всички отделни етапи от реализацията на плана. | | |  | | | 7. Документ за платена такса. | | | ІІ. Електронен носител – 1 бр. …….. | | | Дата: ..................... Възложител: ..................... | | | *(подпис/печат)* | | |