



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС

гр.Бургас, ж.к “Лазур”, ул. “Перушица” № 67, п.к.219, тел:813-205, факс:813-200; e-mail:riosvbs@unacs.bg

СТАНОВИЩЕ ПО ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА
№БС-05-04/01.07.2010

Относно: ПУП-ПРЗ за фотоволтаична електрическа централа в поземлен имот № 024033 местност “Бялата чешма”, землище с.Камчия, община Сунгурларе

На основание чл. 26, ал. 1, т.1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми*

СЪГЛАСУВАМ

ПУП-ПРЗ за фотоволтаична електрическа централа в поземлен имот № 024033 местност “Бялата чешма”, землище с. Камчия, община Сунгурларе, област Бургаска II-вариант

Възложител: “ВЕНИ-1” ЕООД

гр. София, район “Лозенец”, бул. “Христо Смирненски” № 14

Кратка характеристика на плана:

Предмет на плана е поставянето на фотоволтаичните (PV) модули. Техническите характеристики на фотоволтаичната станция са представени в два варианта – единият при максимално използване на площта на имота, като е предвидено място за изграждане на подстанция (вариант I), а другия – при предвиждане на вътрешни пътища/втори вариант/, необходими за обслужване на полето:

<i>Параметри</i>	<i>Горна граница (I вариант)</i>	<i>Техническа граница (II вариант)</i>
Брой модули	90 882	88 310
Обща инсталирана мощност, кВт	18 186	17 662
Производство на електроенергия от инсталиран киловат	1 150	1 150
Годишно производство на електроенергия, МВтч	20 902,4	20 311,3
Брой инвертори	15 147	14 970
Общ размер на инвестицията, Евро	76 091 275	74 167 250

Номиналната инсталирана мощност е изчислена и възлиза на 18 MW. Соларните модули ще бъдат от вид ES660/QP с единичната мощност на модулите 200W.

Техните механични характеристики са:

Размери, mm	1,648x988
клетки	60 бр 156x156 mm

Стъкло	3.2 mm solar glas
покритие	EVA
свързване	Кабелна кутия с три байпасни диоди, кабели и щекери TYCO
Тегло, kg	Около 17 кг
Дължина на кабелите, m	0,9

Усреднените им електрически характеристики са:

Мощност, W	200
Толеранс, %	3%
Напрежение, V	27,3 - 35,6
Ел.ток, A	7,35 - 7,88
Максимално напрежение на системата, V	890

Параметрите на застрояване са следните:

- максимална плътност – 80%;
- максимална интензивност на застрояване – 0,8;
- максимален процент на усвояване – 80%;
- минимална работна свободна площ – 20%.

Фотоволтаичната централа ще се присъедини към електропровод 110 kW, който захранва тягова подстанция “Завет”. Включването на произведената енергия в електропреносната мрежа ще става надземно. Новата въздушна линия ще започне от територията на фотоволтаичната централа, като се обособи място за подстанция в северната част на парцела. Централата ще се изгражда на сравнително равнинен терен като и въздушната линия ще минава през равнинен терен.

Експлоатацията на фотоволтаичната централа изисква трима човека персонал, работещи на смени, които да осигуряват обслужването и охраната на обекта. За техните нужди ще бъдат доставени фургон и ектоаалетна.

Според разработения проект на обща площ от 351,187 дка ще се разположат около 90 000 соларни модула. На основа на предварителен баланс на територията е установено, че за реализиране на плана (без съпътстващата инфраструктура) ще се отнемат около 135,00 дка или 38,44% от общата площ на имота.

поради следните мотиви:

1. Фотоволтаичното електричество се произвежда от възобновяем източник - слънцето и е единствената технология за възбновяема енергия, която е доказана, налична и няма никакви пречки за инсталирането ѝ. Генераторният компонент произвежда електричество тихо и не отделя никакви вредни газове по време на работа.

2. В хода на проведената процедура по екологична оценка не са постъпили писмени възражения, бележки и предложения по документацията на плана.

3. Планът е в съответствие с допускането на кмета на Община Сунгурларе за изработване на ПУП-ПЗ за землището на с. Камчия.

4. Планът не засяга защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закона за биологично разнообразие.

5. В обхвата на плана не са констатирани локалитети на редки и застрашени от изчезване видове висши растения, находища на редки и застрашени животни, редки и дефицитни фитоценози и специфични местообитания, които биха могли да бъдат унищожени или фатално засегнати по време на строителство и експлоатация на обекта.

I. Мерки и условия за предотвратяване, намаляване или възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите неблагоприятни последствия от осъществяването на плана:

A. Мерки за отразяване в окончателния вариант на план:

1. На основание чл. 29, ал. 1, т.2 от Закона за почвите /ДВ бр. 89/2007 г./ да се разработи План за собствен мониторинг на почвите на територията на обекта. Планът да се съгласува с РИОСВ-Бургас и ИАОС.

Б. Мерки за съобразяване при прилагането на плана:

2. При озеленяване да се използват местни растения, заимствани от автохтонните съобщества. При поддържането на площите да не се използват пестициди и химически препарати.

3. Почвената маса, необходима за рекултивация на терена /преди разнасяне и по площта на имота/ да се насипва на определени за целта места в границите на имота, като не се допуска засягане и утъпкване на съседни терени. При рекултивацията да се даде предимство на съществуващата характерна растителност, включително чрез самосев.

4. Използваната тежкотоварна техника /автосамосвали, булдозери и др./ при рекултивацията на терена и монтирането на фотоволтаичната система да преминава само по съществуващия към имота път, като по никакъв начин не се допускат отрицателни въздействия върху растителността и местообитанията в съседните поземлени имоти.

5. Да не се допускат разливи на горива и смазочни материали от тежкотоварната техника.

6. При положение, че ще се използват въздушни трасета, най-горната част да се маркира със сигнални ленти.

7. Над нивото на най-горната жица да няма никакви свързки или съоръжения.

8. Да не се допуска нарушаване или замърсяване на площи извън определените.

9. Своевременен да се възстановява терена след прокарване на трасета за ел. проводни.

II. Мерки за наблюдение и контрол при прилагане на плана:

10. Възложителят да изготвя годишен доклад по наблюдението и контрола при прилагането на плана, включително на мерките за предотвратяване, намаляване или отстраняване на екологичните щети в резултат от прилагането

на Плана, който да представя в РИОСВ-Бургас не по-късно от **1 март на всяка следваща година.**

11. Наблюдението и контролът на въздействията върху околната среда при прилагането на Плана да се извършват въз основа на следните мерки и индикатори:

Компонент и фактори на околната среда	Предвидени мерки/условия за реализирането на плана
Защитени територии и зони	• Прилагане на мерки за недопускане на прахови и шумови емисии и обезпокояване на видовете.
Биоразнообразие (флора, фауна, екосистеми)	• Монтажа на модулите трябва да се осъществява на подходяща височина, за да се избегне опасността от т.н. „бариерен ефект” и да бъде осигурена възможност за преминаване и ползване на площта под тях от животни. • Контролирано провеждане на строителни работи с оглед осъществяването на максимално опазване на естествената растителност и местообитанията. • Да не се допуска изхвърлянето на битови и строителни отпадъци, които могат да доведат до отравяне на почвите и представители на растителния и животинския свят • Предпазване на терените в зоната на ПУП от рудерална и синантропна инвазия, чрез периодично почистване от постепенното проникване на рудерални видове в района • Да бъдат маркирани маршрутите за подходите към строителните петна на терена, за да се предотврати засягане на съседни терени; • Поради липсата на опит в експлоатацията на такъв тип инсталации и влиянието им върху птиците се препоръчва провеждане на седмичен орнитологичен мониторинг през периода на миграцията (март-април и август-ноември) и месечен орнитологичен мониторинг в продължение на една година в района на ИП.
Атмосферен въздух	• Недопускане на замърсяване на атмосферния въздух и извършване на монтажните работи съгласно изискванията на чл.70 от Наредба №1/2005 г.
Води	• Опазване на намиращото се в близост дере по време на строителните работи.
Почви	• По време на строителството - обособяване на площадки за съхраняване на хумус и почвен слой. • Да не се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини • Недопускане на замърсяване на съседни терени.
Отпадъци	• Генерираните от обекта строителни отпадъци да се събират и временно съхраняват на специално отредена площадка в рамките на имота до натрупване на подходящо за извозване количество. Извозването им да се осъществява по маршрут и на място определено от кмета на общината; • По време на строителството стриктно да се спазват

	мероприятия по опазване от замърсяване на съседни площи; • По време на експлоатацията на фотоволтаичната централа, да бъде организирано събирането и извозването на битовите отпадъци от обслужващия персонал, съгласно утвърдената за района на плана схема за сметосъбиране и сметоизвозване; • Образованите отпадъци от опаковки при доставяне на материали и монтажа на фотоволтаиците да се събират отделно и предават за оползотворяване на лица или организации притежаващи Разрешение по чл.12 от ЗУО; • Да се разработи Програма за управление на отпадъците за обекта: "Фотоволтаична централа и трафопост", съгласно изискванията на чл. 29 от Закона за управление на отпадъците; • Събирането и третирането на отпадъците от обекта да се организира в съответствие с изискванията на специализираната нормативна уредба; • Образованите отпадъци от трафопоста да се предават, въз основа на писмен договор, на лица, притежаващи съответното разрешително за дейности с отпадъци; • Да се осигури екологосъобразно управление на опасните отпадъци. Генерираните опасни отпадъци /трансформатори и кондензатори, съдържащи PCBs/, да се съхраняват в специално предвидени и оборудвани помещения за временното им съхранение, и дейностите с тях да се извършват след издаване на разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците;
Здраве и безопасност на населението	• Да се спазват правилата за противопожарна безопасност. • Организирано третиране на битовите отпадъци.

При констатиране неблагоприятни последствия върху околната среда да се предложат и предприемат своевременни мерки за възможното им отстраняване.

ИНЖ. БОЙЧО ГЕОРГИЕВ
ДИРЕКТОР НА РИОСВ-БУРГАС

