

Екологично и
социално
нетехническо резюме
ФВ проект „Тенево Солар“,
България

ДАТА

21 февруари 2024 г.



ДАННИ ЗА ДОКУМЕНТА

ЗАГЛАВИЕ НА ДОКУМЕНТА	Екологично и социално нетехническо резюме
ПОДЗАГЛАВИЕ НА ДОКУМЕНТА	ФВ проект „Тенево Солар“, България
Дата	21 февруари 2024 г.
Версия	01

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ЗА ПРОЕКТА	1
2.	КАК СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ ЕКОЛОГИЧНИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ АСПЕКТИ В ХОДА НА ИЗГРАЖДАНЕТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ПРОЕКТА?	2
2.1	ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	2
2.2	ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И КОНТРОЛ НА ЗАМЪРСЯВАНЕТО	3
2.3	УСЛОВИЯ НА ТРУД И РАБОТА	4
2.4	ЗДРАВЕ, БЕЗОПАСНОСТ И СИГУРНОСТ	4
2.5	ПРИДОБИВАНЕ НА ЗЕМЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ ВЪРХУ ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО И ПРИНУДИТЕЛНО ПРЕМЕСТВАНЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО	5
2.6	ОПАЗВАНЕ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ЖИВИТЕ ПРИРОДНИ РЕСУРСИ	6
2.7	КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	6
2.8	ОПОВЕСТЯВАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЪС ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ	6

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

ФИГУРА 3-1	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТА	1
------------	---------------------------	---

Списък на акронимите и съкращенията

E&S	Екологични и социални въпроси
ЕБВР	Европейска банка за възстановяване и развитие
ИДС	Инженеринг, доставка и строителство
ESHS	Околна среда, социални въпроси, здраве и безопасност
ESMP	План за екологично и социално управление
ESMS	Система за екологично и социално управление
ЕС	Европейски съюз
HSE	Здраве, безопасност и околна среда
МФК	Международна финансова корпорация
Е и П	Експлоатация и поддръжка
ФВ	фотоволтаичен
SCI	Обект от значение за общността
ДСИЦ	Дружество със специална инвестиционна цел

1. ЗА ПРОЕКТА

Проектът е слънчева фотоволтаична (ФВ) електроцентрала с мощност от 237,58 MW разработвана от „Тенево Солар Технолоджис“ ЕАД ¹ („Дружеството“), което е дружество регистрирано в България.

Проектът се намира в югоизточна България, близо до с. Тенево, област Ямбол. Компонентите на проекта и разположението им са представени на Фигура 1 по-долу.

ФВ централа е разположена в два участка („северният участък на ФВ централа“ и „южният участък на ФВ централа“).

Проектът включва, освен ФВ централа, подземен кабел 33 kV с дължина около 3 км (който свързва северния участък на ФВ централа с южния) и подстанция, която се намира на около 80 м южно от южния участък.

Проектът е свързан с електроразпределителната система посредством два къси въздушни електропровода 400 kV, които водят към съществуващ електропровод 400 kV, който се намира на около 60 м южно от подстанцията. Тези въздушни електропроводи за свързване с мрежата ще прекосяват земеделска земя в непосредствена близост от площадката и ще бъдат окачени на стълбове, изградени като част от Проекта.

ФИГУРА 1-1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТА



¹ „Тенево Солар Технолоджис“ ЕАД е собственост на „ЕУРА Ай Пи Пи“ АД („Акционерът“), което е регистрирано в България и е съвместно предприятие с равни дялове („Спонсорите“) между Реналфа Ай Пи Пи ГмбХ [Renalфа IPP GmbH] („Реналфа“) и Юроуинд Енерджи А/С [Eurowind Energy A/S] („Юроуинд“).

2. КАК СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ ЕКОЛОГИЧНИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ АСПЕКТИ В ХОДА НА ИЗГРАЖДАНЕТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ПРОЕКТА?

2.1 ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

Екологичните и социалните аспекти на Проекта са оценени в съответствие с разпоредбите на българските наредби и всички разрешения, изисквани за строителството, са били получени.

Като част от процедурата по издаване на разрешителни за Проекта органите с компетенции по екологичните аспекти, са включили условия в своите одобрения, които са част от комплекта по разрешенията за строителството на Проекта.

Процесът на преглед от органите е довел до определяне на потенциалните въздействия от Проекта и на мерките за смекчаване, които трябва да бъдат приложени при Проекта за справяне с тези потенциални въздействия.

На тази основа Дружеството и изпълнителите на строителството ще определят нужните управленски процеси и ще заделят ресурсите, необходими за осигуряване потенциалните екологични и социални въздействия, свързани с Проекта, да бъдат смекчавани във всеки момент.

На практика това ще се осигури чрез прилагане на пакет от процедури по екологично и социално планиране (ESMP) и чрез заделяне на ресурсите и персонала, необходими за прилагането им. Тези управленски процеси ще обхванат всички екологични и социални аспекти, в т.ч.:

- Организация на управлението по ESHS за Проекта, процедурите по контрол и проверка;
- Планиране на управлението на работната сила, в т.ч. Механизма за жалби;
- Предотвратяване и контрол на замърсяването;
- Управление на отпадъците;
- Здраве и безопасност, в т.ч.
 - управление на здравето и безопасността на работното място, т.е. на аспектите свързани с безопасността на персонала на Проекта в хода на изграждането и експлоатацията;
 - управление на здравето и безопасността в общностите, т.е. създаване на организация срещу рисковете за безопасността на общностите и хората, до които води изпълнението на Проекта, т.е. трафикът на строителна техника по обществени пътища, изпълнението на работи в обществени и частни имоти, аспекти свързани с настаняването на работници в местните общности, напр. за недопускане на заразни болести, кодекс за поведение на работниците от чужбина във взаимодействието им с местните хора и др.;
- Компенсация за непреднамерени въздействия върху имущество, реколта или друг поминък на населението в хода на изпълнението на Проекта;
- Мерки за опазване на културното наследство, които да се прилагат при неочаквани находки в хода на земните работи.

Отговорността за изпълнението на горепосочените мерки и за управление на екологичните, здравните и социалните аспекти и тези по безопасността носи Дружеството.

На етапа на изграждане тази отговорност се споделя с изпълнителите на строителните работи, а на етапа на експлоатация – с изпълнителите по експлоатация и управление. В разделите по-долу дават картина на това как по горепосочените аспекти на Проекта се работи в хода на изграждането и експлоатацията на проекта.

2.2 ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И КОНТРОЛ НА ЗАМЪРСЯВАНЕТО

Както е посочено по-горе, на етапите на изграждането и експлоатацията на Проекта се прилага пълен набор от мерки, целящи да се осигури въздействието на Проекта върху околната среда във всеки момент да бъде управлявано и смекчавано.

Това включва процедурите, разпределението на задълженията, ресурсите и работната сила, осигурени от Дружеството и неговите изпълнители така че да бъдат обхванати всички потенциални екологични аспекти, както следва от екологичната оценка, направена за Проекта.

От тях имащите най-пряко отношение екологични аспекти, свързани с изпълнението на Проекта, са

обобщени по-долу.

Предотвратяване и контрол на замърсяването

Източниците за потенциално замърсяване по време на строителството могат да бъдат свързани с непреднамерени разливи на гориво от оборудването и МПС, използвано за изпълнение на работи на площадките на Проекта и за монтаж на подземните и въздушните електрически кабели.

В случай на непреднамерен разлив изпълнителите по Проекта ще вземат незабавни мерки за реакция съгласно планирането за предотвратяване и контрол на разливите, определено за Проекта.

Управление на горния почвен слой

Горният почвен слой е ценен ресурс, който изисква адекватно управление в хода на изпълнението на Проекта съгласно приложимите регулаторни изисквания и добрите практики в бранша.

За да се осигури ефикасното им прилагане при изграждането на ФВ централа и особено в хода на работите по присъединяване към електрическата мрежа, изпълнителите ще спазват специфични изисквания за управлението на горния почвен слой и ще прилагат мерки за смекчаване на въздействието.

Управление на отпадъците

Отпадъците, генерирани по време на проекта, временно ще се съхраняват на място. След това отпадъците ще се изнасят от обекта, ще се превозват и депонират от лицензирани специализирани изпълнители на обработка на отпадъци и в съоръжения за депониране.

Управление на водите

За Проекта не се изисква водоползване освен за хигиенни цели. По време на строителството ще се използват мобилни водоноски за прясна вода, снабдени с вместимости за отпадъчна вода. По време на експлоатацията водата за хигиенни цели ще се доставя от източници извън обекта и ще се съхранява на място, като изнасянето на отпадъчните води ще става чрез услуги по договор. На етапа на експлоатация ограничени количества вода може също да бъдат необходими за почистване на соларните панели. При необходимост подобна вода ще се доставя на площадката с малки мобилни съдове според необходимостта.

Борба с вредителите

Контролът на растителността на обекта при изграждането и на етапа на експлоатация (т.е. борбата с плевели и инвазивни видове) ще се осъществява механично. Ако се окаже нужно прилагане на хербициди, ползваните количества ще бъдат ограничени до необходимия минимум и с тях ще се работи внимателно.

2.3 УСЛОВИЯ НА ТРУД И РАБОТА

От целия жизнен цикъл на Проекта етапът на строителството е най-трудоемкият и в него участват както местни строителни работници, така и работна ръка от други части на страната и евентуално от чужбина. Строителните работници от други места вероятно ще бъдат настанени в жилища под наем в близките селища.

В хода на експлоатацията нуждите от работна ръка ще са доста ограничени и ще се състоят от малък като брой нает персонал по експлоатацията и поддръжката на ФВ централа.

В допълнение към спазването на разпоредбите на българския Кодекс на труда, Проектът е ангажиран да прилага мерки, съобразени с най-добрите практики в бранша от гледна точка на условията на труд

и работа, осигурявани за персонала на Проекта натоварен с изграждането и експлоатацията.

Това включва мерки и процеси за осигуряване изпълнителите и подизпълнителите да предоставят на своята работна сила условия на настаняване, отговарящи на най-добрите международни практики.

Също така ще бъде разработена и въведена процедура, позволяваща на всяко лице, заето в изграждането и експлоатацията на Проекта, в т.ч. от персонала нает от изпълнителите и подизпълнителите, да може да повдига въпроси свързани с работното място и решения по тях да се вземат съгласно най-добрата практика (т.е. Механизъм за жалби от работниците).

Инвеститорът в Проекта е следвал отговорен процес на избор на доставчици, който осигурява соларните панели и другото оборудване и материали, необходими за проекта да се придобиват от доставчици, които на свой ред се снабдяват с нужните им материали от източници, където не се допускат злоупотреби по отношение на работната сила.

2.4 ЗДРАВЕ, БЕЗОПАСНОСТ И СИГУРНОСТ

Здраве и безопасност на работното място

Инвеститорът в Проекта е ангажиран да осигури на работниците, включени в изграждането и експлоатацията на Проекта, да бъде предоставена безопасна и здравословна среда и условия за работа. Те ще бъдат осигурени чрез процедури на управление, уредени от националните регулаторни изисквания по здравето и безопасността на работното място, както и от добрите международни практики в бранша по този въпрос. Те ще бъдат осигурени чрез планиране, организационен капацитет и ресурси, предоставени от Инвеститора в Проекта и наетите изпълнители.

.

Здраве и безопасност в общността

В допълнение към управлението на аспектите на здравето и безопасността на работното място, Проектът е ангажиран да ограничава възможните въздействия от изпълнението му върху здравето и безопасността на населението и общностите.

Предвид относително изолираното местоположение на площадката на ФВ централа, очакванията са възможните въздействия от нея върху здравето и безопасността на общностите да бъдат ограничени. Тези възможни рискове се очаква да бъдат свързани най-вече с трафика на строителна техника по обществени пътища, а също и с работниците, които са от други места (т.е. свързани с аспекти като настаняването на работниците, взаимодействието им с местните общности и организацията на охраната на Проекта).

Също така, потенциалът за пренасяне на болести може да е свързан със строителните работници от други места и от чужбина, които се очаква да бъдат настанени в жилища под наем в близките селища.

Следователно управленските мерки по здравето и безопасността на общностите, насочени към гореизброените, се разглеждат от Инвеститора в Проекта като част от управлението на Проекта, ръководещо се от националните регулаторни изисквания, както и от насоките за най-добрите международни практики.

Готовност за аварийни ситуации и реакция

Ще бъде разработено и въведено адекватно планиране на готовността за аварийни ситуации и реакция за случаи на възможни аварийни ситуации, които могат да възникнат в хода на изпълнението на Проекта.

Всичкият персонал, включен в изграждането и експлоатацията на Проекта, ще бъде обучен да реагира в аварийни ситуации и за задълженията си в случай, че подобни аварийни ситуации възникнат.

2.5 ПРИДОБИВАНЕ НА ЗЕМЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ ВЪРХУ ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО И ПРИНУДИТЕЛНО ПРЕМЕСТВАНЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО

Площадките за Проекта за ФВ централа и площадката на Подстанцията са придобити с договори за покупка.

Монтажът на електрическите кабели ще бъде осигурен въз основа на сервитути, позволяващи достъп до въпросните поземлени имоти. Всички необходими сервитути също са осигурени.

Достъпът на Проекта до земя, позволяващ монтаж на инфраструктурата на Проекта на етапа на строителството или с цел работи по поддръжка в хода на експлоатацията му, биха могли да причинят вреди на собствениците или ползвателите на земи (напр. може да пострада реколтата в поземления имот). В случай, че бъдат причинени подобни възможни вреди, те ще бъдат компенсирани по пазарни цени въз основа на договор със засегнатия собственик или ползвател на земята.

Въведена е специална процедура (механизъм за жалби) за улесняване на връзката между засегнатия собственик или ползвател на земята и представителите на Проекта и за осигуряване евентуални жалби да бъдат разглеждани без отлагане.

Този механизъм за жалбите е част от Плана за взаимодействие със заинтересованите страни, въведен за Проекта, имащ за цел да се осигури процес на съдържателна комуникация и допитване до заинтересованите страни по Проекта (вж. Раздел 2.8).

2.6 ОПАЗВАНЕ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ЖИВИТЕ ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

Проектът не засяга ценно биологично разнообразие, тъй като се строи на земя, която или се използва за интензивно земеделие, или е заета от съществуващи елементи на инфраструктурата, както и по протежение на пътища за достъп.

Най-близката защитена природна зона е по р. Тунджа, на разстояние над 300 м от обектите на Проекта.

2.7 КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Проектът няма да засегне известни обекти на културното наследство. В близост до Проекта няма известни обекти на културното наследство, като най-близкият регистриран обект на културното наследство се намира на 2 км или по-далеч от площадката.

Обаче ако елементи на културно наследство бъдат неочаквано открити в хода на изпълнение на работите по проекта, строителството в това място ще спре незабавно, ще бъдат предприети мерки за опазването му и държавните органи ще бъдат уведомени съгласно регулаторните изисквания.

За да се осигури, че горепосоченото ще се спазва, изпълнителите на строителството ще прилагат т.нар. Процедура при случайно откриване на находки, определяща начина на действие и отговорностите по изпълнението, в съответствие с добрите международни практики в бранша.

2.8 ОПОВЕСТЯВАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЪС ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ

За Проекта е разработен План за взаимодействие със заинтересованите страни (ПВЗС), включващ Механизъм за жалби, който е на разположение на обществеността.

ПВЗС дава рамката за взаимодействието със заинтересованите страни по Проекта и ще бъде променян и доразвиван според нуждите и напредъка при същия, с цел да се осигурят съдържателни допитвания до заинтересованите страни и общностите през целия жизнен цикъл на Проекта.

ПВЗС включва Механизъм за жалби. Достъп до Механизма за жалби има всеки, който иска да подаде жалба или бележки във връзка с Проекта и осигурява всеки поставен въпрос да бъде разгледан и да получи отговор.

За да се осигури лесен достъп до Механизма за жалби са предвидени редица възможности, в т.ч. Формуляр за подаване на жалба, който може да се използва за подаване на жалби.