

**Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда**

ДО

МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА

СРЕДА И ВОДИТЕ

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)

от **Ценово Солар Плант ЕООД**, ЕИК: 206015300, тел: 0887 852 562

ул. "Славянска" № 5, ет. 7, ПК 1000, София

Пълен пощенски адрес: пл. Райко Даскалов 1Б, ет. 2, ап. 18, София 1000

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): [ao@element-power.eu](mailto:ao@element-power.eu) 0887 852 562

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **Никола Газдов и Велислав Белниколовски**

Лице за контакти: **Мартин Давидков**

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО МИНИСТЪР,

Моля да ни бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за ново инвестиционно предложение за "Изграждане на фотоволтаична инсталация за

производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово и изграждане на подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата.“

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

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

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 12.05.2021г.

Уведомител: .....

(подпис)

**ИНФОРМАЦИЯ  
ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА  
ОТ ОВОС**

**на инвестиционно предложение за**

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧНА  
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА  
ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ В С.  
ДЖУЛЮНИЦА, ОБЩИНА ЦЕНОВО,  
ПОДСТАНЦИЯ И НЕОБХОДИМАТА ЛИНЕЙНА  
ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ВРЪЗКА С МРЕЖАТА“**

*Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и  
реда за извършване на оценка на въздействието върху  
околната среда*

**Април, 2021 г.**



## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>СЪДЪРЖАНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Информация за контакт с възложителя</b> .....	<b>7</b>
<b>I.1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице</b> .....	<b>7</b>
<b>I.2. Пълен пощенски адрес</b> .....	<b>7</b>
<b>I.3. Телефон, факс и e-mail</b> .....	<b>7</b>
<b>I.4. Лице за контакт</b> .....	<b>7</b>
<b>II. Резюме на инвестиционното предложение</b> .....	<b>7</b>
<b>II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:</b> .....	<b>7</b>
а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост ..	7
б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения .....	11
в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие .....	11
г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране и отпадъчни води .....	12
д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда .....	14
е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение .....	15
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 .....	16
<b>II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството</b> .....	<b>16</b>
<b>II.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</b> .....	<b>19</b>
<b>II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура</b> 22	
<b>II.5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване</b> .....	<b>23</b>
<b>II.6. Предлагани методи за строителство</b> .....	<b>24</b>
<b>II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение</b> .....	<b>24</b>
<b>II.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</b>	

от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	25
II.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение .....	26
II.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 .....	27
II.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство) .....	35
II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.....	36
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 .....	36
III.1. Съществуващо и одобрено земеползване.....	36
III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия.....	38
III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда.....	38
III.4. Планински и горски райони.....	38
III.5. Защитени със закон територии .....	38
III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа.....	41
III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност .....	41
III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита .....	41
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 .....	42
IV.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 .....	42
IV.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение .....	42
IV.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.....	43
IV.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно,	

краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).....	44
IV.4.1. Население и човешко здраве.....	45
IV.4.2. Биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа .....	46
IV.4.3. Земни недра.....	48
IV.4.4. Почви .....	49
IV.4.5. Води .....	51
IV.4.6. Въздух и климат.....	55
IV.4.7. Материални активи .....	59
IV.4.8. Културно наследство .....	59
IV.4.9. Ландшафт.....	59
IV.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.) .....	62
IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.....	63
IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието .....	63
IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	63
IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.....	64
IV.10. Трансграничен характер на въздействието.....	64
IV.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.....	64
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение .....	64
VI. Приложения .....	64



## СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 1 Видове и количества отпадъци, очаквани да се генерират оп време на строително-монтажните работи във връзка с реализацията на инвестиционното предложение .....	12
Таблица 2 Класове земно покритие .....	30
Таблица 3 Местообитания, включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС .....	32
Таблица 4 Бозайници, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС ..	33
Таблица 5 Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС .....	33
Таблица 6 Риби, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС .....	33
Таблица 7 Безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС .....	34

## СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 1 Подземни водни тела на територията на община Ценово .....	53
--	----

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

---

## I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**I.1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице**

Възложител – Ценово Солар Планта ЕООД

Седалище – гр. София, ул. Славянска 5, ет.7

ЕИК 206015300

**I.2. Пълен пощенски адрес**

1000, гр. София, пл. Райко Даскалов 1Б

**I.3. Телефон, факс и e-mail**

Телефон: 0887852562

Факс:

E-mail: [ao@element-power.eu](mailto:ao@element-power.eu); [md@element-power.eu](mailto:md@element-power.eu)

**I.4. Лице за контакт**

Мартин Давидков, пълномощник ; тел: 0887 852562; e-mail: [ao@element-power.eu](mailto:ao@element-power.eu)

## II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:**

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

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано с изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово и изграждане на подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата.

Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде с мощност до 104 MWp и да бъде разположена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово.

За присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена подстанция, като така ще се осъществи най-лесно връзката между повишаващата подстанция и електропреносната мрежа (подстанция „Вардим“).

Връзката на фотоволтаичната инсталация с новоизграждащата се подстанция ще стане с помощта на допълнително изградена кабелна линия 20 kV до подстанцията, с дължина на трасето от около 6,2 km и състояща се от два клона – северен и южен.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово и

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

В Приложение 1 към настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС е представена районна ситуация на предвиденото инвестиционно предложение, с маркирано разположението на фотоволтаичната електроцентрала (ФЕЦ) и на изброените по-горе елементи, представляващи пътни и електро връзки на новоизградената ФЕЦ с общинската и републиканска пътна мрежа и електро-енергийната система на страната.

### **Размер и засегната площ**

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано с изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово и изграждане на подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата.

Фотоволтаичната инсталация ще бъде с мощност до 104 MWp и ще бъде разположена в три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово. Обхванатите поземлени имоти са съответно ПИ с идентификатор 20849.27.53, с обща площ 432 798 m<sup>2</sup>; ПИ с идентификатор 20849.18.19, с обща площ 59 262 m<sup>2</sup> и ПИ с идентификатор 20849.9.8 и с обща площ 342 477 m<sup>2</sup>.

Подстанцията за присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup>, получен резултат от разделянето на ПИ 20849.14.4.

По отношение северния и южния клон на кабелната линия за всеки един от двата са изготвени и разгледани по два алтернативни маршрута, като са предпочетени вариантите, където трасето засяга само имоти общинска публична собственост.

Северният клон на подземния електропровод ще засегне ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

Южният клон на предвидения за изграждане електропровод ще преминава през ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, охраняващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, охраняващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

### **Параметри, мащабност, обем**

Параметрите на предвиденото за изграждане инвестиционно предложение са изписани в т.ІІ.3. Предвиденото ИП е с малък мащаб и обхваща сравнително малка по площ територия, както е описано по-горе.

### **Производителност**

Предвидената за изграждане фотоволтаична електроцентрала, която ще бъде разположена в три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово ще бъде с мощност до 104 MWp.

### **Обхват**

ИП обхваща предвидената за изграждане фотоволтаична електроцентрала (ФЕЦ) за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово и подпомагащото основната дейност изграждане на подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата. Фотоволтаичната инсталация ще бъде с мощност до 104 MWp и ще бъде разположена в три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово.

### **Оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост**

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано с изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово и изграждане на подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде с мощност до 104 MWp и да бъде разположена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово. Обхванатите поземлени имоти са съответно ПИ с идентификатор 20849.27.53, с обща площ 432 798 m<sup>2</sup>; ПИ с идентификатор 20849.18.19, с обща площ 59 262 m<sup>2</sup> и ПИ с идентификатор 20849.9.8 и с обща площ 342 477 m<sup>2</sup>.

За присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена подстанция в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup>, получен резултат от разделянето на ПИ 20849.14.4. Така ще се осъществи най-лесно връзката между повишаващата подстанция и електропреносната мрежа (подстанция „Вардим“).

Връзката на фотоволтаичната инсталация с новоизграждащата се подстанция ще стане с помощта на допълнително изградена кабелна линия 20 kV до подстанцията, с дължина на трасето от около 6,2 km. Северният клон на подземния електропровод ще засегне ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 . селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

Южният клон на предвидения за изграждане електропровод ще преминава през ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, охраняващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, охраняващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

**б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения**

Предвиденото за изграждане инвестиционно предложение в едно с подстанцията и връзката с електро-енергийната система на страната, кабелната линия за връзка с подстанцията и транспортните връзки за достъп до поземлените имоти, обект на инвестиционното предложение, не са във взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Осъществяването на инвестиционното предложение предполага издаване на разрешение за строеж и въвеждане в експлоатация на ФЕЦ, както и сключване на договор за присъединяване към енергопреносната мрежа на страната с ЕСО АД. Работните проекти - част технологична и електрическа, както и проектите, касаещи подстанцията и въжената линия, следва да бъдат съгласувани с ЕСО АД относно тяхното съответствие с предписанията, посочени в условията за присъединяване, както и договора за присъединяване с ЕСО АД. Реализацията на инвестиционното намерение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен план дейности.

Имотите, обект на инвестиционното предложение попадат в територия с код ЗТП - земеделски територии с допустима смяна на предназначението съгласно проекта за Общ устройствен план на община Ценово, съгласно който реализирането на инвестиционното предложение е допустимо.

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

***По време на строително-монтажните дейности***

По време на изграждането на фотоволтаичната инсталация и на необходимата линейна инфраструктура към нея, не се предвижда и няма необходимост от ползване на природни ресурси. На обекта ще бъдат разположени химически тоалетни, а за питейни нужди ще се доставя бутилирана минерална вода.

***По време на експлоатацията***

Единственият природен ресурс, използван като неотменна и естествена част от технологията на производството на електроенергия е Слънцето - възобновяем източник на

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

енергия с практически неизчерпаем ресурс. Географските характеристики на страната ни дават изключителни добри условия за развитие на този вид производство на електроенергия, т.к. територията ѝ получава средно около 1500 kWh на кв.м слънчева енергия годишно.

ИП не предвижда ползването на други природни ресурси по време на експлоатацията на обекта.

За целите на ИП ще бъде изградена необходимата линейна инфраструктура:

- Кабелно трасе 20KV с обща дължина от приблизително 6 200 m, представляващо външната връзка от фотоволтаичната инсталация до подстанцията;
- Пътни връзки за свързване на имотите на новоизградената ФЕЦ с републиканската пътна мрежа.

ИП не е свързано с изграждане на ВиК инсталация. Вода за пиене и за битови нужди на обекта ще се доставя от търговската мрежа (минерална, изворна и трапезна вода бутилирана и от специални апарати). На обекта ще се монтират и ползват еко-тоалетни.

**г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране и отпадъчни води**

***Генериране на отпадъци***

Съгласно нормативните изисквания отпадъците, образувани по време на фазата на реализиране на инвестиционното предложение, включваща изграждане на фотоволтаична електроцентрала и спомагателните съоръжения към нея и фазата на експлоатация, се предвижда да се предават на организации, притежаващи разрешителни или регистрационен документ съгласно чл. 37 от ЗУО за дейностите по третиране на отпадъци.

***По време на строително-монтажните дейности***

Основните дейности по време на строителството, при които се очаква генериране на отпадъци, са:

- Дейности по монтиране на фотоволтаичната инсталация – картонени опаковки и др.;
- Битовата дейност на работниците.

Очакваните видове и количества отпадъци, които биха могли да се генерират по време на етапа на реализация на инвестиционното предложение, са дадени в *Таблица 1* по-долу.

*Таблица 1 Видове и количества отпадъци, очаквани да се генерират оп време на строително-монтажните работи във връзка с реализацията на инвестиционното предложение*

Код на отпадъка	Наименование	Очаквани количества генерирани отпадъци по време на строителството - тон
<b>12 01 Отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси</b>		
12 01 13	Отпадъци от заваряване	0,200
<b>15 01 Опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)</b>		
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	0,150

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

Код на отпадъка	Наименование	Очаквани количества генерирани отпадъци по време на строителството - тон
15 01 02	Пластмасови опаковки	0,200
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	0,500
15 01 04	Метални опаковки	0,100
15 01 05	Композитни/многослойни опаковки	0,050
15 01 06	Смесени опаковки	0,050
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	0,150
<b>15 02 Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла</b>		
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (масла)	0,100
15 02 03	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	0,100
<b>17 02 Дървесен материал, стъкло и пластмаса</b>		
17 02 01	Дървесен материал	0,500
<b>17 04 Метали (включително техните сплави)</b>		
17 04 05	Чугун и стомана	0,700
<b>17 05 Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси</b>		
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	0,500
<b>17 06 Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали</b>		
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603	0,150
<b>20 03 Други битови отпадъци</b>		
20 03 01	Смесени битови отпадъци	0,200

По отношение третирането на генерираните по време на строителството отпадъци, то същото ще става съгласно действащото в страната законодателство – Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него. Предвижда се генерираните отпадъци да се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи необходимите разрешителни по ЗУО или КР. Това ще става въз основа на подписан договор.

#### *По време на експлоатацията*

По време на експлоатацията няма да се отделят и натрупват производствени и опасни отпадъци. Очаква се да се генерират отпадъци от ремонтни работи по фотоволтаичната

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

инсталация, които по вид ще са същите, както и тези оп време на строителството.

*Отпадъчни води*

*По време на строително-монтажните дейности*

По време на строително-монтажните дейности за изграждането на фотоволтаичната електроцентрала е необходима вода за питейно – битови нужди на работниците. На обекта ще бъдат разположени химически тоалетни, а за питейни нужди ще се доставя бутилирана минерална вода.

*По време на експлоатацията*

ИП не е свързано с изграждане на ВиК инсталация. Производственият процес свързан с производството на електроенергия не изисква използването на вода за производствени/промишлени цели и не се генерират промишлени отпадъчни води. Вода за пиене и за битови нужди на обекта ще се доставя от търговската мрежа (минерална, изворна и трапезна вода бутилирана и от специални апарати). На обекта ще се монтират и ползват еко-тоалетни.

д) *Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда*

Не се очаква замърсяване на околната среда над допустимите норми, разрешени с действащото към момента екологично законодателство.

*По време на строително-монтажните дейности*

Не се очаква да се предизвика дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като:

- Очаква се замърсяване с прах и газове от транспорта в района на имотите, обект на ИП и по пътищата за достъп, вкл. съществуващи и новоизградени. Замърсяването ще е незначително, краткотрайно, временно и обратимо. Не се очаква вредно въздействие и дискомфорт;
- Ще се образуват битови и строителни отпадъци (незначителни количества), но тъй като генерираните отпадъци ще бъдат само временно съхранявани на място до тяхното извозване и последващо третиране, то и се очаква тяхното въздействие да бъде краткотрайно, временно, обратимо и незначително, което няма да доведе до замърсяване и вредно въздействие и дискомфорт;
- Ще се генерира шум от транспорта и строително-монтажните дейности, които ще са в района на ИП и засегнатите от транспорта пътища. Не се очаква шумовото въздействие да е значително. Същото ще е краткотрайно, временно и обратимо, в резултат от което не се очаква вредно въздействие и дискомфорт.

*По време на експлоатацията*

Не се очаква да настъпи дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като:

- Планираните за инсталиране фотоволтаични модули, вкл. и елементите на съпътстващите обекти в т. ч. подстанцията и кабелната и пътни връзки, както и връзката с електроенергийната система на страната са високоефективни, напълно отговарящи на НДНТ изисквания и с редуцирано въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.
- По време на своята експлоатация инвестиционното предложение не е източник на емисии в атмосферата, както и не е източник на отпадъчни води и наднормени нива на вредните физични фактори, в т. ч. шум, йонизиращи и нейонизиращи лъчения и пр.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

- Очаква се образуването на незначителни количества отпадъци от ремонтни работи и битови отпадъци от охрана и поддръжка на обекта, които ще се включат към съществуващата система за управление на отпадъците и ще се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи разрешително или регистрационен документ, съгласно изискванията на ЗУО, поради което и тяхното въздействие ще бъде краткотрайно, обратимо и незначително и не се очаква да настъпи дискомфорт или да има вредно въздействие върху околната среда и хората.

### *Неорганизираните емисии*

Основен източник на неорганизираните емисии са транспортните средства на територията на предвиденото за изграждане ИП. Транспортните средства ще са периодично действащи в условията на поддръжка на обекта. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители. С оглед на реализиране на ИП в рамките на обработваеми земи, чийто статут предстои да бъде променен, то ще има незначително увеличаване на неорганизираните емисии в район, където такива са ес наблюдавали единствено и само от земеделската техника при обработване на земите и от минаващите в близост пътища.

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

#### **1. Предприятия с висок и нисък рисков потенциал в района на инвестиционното предложение**

Съгласно информацията, поместена на електронните страници на РИОСВ Русе и на МОСВ (информация от „Електронна база данни (публичен регистър) на предприятията с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от Закона за опазване на околната среда“ на Министерството на околната среда и водите - <https://public-seveso.moew.government.bg/enterprises>) на територията на община Ценово няма предприятия и/или съоръжения с висок или нисък рисков потенциал, съгласно разпоредбите на чл. 103 от ЗООС.

#### **2. Риск от големи аварии и/или бедствия, свързани с инвестиционното предложение**

Характерът на инвестиционното предложение не предполага и не предвижда използването на опасни химични вещества. Фотоволтаичната електроцентрала не подлежи на класифициране на реализираното ИП като такова с висок или с нисък рисков потенциал. Видът, характерът и мащабът на строително-монтажните дейности не създават предпоставки за възникване на големи аварии и/или бедствия, поради което се смята, че не съществува риск от поява на такива събития, пряко свързани с реализирането на инвестиционното предложение. Съществуват рискове от малки инциденти, които са пряко свързани с вида на извършваните дейности (транспортни, монтажни, заваръчни и т.н.). Основно рисковете за работниците са свързани с възможността за трудови злополуки и травматизъм, вследствие на нарушаване на изискванията за безопасност, нарушаване на правилата за работа с механизацията и съоръженията и повреди на машините, съоръженията, тежкотоварния транспорт и др. Рискове за здравето на работниците съществуват и от въздействието на специфични фактори, свързани с вида на конкретната изпълнявана дейност: прах, шум, вибрации, заваръчни аерозоли, изгорели газове от транспортната механизация.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти, както по време на провеждане на строително-монтажните и организационни работи, така и по време на експлоатацията. В периода на строително-монтажните дейности и по време на експлоатацията операторът на

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Дъжулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

инсталацията ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

Предвижда се за периода на експлоатация на обекта да се разработи Аварийен план, в който са идентифицирани възможните природни бедствия за района на фотоволтаичната електроцентрала и възможни крупни аварии. Ще се разработят планове за гасене на пожари, както и планове за предотвратяване на последствията от аварии.

**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**

Факторите на жизнената среда, по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, са:

- Води, предназначени за питейно-битови нужди;
- Води, предназначени за къпане;
- Минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- Шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- Йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- Химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- Курортни ресурси;
- Въздух.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не оказват неблагоприятно въздействие върху нито един от факторите на жизнената среда, изброени по-горе и съответно не крият рискове за човешкото здраве.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързано с използването на води, предназначени за производствени и за питейно-битови нужди.

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

Теренът, на който ще се реализира настоящото инвестиционно предложение е разположен в землището на община Ценово.

Община Ценово е разположена по долното течение на р. Янтра в Дунавската хълмиста равнина и е част от Северен централен район за планиране (СЦР, ниво NUTS-2), който обхваща пет области, в територията между Стара планина и река Дунав. Разположена най-западно, в област Русе, общината граничи:

- На север с река Дунав,
- На запад с община Свищов (обл. Велико Търново),
- На юг с общините Полски Тръмбеш (обл. Велико Търново) и Бяла,
- На изток – с община Борово.

Географски територията на общината обхваща най-североизточната част от Централна и най-северозападната част от Източна Дунавска равнина. Граничен разделител е долното течение на р. Янтра, която с бавното си течение просича наполовина територията на

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

общината и формира живописни меандри и каньоноводни долини. Общата площ на общината е 258 km<sup>2</sup> (9.2% от площта на област Русе). Община Ценово е една от най-малките по площ общини от областта, с население от 5783 обитатели (2.47 % от населението на областта), към 2011 г.

Във физикогеографско отношение релефът на общината е низинен и равнинно-хълмист, което благоприятства земеделието, както и цялостното развитие на техническата инфраструктура. Територията на Община Ценово обхваща граничните части от източната и средната Дунавска хълмиста равнина, която се характеризира с леко хълмист релеф, прорязан от широки асиметрични речни долини с по-високи и стръмни десни и по-полегати леви брегове. Скални масиви се срещат по десния бряг на р. Янтра и при устието на реката, както и частично източно от него покрай Дунава. Средната надморска височина е 30 m. Около устието на река Янтра – източната част на Вардим–Новградската низина, надморската височина е 20 m, а в м-та "Липите" – източно от село Белцов – 252 m. По-голяма част от хълмовете са заоблени – залесени или терасирани, а подходящите са засадени с лозя. Хълмовете са от варовици и мергели, препокрити с лъос. Характерни са карстовите форми. Хълмовете са прорязани от каньоновидни долини на реки и суходолия, някои от които с голяма дълбочина и значителен водосбор.

По поречието на р. Янтра се простира низина, наречена от местните хора "Елията". Поради малкия наклон (4,6%) на течението в Дунавската равнина, реката прави множество живописни меандри, старици (изоставени речни корита) и живописни проломи. На места по десния бряг руслото на реката е просякло и оформило хълмовете като стръмни скални проломи. Съществуват характерни релефни образувания като: Дядо Старчовата пещера край с. Белцов, карстовите образувания - Хайдушките дупки и Кралимарковските стъпки в местността „Чуката“ до с. Ценово, шестопръстникът и др.

В района на Долна Янтра при образуването на съвременната повърхност голяма роля играят лъосовите седименти. Други геоморфоложки образувания, свързани с промените през плейстоцена, са карстовите пещери, малка част от които попадат в изследвания район. Причината за образуване на пещери в карстовите скали по теченията на реките е високото ниво на водата в края на ледниковия период, което оформя тераси. В скалистите бреговесилата на течението издълбава кухни, които днес, отчасти заради много по-ниското водно равнище и отчасти заради тектонски издигания, често се намират високо над водата.

Дунавският бряг на Община Ценово е нисък. На по-голяма част от дължината му има изградена дига и отводнителни системи: Вардим- Новград и Батин- Кривина. Голяма част от територията е покрита с лъос или лъосовидни глини (с най-голяма дебелина при р. Дунав - 20 до 50 m). Разпространени са и алувиалните наслаги, предимно по поречията на реките.

Характерът на естествения релеф на общинската територия не мотивира съществени изисквания към устройството ѝ.

Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде изградена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово. Обхванатите поземлени имоти са съответно ПИ с идентификатор 20849.27.53, с обща площ 432 798 m<sup>2</sup>; ПИ с идентификатор 20849.18.19, с обща площ 59 262 m<sup>2</sup> и ПИ с идентификатор 20849.9.8 и с обща площ 342 477 m<sup>2</sup>.

За присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена подстанция в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup>, получен резултат от разделянето на ПИ 20849.14.4.

Връзката на фотоволтаичната инсталация с новоизграждащата се подстанция ще стане с помощта на допълнително изградена кабелна линия 20 kV до подстанцията, с дължина на трасето от около 6,2 km. Северният клон на подземния електропровод ще засегне ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 . селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 –

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

Южният клон на предвидения за изграждане електропровод ще преминава през ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, охраняващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, охраняващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, .земяделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земяделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земяделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земяделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждане и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земяделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земяделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земяделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждане и площ 68287 m<sup>2</sup> и

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

### **II.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 е свързано с изграждането на фотоволтаична инсталация с мощност до 104 MWp, като планираното количество произведена електроенергия ще бъде не по-малко от 1350 MWh/MWp на година, която ще се подава към електропреносната мрежа чрез трансформаторни постове и базова подстанция.

#### **Фотоволтаична електроцентрала (ФЕЦ)**

Осъществяването на инвестиционното предложение предвижда монтиране на до 180 000 фотоволтаични панела, които ще се фиксират за носеща алуминиева конструкция, която ще бъде поставена посредством директно набиване на опорните колове в почвата. Дълбочината на поставяне на коловете, както и точният метод на поставяне, зависи от геоложките характеристики на терена и извършените предпроектни проучвания, целящи определяне на подходящата дълбочина на поставяне на опорните колове на конструкцията. Порядъка на дълбочината е от 1500 mm до 1800 mm.

Фотоволтаичната инсталация ще бъде проектирана с инвертори на стрингов принцип (HUAWEI SUN 2000 - 185 KTL H1), като за оптимизиране на броя инвертори и дължината на стринга ще се използва симулация в PVsyst среда. Инверторите ще са с работно напрежение до 1500Vdc и номинално напрежение 800Vac, като към всеки ще могат да се присъединят до 24 стринга, с дължина на стринга от 16 до 26 модула Jinko (JKM580M - 7RL4-V). Инверторите ще са с клас на защита не по-малка от IP66 и ще бъдат монтирани под плоскостта на модулите. Силовото захранване на инверторите ще се осъществява посредством кабели ниско напрежение тип NAYY (или аналог). Инверторите ще могат да бъдат опроводени с комуникационен кабел с цел мониторинг и ограничаване на мощността при необходимост.

#### **Подземни електропроводи за присъединяване на фотоволтаичната инсталация към подстанцията**

За целите на присъединяване фотоволтаичната инсталация към подстанцията, ще бъде изградено кабелно трасе 20KV с обща дължина от приблизително 6,2 km. Сервитутните ивици на новопроектираното кабелно трасе са по 1.5 m от едната страна на кабела и 0,6 m от другата, съгласно чл. 7, т. 1 от Наредба 16 за сервитутите на енергийните обекти. Разгледани са няколко варианта за трасе на подземната кабелна линия.

- Трасе север

При вариант 1 на трасе север трасето на кабела засяга ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

При вариант 2 трасето на кабела засяга ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 4.29 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 4.31 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 4.62 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична;

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

7.23 - селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 . селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 38.107 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), местни пътища, общинска публична. Трасето е с дължина 2 584 m.

- **Трасе юг**

При първи вариант на трасе юг се засягат ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, запазващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, запазващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

При вариант 2 трасето засяга ПИ 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.2 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 15.41 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 15.199 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 17.32 - селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 17.98 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.144 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, запазващо ПИ 27.53 е с дължина 1 919,5 m и отклонение 14,8 m, запазващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 934,4 m.

За реализиране на инвестиционното предложение за изграждане на подземните електропроводи предпочитане за реализиране са първите варианти, както на северния, така и на южния клон, поради това че се засягат само имоти публична общинска собственост.

Кабелите ще бъдат положени в кабелни траншеи с дълбочина на изкопа до 1,8 m и използване на съответните проектни решения за изолация на поставените кабели.

**Подстанция и присъединяване на новоизградената ФЕЦ към електроенергийната система на страната**

Присъединяването на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) „Ценово“ към електроенергийната система ще стане чрез изграждане на нова повишаваща станция 20/110kV в имот 20849.14.67, присъединени към ЕЕС, чрез разкъсване на ВЛ 110kV „Вардим“. Повишаващата подстанция ще се изгради в ПИ 20849.14.67, който е образуван от разделянето на имот с планоснимачен № 20849.14.4. Площта на имота, предназначен за изграждане на подстанцията е 15 788 m<sup>2</sup>. Така ще се осъществи най-лесно връзката между повишаващата подстанция и електропреносната мрежа (подстанция „Вардим“). Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа е предвидено да стане в обсега на стълб №78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница и ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

ВЛ 110kV „Вардим“ е въведена в експлоатация през края на 90-те години като връзка между п/ст „Борово“ и п/ст „Свищов“. Електропроводът е изпълнен със стомано-алуминиеви проводници тип АС-185 и две мълниезащитни въжета С-50, окачени на стълбове заваръчна конструкция „френски“ тип. Носителните стълбове са два вида, съответно НМВ и НХТ-185, а опъвателните и ъгловите стълбове са съответно ОМВ, ОХ-185 и ЪМВ30, ЪМВ60. За осъществяване на сляпото отклонение към п/ст „Латекс“ е ползван стълб №33 тип ЪТ90+3-185 с триъгълно разположение на фазовите проводници.

Съгласно проектното решение, мястото на новата подстанция и нейното присъединяване към електроенергийната система се осъществява в междустълбие №78 - №79 на ВЛ 110kV „Вардим“. Участъкът попада между отклоненията за п/ст „Х. Димитър“ и п/ст „Латекс“. Мястото на новата подстанция и нейното присъединяване към електроенергийната система изисква реконструкция на ВЛ 110kV „Вардим“ в междустълбие №78 - №79. Това налага нейното разкъсване и обособяване на двустранно захранване на новата подстанция.

Чрез новата конфигурация ще се осъществи връзка на Запад с п/ст „Свищов“ и на Изток с п/ст „Борово“. Двата допълнителни стълба, които ще се вграждат са от опъвателен тип 60-градусов и 90-градусов, болтова цинкована конструкция с 3,5 m вертикално междуфазно разстояние. Стълб № 79А, който е с приблизителни координати N - 43°34'8.24" и E - 25°35'58.09", ще бъде ориентиран по ъглополовящата на направлението на едната новообособена линия, т. е. като краен ъглов. Стълб № 78А, с приблизителни координати съответно N - 43°34'7.03" E - 25°35'59.68", ще бъде ориентиран като краен за основната линия.

Генерираната от ФЕЦ електрическа енергия се предвижда да бъде присъединена към новопроектирана разпределителна уредба 20kV, от където през силови трансформатори и новопроектирана разпределителна уредба 110kV да бъде изнесена в ЕЕС 110kV. Изнасянето на произведената електроенергия към ВС 110kV се осъществява чрез трансформация 20/110kV и директно присъединяване с поле към ВС 110kV.

На територията на ФЕЦ ще се изградят две трансформаторни полета, в които ще се разположат трансформатори 20/110kV, 40/50MVA. Полетата се оборудват с електрически апарати и съоръжения, съгласно предписаните минимални изисквания от страна на ЕСО ЕАД.

В повишаващата станция 20/110kV (ПС) ще бъдат монтирани два силови трансформатора, с възможност за регулирани под товар, с преводно отношение 20/110kV. Силовите трансформатори се монтират на открито, на ивични бетонови фундаменти, които ще бъдат поставени съгласно изискванията на производителя.

Връзката между силовите трансформатори и уредба 20kV е кабелна, като при трансформаторите се изграждат кабелни стойки. С предприетите действия е гарантирана пълна достъпност за механизирани техника до всички съоръжения в ОРУ 110kV.

Кабелите ще бъдат положени в кабелни траншеи с дълбочина на изкопа до 1,8 m и използване на съответните проектни решения за изолация на поставените кабели.

### **Пътни връзки**

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, 3-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.
2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

Минималната ширина необходима за изграждането на всяка една от пътните връзки в едно със съответните им сервитути е 8 m.

#### **II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура**

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

Минималната ширина необходима за изграждането на всяка една от пътните връзки в едно със съответните им сервитути е 8 m.

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

Предвижда се реализацията на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи, отчитайки наличието на одобрен и влязъл в сила ПУП-ПЗ за изграждане на фотоволтаичната електроцентрала:

- Одобряване на инвестиционното предложение от страна на компетентните органи по ОС;
- Одобряване и влизане в сила на ПУП-ПП за двата клона, северен и южен, на кабелната линия и транспортните връзки към имотите;
- Разработване и одобряване на технически проект;
- Разрешаване на планираните промени и получаване на разрешение за строеж;
- Разработване и съгласуване на работен проект;
- Реализиране на инвестиционното предложение.

#### По време на извършване на строително-монтажните дейности

Основните етапи по време на строителството на фотоволтаичната електроцентрала са свързани с поставянето на опорната конструкция и монтирането на фотоволтаичните модули, както и дейностите, свързани с полагане на електрическите кабели, инсталиране на инверторите и поставяне на трансформаторните станции.

Строителните работи ще се извършват ръчно и механизирано, с използване на традиционни строителни материали и строителна техника. Съгласно предвижданията на ИП изкопни работи са предвидени само за целите на изкопаване на кабелни канали и в зависимост от вида на опорната конструкция на фотоволтаичната централа. Не се предвижда извършване на взривни работи.

Изграждането на кабелното трасе (подземния електропровод) е свързано с извършването на редица дейности, в т. ч. почистване на сервитута, изкопаване на траншеята, поставяне на кабелната линия, обратна засипка на изкопа и рекултивация и възстановяване на увредените терени. Предвидено е кабелите да се поставят в изкопи, с максимална дълбочина до 1,8 m.

Изпълнение на подходните пътища към засегнатите имоти включва изкопи за пътно легло и канавки, полагане на подосновен и основен слой, съгласно проекта и оформяне на крайпътни канавки, гарантиращи отводняването на пътя. Полагането на финалния слой се извършва след приключване на строително-монтажни дейности с тежка строителна механизация (багери, булдозери, подедни машини, леко и тежкотоварни транспортни машини за доставка на технологичното оборудване и строителните материали, и др.).

В допълнение, за изграждането на фундаментите на двата новопроектирани стълба, попадащи по оста на съществуващата ВЛ, са необходими изкопни дейности, изливане на бетон и пилотно фундиране.

За целите на изграждане на ФЕЦ и подпомагащите я дейности Няма да се използват методи на строителство и материали, които да окажат неблагоприятно въздействие върху околната среда.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

Предвидено е ИП в неговата цялост, вкл. ФЕЦ и спомагателните дейности към нея да бъде реализирано в рамките на 18 месеца от получаване разрешение за строеж.

По време на експлоатацията

По време на експлоатацията основната дейност е свързана с производство на електрическа енергия. Фотоволтаична инсталация ще е с мощност до 104 MWp, като планираното количество произведена електроенергия ще бъде не по-малко от 1350 MWh/MWp на година, която ще се подава към електропреносната мрежа чрез трансформаторни постове и базова подстанция.

Закриване, възстановяване и последващо използване

Към момента на изготвяне на настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС дружеството не планира прекратяване на дейността, предмет на инвестиционното предложение. Преди прекратяване на дейността на инсталацията или части от нея ще се изготви подробен план на действията за закриването на дейностите на площадката. Ще се приложат всички необходими изисквания за безопасност при извеждане от експлоатация на инсталираните съоръжения, произтичащи от спецификата на демонтажните работи.

Отстраняването на всяко съоръжение е комплекс от административни и технически дейности. Прилагането на тези дейности позволява частично или пълно отстраняване на производствени съоръжения при пълен контрол за осигуряване на безопасността на персонала, населението и околната среда.

Етапи на извеждането от експлоатация на производствените съоръжения:

- Поетапно демонтиране и отстраняване на съоръженията;
- Поетапно отстраняване от площадката на всички недействащи комуникации и сгради;
- Екологосъобразното третиране на отпадъчните материали;
- Възстановяване на терена във вид подходящ за последващо използване.

## **II.6. Предлагани методи за строителство**

Осъществяването на инвестиционното предложение предвижда монтиране на до 180 000 фотоволтаични панела, които ще се фиксират за носеща алуминиева конструкция, която ще бъде поставена посредством директно набиване на опорните колове в почвата. Дълбочината на поставяне на коловете, както и точният метод на поставяне, зависи от геоложките характеристики на терена и извършените предпроектни проучвания, целящи определяне на подходящата дълбочина на поставяне на опорните колове на конструкцията. Порядъка на дълбочината е от 1500 mm до 1800 mm.

Характерът на инвестиционното предложение не предвижда извършването на монолитно строителство.

## **II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение**

Инвестиционното предложение за изграждане на фотоволтаична електроцентрала в землището на с. Джулюница, община Ценово е във връзка с Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021 – 2030 г. и Стратегия за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 година с хоризонт до 2050 година съгласно които се цели подобряване на енергийната ефективност и повишаване използването на енергията от ВИ в brutното крайно потребление на енергия

Реализирането на инвестиционното предложение е свързано с използване на слънцето като възобновяем източник на енергия и ще допринесе за постигане на заложените в националната енергийна политика и политиката по изменение на климата цели. Само по себе си инвестиционното предложение не е източник на вредни емисии в атмосферата, вкл.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

и парникови газове, което е стъпка към производството и повишаване използването на слънчевата енергия или като цяло енергията от възобновяеми източници и ще доведе до по-чиста околна среда.

### **II.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**

В **Приложение 1** е показана районна ситуация от която е видно местоположението на инвестиционното предложение в едно със съпътстващите го подстанция, кабелна линия, вкл. северно и южно трасе и пътни връзки за достъп до имотите.

### **Защитени територии и защитени зони**

Инвестиционното предложение (ИП) не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ). Най-близко до ИП се намира Защитена местност (ЗМ) Находище на обикновен сладник, разположена на около 670 m от имот 20849.9.8. В 5 km буфер около планираните съоръжения попада още една ЗМ - Находище на българска гърлица - с. Караманово, разположена на 4,6 km от най-близките предвиждания на проекта. Имот 20849.9.8. граничи със 33 BG0000610 Река Янтра, обявена със Заповед No РД-401 от 12.07.2016 г., Държавен вестник бр. 62/2016. Около 100 m подземен електропровод и пътна връзка към имот 20849.9.8 ще бъдат изградени по границата на зоната, но без да я засягат директно (**Приложение 1**).

По отношение на останалите най-близко разположени защитени зони от мрежата Натура 2000, ИП е разположено както следва:

#### **33 по Директива 92/43/ЕИО за местообитанията**

- 33 Студена река с код № BG 0000633 се намира на 2,9 km от ИП;
- 33 Батин с код № BG 0000232 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

#### **33 по Директива 79/409/ЕИО за птиците**

- 33 Батин с код № BG 0002024 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Рибарници Хаджидимитрово с код № BG 0002070 се намира на 8,46 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

### **Обекти, подлежащи за здравна защита**

Имотите, обект на настоящото ИП, са разположени изцяло извън населени места и не засяга обекти, подлежащи на здравна защита.

Обекти, подлежащи на здравна защита са:

- Жилищните сгради;
- Лечебните заведения;
- Училищата;
- Детските градини и ясли;
- Висшите учебни заведения;

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

- 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.

Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните сгради в урбанизираните граници на с. Джулюница и се намират на 55 m от ПИ с кадастрален идентификатор 20849.9.8.

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

Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде изградена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово. Обхванатите поземлени имоти са съответно ПИ с идентификатор 20849.27.53, с обща площ 432 798 m<sup>2</sup>; ПИ с идентификатор 20849.18.19, с обща площ 59 262 m<sup>2</sup> и ПИ с идентификатор 20849.9.8 и с обща площ 342 477 m<sup>2</sup>.

За присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена подстанция в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup>, получен резултат от разделянето на ПИ 20849.14.4.

Връзката на фотоволтаичната инсталация с новоизграждащата се подстанция ще стане с помощта на допълнително изградена кабелна линия 20 kV до подстанцията, с дължина на трасето от около 6,2 km. Северният клон на подземния електропровод ще засегне ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 . селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

Южният клон на предвидения за изграждане електропровод ще преминава през ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, охраняващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, охраняващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

Най-близо разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните сгради в урбанизираните граници на с. Джулюница и се намират на 55 m от ПИ с кадастрален идентификатор 20849.9.8.

С цел реализиране на инвестиционното предложение е необходимо промяна статута на земеделските земи в начин на трайно ползване за неземеделски цели. За целта е изготвен, приет и влязъл в сила ПУП-ПЗ за целите на изграждане на фотоволтаичната електроцентрала. Изготвени са и предстои одобряването на ПУП-ПП за кабелната линия, състояща се от северно и южно трасе и пътните връзки, както и ПУП-ПЗ за подстанцията, служеща за връзка на ИП с електроенергийната система на страната.

**II.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**

**Чувствителни зони**

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

Министърът на ОСВ със заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

Към заустваните в чувствителни зони отпадъчни води се прилагат допълнителни изисквания за пречистване с цел да се предотврати еутрофикацията на водните тела, разположени в тези територии. Необходимо е осигуряване на биологично пречистване и отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до съответните концентрации, регламентирани в Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за:

- Заустване във водоприемник, обявен за чувствителна зона на отпадъчни води от всички агломерации с над 10 000 еквивалент жители (е.ж.);
- Заустване във водосбор на чувствителна зона на отпадъчни води от агломерации с над 10 000 е.ж.

Актуализация на регистъра на тези зони не е извършвана поради факта, че заповедта на министърът на ОСВ за тяхното определяне не е изменяна от 2003г. Съгласно действащата към момента Заповед № РД 970/28.07.2003г.6 чувствителните зони в повърхностните водни обекти в ДРБУ са: с начало „р. Дунав, от границата при с. Ново село“ и край „р. Дунав, до границата при гр. Силистра“, както и „Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав на територията на Р България“. Според така определените чувствителни зони в ДРБУ, само водоприемниците в поречие Дунавски Добруджански реки попадат в нормална зона, а всички останали водоприемници са определени като чувствителни зони. Нормалната зона е с код BG-NA-2006, име Водосборен басейн на Добруджански реки и площ 8135,384 km<sup>2</sup>.

Община Ценово попада в чувствителна зона с код BGCSAR114 - Водосборен басейн на р. Янтра, с площ на зоната 7862,407 km<sup>2</sup>.

#### **Уязвими зони**

Съгласно разпоредбите на Директива 91/676/ЕЕС, транспонирани в Наредба № 2 от 13 септември 2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, за уязвими зони се обявяват териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници. Със заповед на Министъра на околната среда и водите се определят:

- Водите, които са замърсени и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 mg/l), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- Уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

В ПУРБ 2010 – 2015г. уязвимите зони в ДРБУ са определени съгласно Заповед № РД-795/10.08.20014г. на министъра на ОСВ. Актуализацията на регистъра на тези зони е извършена въз основа на действащата към момента Заповед № РД-146/25.02.2015г.5 на министъра на ОСВ за определяне на нитратно уязвимите зони. В приложения към заповедта са определени водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, териториите на общините или части от тях в обхвата на уязвимата зона.

Актуализирания регистър на нитратно уязвимите зони, съгласно Заповед № РД-146/25.02.2015г. на министъра на ОСВ, в Дунавския район за басейново управление са определени 8 броя подземни водни тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

Съгласно ПУРБ 2016-2021 в Дунавски район, на територията на община Ценово е определено 1 подземно водно тяло, застрашено от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Към настоящия момент уязвимите зони са определени съгласно Заповед № РД-660/28.08.2019 г. за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници и уязвимите зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници на Министъра на околната среда и водите съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.27/ 2008 г.). Посочените в заповедта уязвими зони са в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. Територията на ИП попада в границите на уязвими зони за каквато е обявена цялата територия на община Ценово.

### **Защитени територии по Закона за защитените територии**

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко до площадката на ИП се намира ЗМ Находище на обикновен сладник, разположена на около 670 m от имот 20849.9.8. В 5 km буфер около планираните съоръжения попада още една ЗМ - Находище на българска гърлица - с. Караманово, разположена на 4,6 km от най-близките предвиждания на проекта (Приложение 1).

ЗМ Находище на обикновен сладник е обявена със Заповед No.РД-1635 от 27.05.1976 г., и прекатегоризирана в ЗМ със Заповед No.РД-1198 от 24.09.2003 г.

Цел на обявяването ѝ е опазване на естествено находище на редкия растителен вид обикновен сладник (*Glycyrrhiza glabra* L.).

Режимът на дейности включва:

1. Забранява се сеченето, кастренето и повреждането на дърветата, а също така и изкореняването на всякакви растения;
2. Забранява се пашата на добитък през всяко време;
3. Забранява се преследването на диви животни, птици и техните малки и развалянето на гнездата или леговищата им;
4. Забранява се разкриването на кариери за всякакви инертни и други материали, увреждането или изменението на естествения облик на местността, включително и на водните течения;
5. Забранява се чупенето, драскането и повреждането по какъвто и да е начин на скалните и земни образувания, на сталактитите и други формации в пещерите;
6. Забранява се извеждането на голи и интензивни главни сечи;
7. Забранява се всякакво строителство;
8. Разрешава се извеждането на санитарна сеч и отсичането на престарели и с влошени декоративни качества дървета.

### **Защитени зони от мрежата Натура 2000**

Инвестиционното предложение не засяга директно защитени зони (ЗЗ) от мрежата Натура 2000 по смисъла на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), обявени съгласно Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕО относно опазване на дивите птици. Местоположението на инвестиционното предложение спрямо зоните от мрежата Натура 2000 е дадено в Приложение 1.

Имот 20849.9.8. граничи със ЗЗ BG0000610 Река Янтра, обявена със Заповед No РД-401 от 12.07.2016 г., Държавен вестник бр. 62/2016. Около 100 m подземен електропровод и пътна връзка към имот 20849.9.8 ще бъдат изградени по границата на зоната (Приложение 1).

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

По отношение на останалите най-близко разположени защитени зони от мрежата Natura 2000, ИП е разположено както следва:

**33 по Директива 92/43/ЕИО за местообитанията**

- 33 Студена река с код № BG 0000633 се намира на 2,9 km от ИП;
- 33 Батин с код № BG 0000232 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

**33 по Директива 79/409/ЕИО за птиците**

- 33 Батин с код № BG 0002024 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Рибарници Хаджидимитрово с код № BG 0002070 се намира на 8,46 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

33 Река Янтра включва по-голямата част от поречието на р. Янтра между гр. Габрово и р. Дунав. Реката е заобиколена от обработваеми земи, малки поляни, крайречни гори, сухи склонове по десния бряг, стари речни корита. Между градовете Габрово и Велико Търново реката преминава главно в каменисти каньони. Площта на зоната е 13899,9 ha.

Зоната е много важна за опазването на типичните речни екосистеми - макрофитни съобщества, алувиални гори, стари речни корита (еутрофни езера), степни съобщества (включително уникалното находище на *Salvia scabiosifolia*), солени ливади и др.

Земното покритие в 33 BG0000610 Река Янтра (по данни от стандартния формуляр) е дадено в Таблица 2.

Таблица 2 Класове земно покритие

Класове Земно покритие		Покритие, %	Покритие, ha
N20	Изкуствени горски монокултури (напр. насаждения от тополи или екзотични дървета)	2	278,00
N06	Вътрешни водни тела	15	2084,99
N10	Мезофилни тревни съобщества	50	6949,95
N22	Скали във вътрешността, пясъци, постоянен лед и сняг	2	278,00
N23	Други земи (включително градове, Села, пътища, сметища, мини, промишлени площадки)	3	417,00
N17	Иглолистни гори	5	695,00
N16	Широколистни листопадни гори	9	1250,99
N19	Смесени гори	4	556,00
N21	Негорски площи, култивирани с дървесни растения (включително овощни градини, лозя и др.)	10	1389,99

Целите на опазване на 33 BG0000610 Река Янтра са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

В границите на защитената зона се забранява:

- въвеждане на неместни растителни видове в ливади, пасища, мери, естествени водни обекти, блата, мочурища и дерета, както и умишлено внасяне на чужди видове;
- употребата на минерални торове в ливади, пасища, мери и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди освен разрешените за биологично производство и при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;
- движение на МПС извън съществуващи пътища (вкл. горски, селскостопански, ведомствени такива) в неурбанизирани територии освен за провеждане на селскостопански, горскостопански, аварийни и контролни дейности или по предварително съгласувани по съответния ред маршрути;
- промяната на начина на трайно ползване, разораването, залесяването и превръщането в трайни насаждения на ливади, пасища, мери, мочурища, както и на други тревни площи (обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот 5 или повече години) в границите на местообитания предмет на опазване, при ползването на земеделските земи като такива;
- разораване и залесяване на поляни и други естествени открити пространства в горските територии в границите на негорските природни местообитания предмет на опазване,;
- премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива;
- промени в хидрологичния режим чрез отводняване, коригиране, преграждане с диги в границите на водозависимите природни местообитания; изключения се допускат в урбанизирани територии, при бедствия и аварии или за дейности, подобряващи природозащитното състояние на местообитанията предмет на опазване,;
- усвояване на повече от 30 % от средногодишния отток на р. Янтра и притоците ѝ за ВЕЦ, намиращи се в процедура по издаване или продължаване на действието на разрешително по ЗВ към датата на издаване на заповедта;
- съгласуване на инвестиционни предложения за нови ВЕЦ, вкл. чрез надграждане и/или реконструкция на съществуващи бентове, прагове и други съоръженията, изгубили първоначалното си предназначение, с изключение на тези, за които е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
- съгласуване на строителството на ветрогенератори и фотоволтаици извън урбанизирани територии освен като собствени източници на електрическа енергия и с изключение на тези, за които е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
- търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

биологичното разнообразие, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

- чупене, повреждане, събиране и/или преместване на пещерни и скални образувания.

Консервационните цели на зоната включват:

- Защита и поддръжка на старите речни корита.
- Защита на речни брегове и засаждане с местни и характерни за региона дървета.
- Почистване на вода от градовете и селата, реконструкция на хълмове около тях и река Янтра.

Местообитанията, предмет на опазване в защитена зона 33 BG0000610 Река Янтра са посочени в Таблица 3. Видовете, предмет на опазване в 33 BG0000610 Река Янтра са посочени в Таблица 4 - Таблица 7.

Таблица 3 Местообитания, включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС

Местообитание	Площ (ha)	Представ.	Отн. площ	Опазв.	Цял. Оц.
1530* Панонски солени степи и солени блата	180,70	С	С	С	С
3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition	460,28	В	В	В	В
3260 Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion	154,43	А	С	В	В
3270 Реки с кални брегове с Chenopodion rubri и Bidention p.p	679,0	В	А	В	В
6110 Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi	5,43	В	С	В	С
6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи)	22,74	С	С	С	С
6240* Субпанонски степни тревни съобщества	454,51	В	В	В	В
6250 Планински сенокосни ливади	265,07	В	С	В	В
6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	447,6	С	В	С	С
6510 Низинни сенокосни ливади	42,03	С	С	С	С
8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове	41,37	В	С	С	С
8310 Неблагоустроени пещери	2 пещери	С	С	С	С
91E0* Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	8,29	В	С	В	С
91F0 Крайречни смесени гори от Quercus robur, Ulmus laevis и Fraxinus excelsior или Fraxinus angustifolia покрай големи реки (Ulmenion minoris)	19,18	С	С	С	С
91G0 *Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus	4,37	С	С	С	С
91H0* Панонски гори с Quercus pubescens	0,47	С	С	С	С
91M0 Балкано-Панонски церово-горунови гори	141,97	С	С	С	С
91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа	7,3	С	С	С	С

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

Таблица 4 Бозайници, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Код	Име	Min	Max	Мерна ед.	Кат.	Попул.	Опазв.	Изолир.	Цял.оц.
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	11	50	инд.	R	C	B	C	C
1352	<i>Canis lupus</i>		1	инд.	R	C	C	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	20	101	инд.		B	A	C	A
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>				V	C	B	C	C
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	251	500	инд.	R	C	B	C	C
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	11	51	инд.	R	C	B	C	C
1307	<i>Myotis blythii</i>	51	100	инд.	R	C	B	C	C
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	11	50	инд.		C	B	B	C
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	11	50	инд.	P	C	B	C	C
1324	<i>Myotis myotis</i>				P	D			
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>				P	D			
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>				P	D			
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>				P	C	B	C	C
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>				P	D			
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>				P	D			
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	10	11	колонии	C	C	C	C	B
2635	<i>Vormela peregusna</i>				P	C	A	C	A

Таблица 5 Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Код	Име	Min	Max	Мерна ед.	Кат.	Попул.	Опазв.	Изолир.	Цял.оц.
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	2	2	находища	V	C	A	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	13	13	находища	C	C	A	C	A
1219	<i>Testudo graeca</i>	5	5	находища	R	C	A	C	A
1217	<i>Testudo hermanni</i>			находища	P	C	A	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	11	11	находища	C	C	A	B	A
1193	<i>Bombina variegata</i>			находища	P	C	A	B	A
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			находища	P	C	A	B	A
1171	<i>Triturus karelinii</i>			находища	P	C	A	B	B

Таблица 6 Риби, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

КОД	ИМЕ	Min	Max	Мерна ед.	Кат.	Попул.	Опазв.	Изолир.	Цял.оц.
412	<i>Alosa</i>				C	C	B	C	B

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

КОД	ИМЕ	Min	Max	Мерна ед.	Кат.	Попул.	Опазв.	Изолир.	Цял.оц.
4	<i>immaculata</i>								
1130	<i>Aspius aspius</i>	7666880	7666880	площ	С	В	А	С	А
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	10775592	10775592	инд.	С	В	А	С	А
2533	<i>Cobitis elongata</i>	354473	354473	инд.	Р	В	А	С	А
1149	<i>Cobitis taenia</i>	349863	349863	инд.	С	С	С	А	С
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>				У	С	В	А	А
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	5875730	5875730	площ	Р	С	А	С	А
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	2704380	2704380	площ	Р	С	А	С	А
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	9091060	9091060	площ	Р	С	В	С	В
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	5710000	5710000	площ	Р	С	С	В	С
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	396375294	396375294	инд.	С	А	А	С	А
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	3944300	3944300	площ	У	С	А	А	В
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	4381900	4381900	площ	У	С	А	А	В
5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>	30662	30662	инд.	С	С	А	С	А
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	241488	241488	инд.	Р	В	В	С	А
1160	<i>Zingel streber</i>	5866180	5866180	площ	Р	С	А	С	А
1159	<i>Zingel zingel</i>	5866180	5866180	площ	Р	С	А	С	А

Таблица 7 Безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Код	Име	Min	Max	Мерна ед.	Кат	Попул	Опазв	Изолир	Цял.оц
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>			инд.	С	С	А	С	В
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	9563	14110	инд.	Р	С	С	С	В
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	1	1	находище	Р	С	А	С	А
1083	<i>Lucanus cervus</i>	18678	36743	инд.	Р	С	В	С	В
1060	<i>Lycaena dispar</i>				Р	С	А	В	А
1089	<i>Morimus funereus</i>	16050	18643	инд.	Р	С	В	С	В
1087	<i>Rosalia alpina</i>				Р	С	С	С	С
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>			инд.	У	В	А	С	А
1032	<i>Unio crassus</i>	1963840	1963840	инд.	Р	С	А	С	А

**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**

Инвестиционното намерение не попада в санитарно охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване.

Както строителството, така и експлоатацията на ИП за изграждане на фотоволтаичната електроцентрала не са свързани с разход на свежа на вода и генериране на промишлени отпадъчни води. На обекта, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията ще бъдат разположени еко-тоалетни, а вода за питейни цели ще се доставя бутилирана минерална вода.

**Национална екологична мрежа**

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко до ИП се намира ЗМ Находище на обикновен сладник, разположена на около 670 m от имот 20849.9.8. В 5 km буфер около планираните съоръжения попада още една ЗМ - Находище на българска гърлица - с. Караманово, разположена на 4,6 km от най-близките предвиждания на проекта. Въздействието от ИП ще бъде локално и не се очаква да засегне защитени територии.

**Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие**

Имот 20849.9.8. граничи със 33 BG0000610 Река Янтра, обявена със Заповед No РД-401 от 12.07.2016 г., Държавен вестник бр. 62/2016. Около 100 m подземен електропровод и пътна връзка към имот 20849.9.8 ще бъдат прокарани по границата на зоната (*Приложение 1*).

По отношение на останалите най-близко разположени защитени зони от мрежата Natura 2000, ИП е разположено както следва:

**33 по Директива 92/43/ЕИО за местообитанията**

- 33 Студена река с код № BG 0000633 се намира на 2,9 km от ИП;
- 33 Батин с код № BG 0000232 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

**33 по Директива 79/409/ЕИО за птиците**

- 33 Батин с код № BG 0002024 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Рибарници Хаджидимитрово с код № BG 0002070 се намира на 8,46 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

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

Добив на строителни материали

По време на извършване на строително-монтажните дейности и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда добив на строителни материали.

Нов водопровод

Не се предвижда изграждане на нов водопровод, както и не се предвижда водоснабдяване на обекта. Строителството и експлоатацията на обекта не са свързани с разход на свежа

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

вода, както и не се генерират отпадъчни количества промишлена вода. На обекта, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията ще бъдат разположени еко-тоалетни, а вода за питейни цели ще се доставя бутилирана минерална вода.

#### Добив или пренасяне на енергия

Инвестиционното предложение (ИП) само по себе си е свързано с изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово и изграждане на подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата. Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде с мощност до 104 MWp и да бъде разположена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово.

#### Жилищно строителство

За изграждането на ИП не се предвиждат дейности, свързани с жилищно строителство. С реализацията на инвестиционното предложение се предвижда проектиране и изграждане на външна техническа инфраструктура, вкл. кабелно трасе за свързване на фотоволтаичната електроцентрала с електроенергийната система на страната, както и пътни връзки за достъп до поземлените имоти, обект на ИП за изграждане на ФЕЦ.

### **II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение**

Осъществяването на инвестиционното предложение предполага издаване на разрешение за строеж и въвеждане в експлоатация на ФЕЦ, както и сключване на договор за присъединяване към енергопреносната мрежа на страната с ЕСО АД. Работните проекти - част технологична и електрическа, както и проектите, касаещи подстанцията и въжената линия, следва да бъдат съгласувани с ЕСО АД относно тяхното съответствие с предписанията, посочени в условията за присъединяване, както и договора за присъединяване с ЕСО АД. Реализацията на инвестиционното намерение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен план дейности.

Имотите, обект на инвестиционното предложение попадат в територия с код ЗТП - земеделски територии с допустима смяна на предназначението съгласно Общия устройствен план на община Ценово, съгласно който реализирането на инвестиционното предложение е допустимо.

## **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**

### **III.1. Съществуващо и одобрено земеползване**

Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде изградена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово. Обхванатите поземлени имоти са съответно ПИ с идентификатор 20849.27.53, с обща площ 432 798 m<sup>2</sup>; ПИ с идентификатор 20849.18.19, с обща площ 59 262 m<sup>2</sup> и ПИ с идентификатор 20849.9.8 и с обща площ 342 477 m<sup>2</sup>.

За присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена подстанция в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup>, получен резултат от разделянето на ПИ 20849.14.4.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

Връзката на фотоволтаичната инсталация с новоизграждащата се подстанция ще стане с помощта на допълнително изградена кабелна линия 20 kV до подстанцията, с дължина на трасето от около 6,2 km. Северният клон на подземния електропровод ще засегне ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

Южният клон на предвидения за изграждане електропровод ще преминава през ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, охраняващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, охраняващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

При реализиране на инвестиционното предложение няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни на посочените по-горе имоти, предвидени за реализирането на фотоволтаичната електроцентрала и съпътстващата я инфраструктура.

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглежданите имоти за изграждане на ФЕЦ, свързващата я с електроенергийната система на страната подстанция, северното и южно трасе на кабелната връзка към подстанцията и пътните връзки за достъп до имотите на ФЕЦ.

### **III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия**

Не се засягат и няма в близост до ИП мочурища, крайречни области и речни устия.

### **III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда**

ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

### **III.4. Планински и горски райони**

Инвестиционното предложение не преминава и не засяга планински райони.

### **III.5. Защитени със закон територии**

#### **Защитени територии по Закона за защитените територии**

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко до ИП се намира ЗМ Находище на обикновен сладник, разположена на около 670 m от имот 20849.9.8. В 5 km буфер около планираните съоръжения попада още една ЗМ - Находище на българска гърлица - с. Караманово, разположена на 4,6 km от най-близките предвиждания на проекта. Въздействието от ИП ще бъде локално и не се очаква да засегне защитени територии.

#### **Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие**

Имот 20849.9.8. граничи със 33 BG0000610 Река Янтра, обявена със Заповед No РД-401 от 12.07.2016 г., Държавен вестник бр. 62/2016. Около 100 m подземен електропровод и пътна връзка към имот 20849.9.8 ще бъдат прокарани по границата на зоната (*Приложение 1*).

По отношение на останалите най-близко разположени защитени зони от мрежата Natura 2000, ИП е разположено както следва:

#### **33 по Директива 92/43/ЕИО за местообитанията**

- 33 Студена река с код № BG 0000633 се намира на 2,9 km от ИП;
- 33 Батин с код № BG 0000232 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

#### **33 по Директива 79/409/ЕИО за птиците**

- 33 Батин с код № BG 0002024 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Рибарници Хаджидимитрово с код № BG 0002070 се намира на 8,46 km от ИП;

- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

### **Зони за защита на водите по чл. 119а по Закона за водите**

Съгласно закона, зоните за защита на водите са:

1. територията на водосбора на повърхностните водни тела и земната повърхност над подземните водни тела по чл. 119, ал. 1, т. 1 и 2 – територията на ИП попада в следните зони: BG1DGW0000QAL020, BG1DGW0000QPL026, BG1DGW0000K1B041 и BG1DGW000K1HB050;

2. водните тела, определени като води за отдих и водни спортове, включително определените зони с води за къпане, съгласно наредбата по чл. 135, ал. 1, т. 7;

3. зоните, в които водите са чувствителни към биогенни елементи, включително:

а) уязвими зони - територията на община Ценово попада в Приложение № 2 към Заповедта за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници и уязвими зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници;

б) чувствителни зони - инвестиционното предложение попада в рамките на определената чувствителна зона в която е и територията на цялата община Ценово - чувствителна зона с код BGCSARI14 - Водосборен басейн на р. Янтра, с площ на зоната 7862,407 km<sup>2</sup>;

4. зоните за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми - Съгласно ПУРБ 2016-2021 в Дунавски район, територията на община Ценово попада в една зона за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми, а именно BG1FSWDU000R001 Дунав;

5. защитените територии и зони, определени или обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване.

Предвижда се фотоволтаичната инсталация да бъде изградена три отделни поземлени имота, с обща площ от 834 537 m<sup>2</sup>, находящи се в землището на с. Джулюница, община Ценово. Обхванатите поземлени имоти са съответно ПИ с идентификатор 20849.27.53, с обща площ 432 798 m<sup>2</sup>; ПИ с идентификатор 20849.18.19, с обща площ 59 262 m<sup>2</sup> и ПИ с идентификатор 20849.9.8 и с обща площ 342 477 m<sup>2</sup>.

За присъединяване на фотоволтаичната инсталация към електроенергийната система на страната ще бъде изградена подстанция в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup>, получен резултат от разделянето на ПИ 20849.14.4.

Връзката на фотоволтаичната инсталация с новоизграждащата се подстанция ще стане с помощта на допълнително изградена кабелна линия 20 kV до подстанцията, с дължина на трасето от около 6,2 km. Северният клон на подземния електропровод ще засегне ПИ 3.113 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 7.23 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 13.12 – транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 14.4 . селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.5 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 14.17 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 14.65 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 36.151 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Цялата дължина на трасето е 2 639 m, от които 1 310,1 m са в границите на населеното място, а 1 328,9 m засягат имоти извън регулация.

Южният клон на предвидения за изграждане електропровод ще преминава през ПИ 13.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 13.12 - транспорт (жп, държ. път. мрежа), пътища I клас, държавна публична; 13.45 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 13.46 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 14.4 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 17.32 – селско стопанство, полски

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

пътища, общинска публична; 18.21 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 19.32 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.1 – селско стопанство, ниви /орна земя/, общинска частна; 20.49 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 20.51 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична; 25.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 26.153 – селско стопанство, полски пътища, общинска публична; 27.52 – селско стопанство, пасища, мери, общинска публична. Трасето, охраняващо ПИ 27.53 е с дължина 1 867,2 m и отклонение 14,8 m, охраняващо ПИ 18.19. Общата дължина е 1 882 m.

Връзката между подстанцията и електропреносната мрежа в района на стълб № 78 на ВЛ „Вардим“, землище на с. Джулюница, ще се осъществи посредством разкъсване на линията и изграждане на нов стълб. Подстанцията ще бъде изградена в обсега на въздушната линия, като така няма да се изгражда въздушен или друг електропровод, който да засяга други имоти, различни от тези в сервитута на съществуващата висковолтна линия.

Транспортният достъп до имотите, предвидени за фотоволтаични инсталации ще се осъществи посредством изграждане на пътна връзка, както следва:

1. Транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, засягащ ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична.

2. Транспортен достъп до ПИ 20849.27.53 и ПИ 20849.18.19, като е предвидено новопроектирания път да се прокара през имоти, както следва:

- Поземлен имот 56366.76.254, област Русе, община Ценово, с. Пиперково, м. Джулюненско, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Пасище и площ 136099 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.1, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 116644 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.27.52, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 9963 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.25.54, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Пасище и площ 4611 m<sup>2</sup>;
- Поземлен имот 20849.26.19, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 68287 m<sup>2</sup> и
- Поземлен имот 20849.26.21, област Русе, община Ценово, с. Джулюница, м. Балар баир, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 7, НТП Друг вид трайно насаждение и площ 6942 m<sup>2</sup>.

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ, бр. 133/1998 г.), както и в границите на защитени зони по смисъла на ЗБР.

### **Защитени територии по закона за културното наследство**

Инвестиционното предложение е разположено изцяло в рамките на обработваеми земи. Липсват данни същото да засяга защитени територии по закона за културното наследство.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

---

### **Зони с обособена териториално устройствена защита по Закона за устройство на територията**

Няма съществуващи зони с обособена териториално устройствена защита по Закона за устройство на територията в обсега на ИП и в близост до терените, предмет на изграждане на фотоволтаичната електроцентрала.

### **III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа**

#### **Защитени територии по Закона за защитените територии**

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко до ИП се намира ЗМ Находище на обикновен сладник, разположена на около 670 m от имот 20849.9.8. В 5 km буфер около планираните съоръжения попада още една ЗМ - Находище на българска гърлица - с. Караманово, разположена на 4,6 km от най-близките предвиждания на проекта. Въздействието от ИП ще бъде локално и не се очаква да засегне защитени територии.

#### **Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие**

Имот 20849.9.8. граничи със 33 BG0000610 Река Янтра, обявена със Заповед No РД-401 от 12.07.2016 г., Държавен вестник бр. 62/2016. Около 100 m подземен електропровод и пътна връзка към имот 20849.9.8 ще бъдат прокарани по границата на зоната (Приложение 1).

По отношение на останалите най-близко разположени защитени зони от мрежата Натура 2000, ИП е разположено както следва:

#### **33 по Директива 92/43/ЕИО за местообитанията**

- 33 Студена река с код № BG 0000633 се намира на 2,9 km от ИП;
- 33 Батин с код № BG 0000232 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

#### **33 по Директива 79/409/ЕИО за птиците**

- 33 Батин с код № BG 0002024 се намира на 7,4 km от ИП;
- 33 Рибарници Хаджидимитрово с код № BG 0002070 се намира на 8,46 km от ИП;
- 33 Вардим с код № BG 0002018 се намира на 9,9 km от ИП.

### **III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност**

Инвестиционното предложение е разположено изцяло в обработваеми земеделски площи и не засяга ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

### **III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита**

Инвестиционното предложение е разположено изцяло в обработваеми земеделски площи и в близост до тях не са разположени територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

#### **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**

##### ***IV.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***

В раздел IV.4 са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии, по време на извършване на строително-монтажните дейности и експлоатацията на инвестиционно предложение, включително по вид и естество на въздействието.

По – долу са описани очакваните въздействия по време на строително-монтажните дейности и на експлоатацията (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно, вероятността на поява, продължителността, честотата и обратимостта).

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

С инвестиционното предложение не се засягат защитени територии по ЗЗТ. Инвестиционното предложение е достатъчно отдалечено от такива територии, като по своя характер и местоположение не предполага преки и/или непреки отрицателни въздействия върху тях.

Инвестиционното предложение не попада в границите на зони от мрежата Natura, но граничи със ЗЗ BG0000610 Река Янтра за опазване на природните местообитания. Имот 20849.9.8 граничи със зоната. Около 100 m от трасето на планирания за изграждане подземен електропровод и пътна връзка към имот 20849.9.8 преминават в непосредствена близост до границата на зоната, през земеделска земя.

Тъй като дейностите свързани с изграждане и експлоатацията на ИП са извън границите на ЗЗ, не се очаква въздействие върху местообитанията, предмет на опазване в зоната както по време на строително-монтажните дейности, така и по време на експлоатацията

В резултат от реализиране на дейностите в имот 20849.9.8. и изграждането на електропровод и път в близост до ЗЗ Река Янтра може да се очаква различно по продължителност и интензивност безпокойство, което да засегне видове, предмет на опазване в зоната и да доведе до прогонването им от сегашните местообитания, респективно до промени във видовия състав на съобществата, числеността и плътността на популациите им, поради засилено антропогенно и техногенно натоварване. Засегнат ще бъде най-близкият до ИП участък от зоната.

##### ***По време на строително-монтажните дейности***

Потенциалното безпокойство ще бъде временно, краткотрайно по време на строителството. Засегнати от това въздействие могат да бъдат пъстрият пор (*Vormela peregusna*) и лалугерът (*Spermophilus citellus*), потенциално срещащи се в близост до ИП. Част от имот 20849.9.8 е разположен относително близо до р. Янтра и разположените по брега ѝ потенциални местообитания на видрата (*Lutra lutra*). Безпокойството може да засегне и този вид. Поради малката засегната площ и краткият период на строителните дейности, както и поради факта, че дейностите ще се извършват извън зоната, очакваното въздействие е с ниска значимост.

Не се очаква въздействие върху вълка (*Canis lupus*) и черногръдия хомяк (*Mesocricetus newtoni*), тъй като в близост до ИП няма потенциални местообитания за двата вида.

Безпокойството може да засегне и видовете прилепи, предмет на опазване, потенциално ползващи района за хранене и/или почивка, като широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), дългоух нощник (*Myotis bechsteini*), остроух нощник (*Myotis blythii*), дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), голям нощник (*Myotis myotis*), южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*). Прилепите са подвижни, извършват големи миграции и често сменят местообитанията си. Дейностите ще се извършват извън 33 Река Янтра, безпокойството ще засегне малка площ от зоната, за относително кратък период. Очакваното въздействие върху прилепите е незначително.

Не се очаква безпокойството да окаже значителна степен на отрицателно въздействие върху видовете, обект на опазване в зоната. Поради това не се очаква безпокойството да доведе до промени във видовия състав на съобществата, числеността и плътността на популациите им.

Риби, земноводни, влечуги и безгръбначни няма да бъдат повлияни от реализиране на проекта по време на строителните дейности.

#### *По време на експлоатацията*

По време на експлоатацията на фотоволтаичната централа също се очаква периодично краткотрайно въздействие, но с по-нисък интензитет. Въздействието върху бозайници (вкл. прилепи) се оценява като незначително поради ниския интензитет на безпокойството.

Риби, земноводни, влечуги и безгръбначни няма да бъдат повлияни от реализиране на проекта по време на експлоатацията.

#### *Заклучение:*

*Потенциалното въздействие е пряко, обратимо, временно и краткотрайно, с ниска значимост. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване в 33 Река Янтра в резултат от реализирането на проекта.*

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

Характерът на инвестиционното предложение не предполага и не предвижда използването на опасни химични вещества. Фотоволтаичната електроцентрала не подлежи на класифициране на реализираното ИП като такова с висок или с нисък рисков потенциал.

Видът, характерът и мащабът на строително-монтажните дейности не създават предпоставки за възникване на големи аварии и/или бедствия, поради което се смята, че не съществува риск от поява на такива събития, пряко свързани с реализирането на инвестиционното предложение. Съществуват рискове от малки инциденти, които са пряко свързани с вида на извършваните дейности (транспортни, монтажни, заваръчни и т.н.). Основно рисковете за работниците са свързани с възможността за трудови злополуки и травматизъм, вследствие на нарушаване на изискванията за безопасност, нарушаване на правилата за работа с механизацията и съоръженията и повреди на машините, съоръженията, тежкотоварния транспорт и др. Рискове за здравето на работниците съществуват и от въздействието на специфични фактори, свързани с вида на конкретната изпълнявана дейност: прах, шум, вибрации, заваръчни аерозоли, изгорели газове от транспортната механизация.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти, както по време на провеждане на строително-монтажните и организационни работи, така и по време на експлоатацията. В периода на строително-монтажните дейности и по време на експлоатацията операторът на

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джюлюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

инсталацията ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

Предвижда се за периода на експлоатация на обекта да се разработи Аварийен план, в който са идентифицирани възможните природни бедствия за района на фотоволтаичната електроцентрала и възможни крупни аварии. Ще се разработят планове за гасене на пожари, както и планове за предотвратяване на последствията от аварии.

От горепосоченото е видно, че от потенциални аварии и/или бедствия се очаква отрицателно, пряко, временно, обратимо, локално въздействие върху работниците, намиращи са на и около работната площадка. За населението, в най-близките жилищни райони и обществени сгради не се очакват негативни въздействия.

Технологията на производство, която включва технически мерки, съобразени с най-добрите налични техники (НДНТ), осигуряват екологосъобразен режим на работа на ФЕЦ. Предвид използваните технологии и предприетите превантивни мерки, рискът от аварии е сведен до минимум. При евентуално възникване на аварии или бедствия, те биха се ограничили преди всичко на територията на площадката на ФЕЦ, поради което не се очаква и въздействие върху околната среда. Не се очаква негативно въздействие и върху населението. Не се очакват и последици, произтичащи от риск от големи аварии и/или бедствия.

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

В настоящия раздел са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве; биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията, предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта по време на извършване на строително-монтажните дейности за изграждане на фотоволтаичната електроцентрала и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително по вид и естество. Оценката на въздействията е извършена по следната методология:

- Фаза на изпълнение на инвестиционното предложение:
  - ✓ изграждане на ФЕЦ чрез сглобяемо строителство
  - ✓ монтаж на машини и съоръжения
  - ✓ експлоатация
- Вид на въздействието:
  - ✓ положително, отрицателно
  - ✓ пряко, непряко
- Естество на въздействието:
  - ✓ вероятност за въздействие – има вероятност, няма вероятност
  - ✓ степен - ниска, средна, висока
  - ✓ пространствен обхват – локално (Л), регионално (Р), национално (Н)
  - ✓ очаквано настъпване – очаква се или не се очаква
  - ✓ продължителност - краткотрайно, средно или дълготрайно
  - ✓ честота - постоянно, временно
  - ✓ обратимост – обратимо или необратимо
  - ✓ интензивност - ниска или висока
  - ✓ кумулативност - комбиниране с други въздействия
  - ✓ вторично въздействие.

#### IV.4.1. Население и човешко здраве

По данни на Националния статистически институт (НСИ) населението на община Ценово към 01.02.2011г. наброява 5783 души. Гъстотата на населението е 20.04 души на кв.км., което е значително по-малко от средното за област Русе (83.4 души на кв.км.) и повече от три пъти по-малка от средната на страната (66,1 души на кв.км.). Населението е сравнително равномерно разпределено на територията на общината.

През 2016 г. в общината живеят вече 5174 души, 50,39 % от които мъже. По признака пол структурата на населението е сравнително балансирана. По признака етническата принадлежност 88 % от анкетираните жители на община Ценово се самоопределят като българи, 8 % като турци, 3 % като роми и 6 души са посочили друга етническа принадлежност.

Коефициентът на възрастова зависимост към 31.12. 2011 г за общината е 78,6 %, който е значително по-висок от средните стойности на показателя за област Русе (47,7%) и за страната (47,5%)<sup>27</sup>. Образователното ниво на населението, по данни от преброяването към 01.02.2011г., показва, че 76 % от населението на община Ценово на 7 и повече години е със средно или основно образование. Със средно образование са 1927 души, а с основно 2409. Начално образование имат 14 % от жителите на общината, а 56 души никога не са посещавали училище и са напълно неграмотни. Броят на висшистите в общината е 321 или 6.2 %. Тази структура на образователното ниво не може да осигури необходимият ресурс за технологичен бизнес и производства с добавена стойност. Големият дял на слабо образовано население прави човешкия ресурс на общината рисков фактор при реализация на проекти и дейности, които биха изисквали по-висока професионална квалификация.

В резултат от изведената прогноза на НСИ, в края на 2030 г. в общината ще живеят около 3944 обитатели. Това устойчиво намаляване на населението ще доведе до деградиране на много малките села и до сериозни социални проблеми в резултат от намаляването на броя на трудоспособното население. Този вариант е песимистичен и неприемлив.

Една от основните причини за демографските проблеми в общината е свързана с качеството на предоставеното социално и битово обслужване. Нерешени проблеми в сферата на социалния сервиз (бюджетните социални услуги) са:

- Наличие на стара, амортизирана база на социалния сервиз. Съществуващата в населените места инфраструктура в тази сфера е с по-удребнен модул, нефункционална и физически амортизирана, което я прави непривлекателна за външни здравни специалисти.
- Липса на съвременни алтернативни форми на здравно обгрижване - частни хосписи. За ползване на специализирани здравни и стоматологични услуги се налага придвижване на населението до съседни населени места и общини;
- Липса на съвременни условия за провеждане на редовна здравна профилактика;
- Висок брой на здравно неосигурените лица;
- Спешна помощ се ползва от съседна община;
- Недостатъчен брой и отдалечени аптеки ( само 2 аптеки в с. Ценово и в с. Новград);
- Наличие на значителен контингент от хора с различна степен на увреждания и устойчиво увеличаване на възрастните хора, което налага изграждане на специализирани домове за хора с увреждания и за възрастни;
- Недобро състояние на съществуващите спортни съоръжения и др.

Ползването на медицински услуги от пациенти на населените места в Община Ценово е свързано с придвижване, което при наличните транспортни връзки е много трудно. Условието за работа на медицинските лица в повечето села са неблагоприятни поради

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

застаряващото население, малкия брой пациенти, отдалечеността на селата от големите градове и лошите транспортни връзки.

Материалната база на здравната мрежа в Община Ценово включва и Здравната служба в с. Джулюница, която е предоставена и се ползва от двама общо практикуващи лекари. Населението на селото ползва услугите на специалисти Стоматолози практикуващи в с. Новград.

*По време на строително - монтажните дейности*

Засегнатото население по време на строително - монтажните дейности са жителите на с. Джулюница, в чието землище е разположена площадката на предвидената за изграждане фотоволтаична електроцентрала.

*Вид на въздействието:* Не се очаква въздействие върху населението. Реализирането на инвестиционното предложение не оказва неблагоприятно въздействие върху нито един от факторите на жизнената среда и съответно не крие риск за човешкото здраве. Въздействието върху населението се очаква да бъде и положително, пряко и непряко (от разкриване на работни места в процеса на строителство, социален и икономически ефект).

*Естество на въздействието:* Няма вероятност за отрицателно въздействие върху населението в района на инвестиционното предложение. Има вероятност за поява на отрицателно въздействие върху работниците, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в площадката на инвестиционното предложение, очаква се да настъпи само по време на строително-монтажните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Не се очаква здравен риск за населението.

*По време на експлоатацията*

*Вид на въздействието:* Не се очаква отрицателно въздействие върху населението по време на експлоатацията, а се очаква положително, непряко, резултат от увеличаване дела на електроенергията, добита от възобновяеми енергийни източници.

*Естество на въздействието:* Няма вероятност от поява на отрицателно въздействие. Има вероятност за поява на положително въздействие, резултат от увеличаване дела на произведената електроенергия от ВИ, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват локално, регионално и национално, очаква се да настъпи по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и се очаква комплексност на въздействието (очаква се кумулативен ефект) с други обекти на територията на страната, свързани с производството на електроенергия от ВИ, каквито са основно слънцето, вятъра и водата.

Не се очаква здравен риск за населението.

**IV.4.2. Биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа**

***Растителност и животински свят***

Трите имота, в които ще се реализира ИП попадат в Земеделска, категория 7, НТП Нива. Общата им площ е 83,45 ha. В сервитута на двата електропровода попадат общо 5,6 ha. Въздушният електропровод преминава изцяло през обработваеми земи. Подземният електропровод се движи предимно по периферията на съществуващи пътища. Преминава през модифицирани открити местообитания/земеделски земи, на места с единични дървета и храсти. Пътните връзки ще се изградят в модифицирани местообитания. Подстанцията ще

се изгради в имот площ 1,6 ha, земеделска земя категория 4 с НТП Нива.

### ***Растителен свят***

По време на строителството растителността ще бъде премахната в рамките на площадката на ИП, подстанцията, пътните връзки, сервитута на подземния електропровод и стъпките на стълбовете на въздушния електропровод. Имотите в които ще се изгради ИП са разположен в модифицирани местообитания - земеделски земи. Електропроводите и пътните връзки преминават през модифицирано открито местообитание. Поради това не се очаква реализирането на проекта да засегне чувствителни / консервационно значими природни местообитания. Теренът не предлага подходящо местообитание за потенциално срещащи се в района защитени растителни видове. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху флората, растителността и местообитанията в резултат от строителните дейности. Функционирането на ИП няма да окаже въздействие върху флората, растителността и местообитанията.

### ***Животински свят***

Животинският свят в района на ИП, както и растителността, е силно повлиян от човешката дейност. Преобладават и са характерни евросибирските и европейските видове. Сухоземната фауна е представена от различни видове птици, бозайници (вкл. прилепи), влечуги и безгръбначни.

#### *По време на строително-монтажните дейности*

Потенциалните въздействия по време на строителните дейности са загуба на местообитание, безпокойство и загуба на индивиди.

Загуба на местообитание ще има в директно засегнатата от строителните дейности (вкл. при изграждане на пътните връзки и електропроводите) площ. ИП ще се реализира в земеделска земя, която е потенциално, но не оптимално местообитание за различни видове животни. Въздействието ще бъде постоянно, но ще засегне относително малка площ. Засегнатата площ е част от голяма територия, заета с подобен тип местообитание. Това ще даде възможност на животните (птици, бозайници, влечуги, безгръбначни) обитаващи засегнатата площ да се преселят в съседство.

Безпокойство може да възникне в резултат на присъствието и работата на хора и техника в строителните площадки. То може да засегне птици и бозайници в района на проекта. Засегнатата площ ще бъде по-голяма от директно засегнатата от ИП, но също ще бъде относително малка. Въздействието ще бъде временно, краткотрайно и се очаква само по време на строителните дейности.

Възможна е загуба на индивиди в резултат от изкопните дейности, движението на техника и др. Засегнатата територия е малка, въздействие ще има само в случай на инциденти. За да се редуцира това въздействие в т. IV.11 е предложена смекчаваща мярка.

#### *По време на експлоатацията*

По време на експлоатация единственото очаквано въздействие е периодично временно, локално безпокойство.

#### *Заклучение:*

*Потенциалното въздействие върху фауната е пряко, обратимо, временно и краткотрайно, с ниска значимост. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху животинския свят в резултат от реализирането на проекта.*

### **Защитени територии и защитени зони**

В района на ИП няма защитени територии, обявени съгласно ЗЗТ. Най-близко до него се намира ЗМ Находище на обикновен сладник, разположена на около 670 m от границата на най-близкия имот. Въздействието от ИП ще бъде локално и не се очаква да засегне защитени територии. Въздействието върху защитени зони от мрежата Натура 2000 е разгледано в т. IV.2.

#### IV.4.3. Земни недра

Съвременният облик на територията на България е резултат на продължително и сложно геоложко развитие. Основният фактор в това развитие е морфотектонският, т.е. движенията на земната кора и свързаната с тях морфогенеза. В зоните, подложени на орогенни движения, в различно време са възникнали планински системи със силно разчленен строеж, а в районите с негативни движения на земната кора се е образувал плосък релеф, зает от водни басейни, в които са се натрупали различни по тип и състав утайки.

Възрастта на скалните комплекси е от Докамбрия до съвременни наслаги. По вид разкриващите се скали са седиментни, магмени и метаморфни.

Река Янтра разделя релефа на общината, на две различни по характер части. На запад е почети равнинен, леко хълмист, с нарастваща надморска височина от 22 m. при вливането на р. Янтра в р. Дунав, до 200 m надморска височина в южна посока. На изток от р. Янтра релефът има ясно изразен хълмист характер, представен от ниски ридове с обширни заравнени била, чиято височина се променя от 150 m на север до 380 на юг.

В тектонско отношение община Ценово попада в източните отдели на Мизийската платформа. Тя обхваща части от западния склон на Севернобългарското сводово издигане, където широко е представен мергелно-карбонатният тип платформен фациес на горноюрските и долнокредните седименти. Тектонският стил на разглежданата част от Мизийската платформа се характеризира с почти хоризонтални пластове с общ регионален наклон на север. В този район според Чешитев и др. се оформят две позитивни структури: Беленска и Горноабланска подутини, които са разделени от Беленската синклинала. Установени са няколко малки разседа северно от с. Ценово при селата Пепелина и Острица. Тяхната посока е североизток-югозападна, а амплитудата им на разсядане не надминава 50 m.

По триаския и горноюрско-допнокредния структурен план в дълбочинния строеж на района основна роля играят две позитивни структури. Това са Поповската издигнатина на изток и една малка част от Масларевската издигнатина на запад (Боков и др., 1987). Тяхното формиране е започнало още през палеозоя, като най-добре са изявиени по юрноюрско-валанжинския карбонатен комплекс. Между споменатите издигнатини се разполага плитката Орловецка седловина с недобре изяснен строеж. Тези структури по всяка вероятност сатектонски нарушени и имат блоков строеж. Северно от описаните структури, приблизително от паралела на Бяла, в дълбочина се намира южният склон на Александрийската депресия, запълнена с дебели триаски карбонатни седименти (Боков и др., 1987). По космически и аерофотоснимки на площта на к. л. Бяла са дешифрирани редица по-големи линеаменти: Кюстендил - Русенски или Ловешки; Горноаблановски; Тръстенишки, Боровски, Щръклево-Бръшлянски; Свищовско - Староречки, Копривецки, Янтренишки и Златаришки. Набепязани са и позитивни кръгови структури: източната част от Масларевската, Боровската, Чилновската и западните отдели на Кацеловската и Водишката.

Въз основа на данни от дистанционните проучвания някои интерпретации на сеизмичните профили и ревизионни повърхностни наблюдения до голяма степен се потвърждава наличието на разлом по долината на р. Янтра. Той се проследява от с. Ценово на север до с. Раданово, като процължава и на юг в к. л. В. Търново. Фосилизираният Янтренишки разлом и отделни фрагменти от Горноаблановския Свищовско-Староречки и Копривнецки линеаменти имат известна косвена изява на повърхността, отразена в морфоструктурния строеж и хидроложката мрежа на района.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

В основата на Дунавския бряг и долините на реките Янтра, Черни Лом и техните притоци, широко се разкриват варовици, глинести варовици, мергели и пясъчници с мезозойска възраст.

На картата за геоложката опасност в България, съседната на Ценово, община Свищов е регистрирана с висок риск от следните геоложки явления: земетресения, свлачища, ерозия, пропадане на лъос, плитки подземни води и плаващи пясъци.

На територията на общината има регистрирано находище „Чуката“ на строителни материали (варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство), заведено на отчет в Националния баланс на запасите и ресурсите, с площ 32, 7 дка. Не е отдадено на концесия.

В Националния концесионен регистър към МС с № О-00600 е заведена общинска концесия за добив за "Скала", имотен № 000106 (АОС №503 от 13.07.2004 г.), област Русе, община Ценово, населено място Ценово с орган, представляващ концедента - кмета на община Ценово, предоставена на "Скални материали" АД гр. Русе за срок от 35 години от 01.02.2007 г. Подземните богатства са скално-облицовъчни материали, площ на концесията 64 дка.

На територията на община Ценово има регистрирана площ за търсене и/или проучване на подземни богатства – строителни материали - площ Ценово-2 с размери 0,23 km<sup>2</sup>. предоставена с Решение на МС № 244 от 18.05.2012 (обн. ДВ, бр. 47 от 2012 г.).

*По време на строително-монтажните дейности*

Осъществяването на инвестиционното предложение предвижда монтиране на до 180 000 фотоволтаични панела, които ще се фиксират за носеща алуминиева конструкция, която ще бъде поставена посредством директно набиване на опорните колове в почвата. Дълбочината на поставяне на коловете, както и точният метод на поставяне, зависи от геоложките характеристики на терена и извършените предпроектни проучвания, целящи определяне на подходящата дълбочина на поставяне на опорните колове на конструкцията. Порядъка на дълбочината е от 1500 mm до 1800 mm.

Характерът на инвестиционното предложение не предвижда извършването на монолитно строителство.

Очаква се етапа на строителство да окаже незначително по размер и обхват отрицателно въздействие върху приповърхностна част от геоложката основа.

*Вид и естество на въздействието:* очаква се частично, директно, отрицателно, необратимо и локално нарушаване на приповърхностна част от геоложката основа.

*По време на експлоатацията*

*Вид и естество на въздействието:* По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху земните недра от инвестиционното предложение.

**IV.4.4. Почви**

Съгласно почвено-географското райониране на страната, инвестиционното предложение попада в Средна Долнодунавска почвена провинция.

В тази провинция най-широко разпространени са черноземните почви, развити върху дебела лъосова подложка и техните подтипове: типични, карбонатни, хумусно-карбонатни и оподзолени карбонатни черноземи. В ограничен участък в района на вливането на Студена река в Янтра, в района на с. Джулюница се срещат засоленни почви. Това явление е характерно за понижени части на терена- речни тераси, в райони с топъл климат, ниски летни валежи и плитко залягане на подземните води.

И трите имота върху които се предвижда монтирането на фотоволтаичните панели са разположени върху карбонатни черноземи. Почвите в района на бъдещата подстанция са наносни.

Към **карбонатните черноземи** се отнасят тези, които съдържат свободни алкалоземни

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Дъжулиница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

карбонати (основно калциев карбонат) още от повърхността си или в рамките на хумусно-акумулативния си хоризонт. Общата мощност на хумусно-акумулативния хоризонт при най-широко разпространените средно мощни карбонатни черноземи значително варира - от 40 до 80 cm, като в повечето случаи е между 50 и 60 cm. Общата мощност на почвения профил най-често е от 80 до 150 cm. Присъствието на карбонати се наблюдава или още от повърхността, или около 30-40 cm. Отлагането на карбонатите под форма на карбонатен мицел започва от 25-40 cm надолу и продължава по целия профил, като най-интензивно е между 50 и 100 cm.

Цветът на хумусно-акумулативния хоризонт, при целинни условия, е тъмнокастения до кафяво-черен, а на преходния жълтеникаво-сиво-кафяв. Орницата обаче е оцветена много по-светлошоколадово или тъмносиво. По целия профил почвите са рохкави и се наблюдават следи от активна биологична дейност, множество корени, стари ходове от дъждовни червеи и по-едри ровещи животни, запълнени с различно оцветена почва, което създава значителна пъстрота на почвения профил.

Механичният състав зависи от почвообразуващите материали - при карбонатните черноземи, образувани върху пясъчливи типичен лъос, преобладаваща е фракцията на едрия прах, както е прилъоса. При по-тежките разновидности преобладава иловата фракция.

Хумусното съдържание при обработваемите почви в орницата е средно до високо - 2.5-4.5%. По дълбочина съдържанието на хумус постепенно намалява. Общите хумусни запаси в орницата са високи - 80-100 t/ha. Средни са хумусните запаси в слоя 0-100 cm - около 150-200 t/ha. Хумусното съдържание и хумусните запаси в целинните карбонатни черноземи са значително по-високи.

**Наносните почви** се образуват върху алувиалните наноси (на отделни места примесени с делувиални отложения) на реките, обрасли повече или по-малко с растителност и обогатявани периодично с нови седиментни материали. Те се намират в начална фаза на почвообразуване, имат само хумусен А хоризонт в различна фаза на развитие, под който лежат наносни пластове от речен пясък и/или чакъли с различна дебелина и подреждане.

По механичен състав наносните почви биват от чакълесто-пясъчливи до леко глинести, като на малки площи могат да се менят много бързо в зависимост от гранулометрията на речните седименти. Те са рохкави, проветриви, топли и са добре овлажнени от близките подпочвени води. Тези им качества ги правя много подходящи за земеделие – зеленчуци, овощни градини и ливади.

*По време на строително-монтажните дейности*

*Вид и естество на въздействието:* По време на строително-монтажните дейности за реализиране на инвестиционното предложение се предвижда разполагане на до 180 000 фотоволтаични панела на алуминиева конструкция. При монтажните дейности няма да се извършват изкопни работи и няма да се унищожават почвения слой. Инсталацията се разполага над земята, а конструкцията се укрепва чрез пилони забити в почвата. Очакваните въздействия се изразяват в нарушаване на почвения профил на местата на укрепване на конструкцията. Карбонатните черноземи не са склонни към уплътняване поради което не се очакват значителни отрицателни въздействия по време на монтажните дейности и свързаните с тях движения на техника и хора. Въздействията са отрицателни, преки, краткотрайни, локални с ниска степен.

Очакваните отрицателни въздействия при прокаране на подземната линия се изразяват във временно нарушаване на почвения профил на ограничени площи. Въздействията са отрицателни, преки, краткотрайни, локални с ниска степен.

По-сериозни отрицателни въздействия свързани с частично унищожаване и увреждане на почвената покривка се очакват при дейностите по изграждане на подстанцията. в ПИ 20849.14.67, с площ от 15 788 m<sup>2</sup> Въздействията се очакват в резултат от дейностите по изграждане на Командно-технологичните сгради и площадката за съоръженията. Въздействията са преки, отрицателни, локални, дълготрайни със средна и висока степен в обхвата на сградите и съоръженията и ниска в останалата част на имота.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

Отрицателни въздействия свързани с увреждане и унищожаване на почвите се очакват и при прокарване на свързващите пътища. Въздействията са отрицателни, преки, краткотрайни, локални с ниска степен.

*По време на експлоатацията*

*Вид и естество на въздействието:* По време на експлоатацията не се очаква отрицателно въздействие върху почвите в обхвата на инвестиционното предложение. .

#### IV.4.5. Води

Основните водни ресурси на община Ценово са реките Дунав, Янтра, Студена, водоизточниците за питейни води и микроязовирите, разположени на нейната територия. Те са част от Дунавския речен басейн и могат да бъдат класифицирани като повърхностно течащи и подпочвени водоизточници. От 15-те основни язовири, построени в област Русе, нито един не се намира на територията на общината.

**Река Дунав** - най-значимия хидроресурс в региона е държавна граница с Република Румъния, северна граница на област Русе и северна граница на пет общини от областта – Ценово, Борово, Иваново, Русе и Сливо поле. Реката е воден речен път на страната. Водите на реката са използвани за напояване на крайбрежните низини, транспорт, риболов, за технически нужди и др.

Дунав е втората по дължина река в Европа(след Волга). Тя е единствената голяма река в Европа, която тече в посока от запад на изток. Реката преминава през територията на 10 държави: Германия, Австрия, Словакия, Унгария, Хърватия, Сърбия, България, Румъния, Молдова и Украйна. Басейнът и; заема общо 817 000 km.

Максималният месечен отток на тази голяма плавателна река е през месеците април и май, и е свързан с пролетното прииждане на реката (черешови води). Високите пролетни води заливат островите в района и речните тераси до дигите. През някои години заливанията се задържат до месец август. Ледоходите по реката нанасят големи повреди на насажденията и горските култури по бреговете земи. Високите води размиват и подриват бреговете и предизвикват срутвания.

Дунав е включена в списъка на няколкото най-застрашени реки в света, изготвен за Световния ден на водата през 2007г.

#### **Река Студена**

Река Студена води началото си от чешма, разположена на 700 m югозападно от село Сломар, община Павликени. Тече в североизточна посока през Дунавската равнина в широка долина с полегати склонове. След село Совата коритото ѝ е коригирано с водозащитни диги против наводнения. Влива се отляво в река Янтра, на 24 m н.в. до село Новград.

Площта на водосборният басейн на Студена е 413 km<sup>2</sup>, което представлява 5,3% от водосборния басейн на Янтра.

Тъй като водите на Студена и на нейните притоци се използват почти на 100% за напояване, а през лятно-есенния период реката е маловодна. Водите ѝ са хванати в няколко микроязовира – най-голям язовир „Караисен“.

На 04 юли 2017 г река Студена и рибарниците от Хаджи Димово преливат заради обилни валежи. Залети са 5000 дка земеделски площи и пътят Караманово-Вардим.

**Река Янтра** е река в Северна България, която преминава през територията на три области - Габрово, Велико Търново и Русе – и седем общини -Габрово, Дряново, Велико Търново, Горна Оряховица, Полски Тръмбеш, Бяла и Ценово. Реката е десен приток на река Дунав. Дължината ѝ е 285,5 км., която ѝ отрежда 7-мо място сред реките на България. Река Янтра се явява третият по-дължина приток на Дунав в България след Искър и Осъм, и може да се каже, че около 1/7 от нейната дължина преминава през територията на община Ценово. Средният дебит на реката е 47 m<sup>3</sup>/s и тя се явява един от 28-те основни притоци на р. Дунав.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

Поради малкия наклон (4,6‰) на течението в Дунавската равнина Янтра прави големи меандри (коефициент на извилистост 3,1 - най-голям за територията на България). Характерно за реката на територията на община Ценово е, че от село Долна Студена течението ѝ става северозападно и между селата Белцов, Джулюница, Новград образува поредния живописен пролом. Янтра се влива отдясно в река Дунав на територията на общината, на 536-тия km, на 19 m н. в., на 1,7 km северозападно от село Кривина с ширина на устието 105 m.

Територията на самото с. Ценово заема асиметричните леви речни тераси на реката.

Река Янтра има ограничено стопанско ползване. Режимът е дъждовно-снежен, с максимум на оттока през месеците март и април и минимум през октомври. Каньоновидната на места долина и силното меандриране не позволява водите на реката да се използват пълноценно за напояване на обработваеми земи. Замърсяването с промишлени и битови отпадъци допълнително ограничава стопанското използване.

На 04 юни се провежда традиционно почистване на речните брегове на р. Янтра от бента при с. Долна Студена до с. Белцов. Екоакцията през 2016 г. е проведена в световния ден на миграция на рибите с цел да се насочи внимание към най-големия и непреодолим праг на река Янтра, където е необходимо да бъде изграден рибен проход, позволяващ свободна миграция на рибите по реката.

#### **Повърхностни води**

Територията на бъдещата фотоволтаична електроцентрала засяга едно повърхностно водно тяло: BG1YN130R1029 - р. Янтра от вливане на р. Елийска при Полски Тръмбеш до устие; воден обект Янтра. Повърхностното водно тяло се отличава с умерено екологично и добро химично състояние, а поставената съгласно ПУРБ екологична цел за водното тяло е Постигане на SKOC за БПК5, N-NH4, MЗБ, МФ за добър екологичен потенциал до 2021г. Предотвратяване влошаване на екологичния потенциал по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и запазване на добро химично състояние

#### *По време на извършване на строително-монтажните дейности*

Строително-монтажните дейности са свързани с използването на незначителни количества води за питейно-битови цели на работниците, която ще се доставя на площадката бутилирана. Предвидено е на обекта да бъдат поставени еко-тоалетни.

#### *Вид и естество на въздействието:*

По време на строително-монтажните работи не се очаква въздействие, както не се очаква и кумулативен ефект, върху повърхностните води в района на проекта.

#### *По време на експлоатацията*

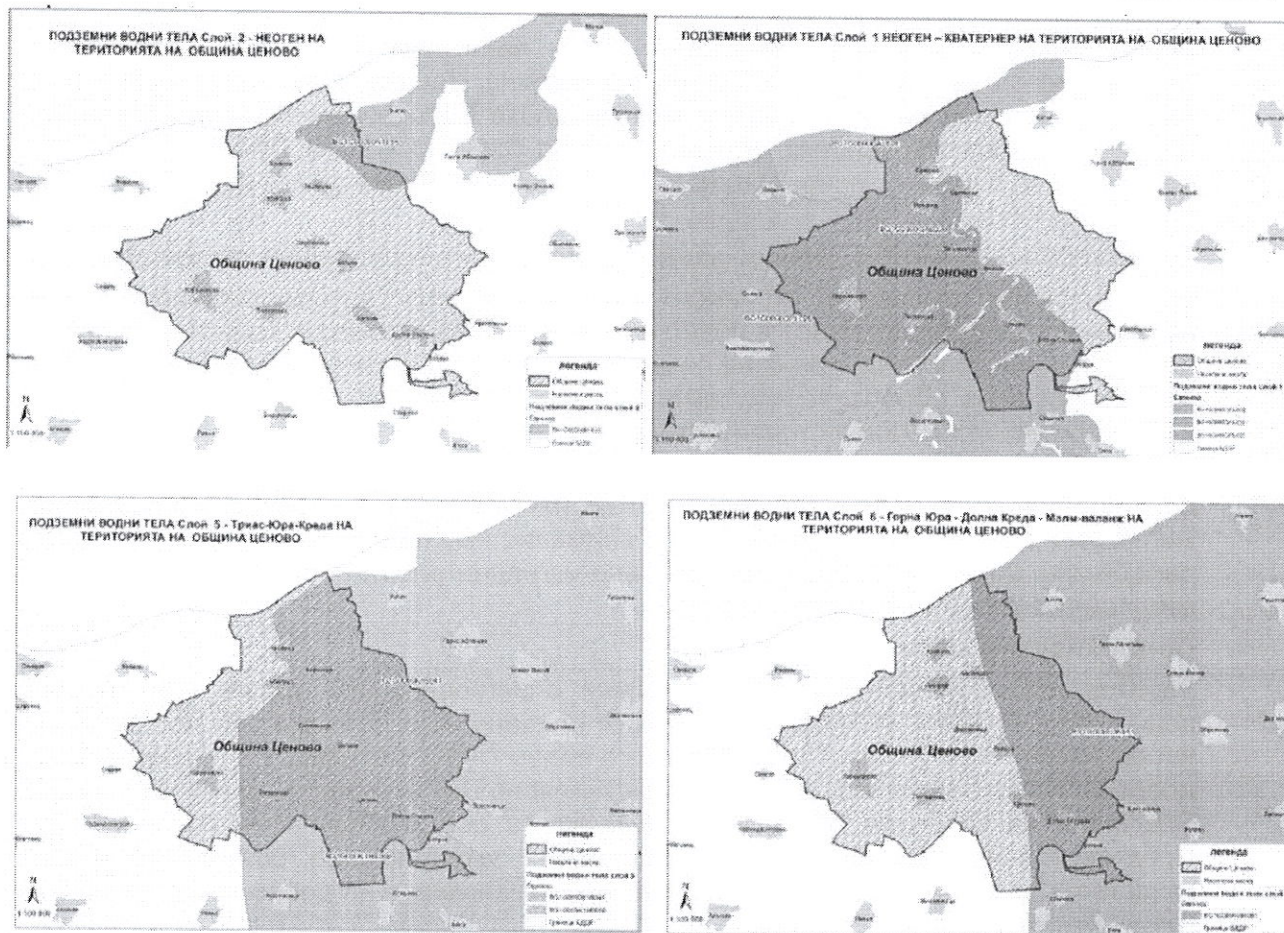
Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с разход на свежа вода и генериране на потоци отпадъчни води. На обекта ще се доставя бутилирана минерална вода за питейни нужди и е предвидено да бъдат монтирани еко-тоалетни, които ще се почистват системно въз основа на договор с лицензирана фирма. Не се очаква каквото и да е въздействие върху повърхностните води в района на инвестиционното предложение.

*Вид и естество на въздействието:* По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква появата на въздействия върху повърхностните води. На обекта ще се доставя бутилирана минерална вода за питейни нужди и е предвидено да бъдат монтирани еко-тоалетни, които ще се почистват системно въз основа на договор с лицензирана фирма.

#### **Подземни води**

Подземните водни тела на територията на община Ценово са дадени на Фигура 1 по-долу.

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джълюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**



**Фигура 1** Подземни водни тела на територията на община Ценово

Мизийският хидрогеоложки регион съвпада с морфоложката област Дунавска хълмиста равнина и тектонската област Мизийска плоча. Голямото разнообразие на скали с различен литоложки състав, физическо състояние и структурно положение, които участват в строежа на Мизийския хидрогеоложки регион, е позволило да се формират различни типове подземни води – порови, карстови, напорни и безнапорни и др.

**Води в алувиалните отложения**

Тези отложения имат неголямо площно разпространение, но в тях са натрупани големи количества пресни подземни води с важно практическо значение. Това са алувиалните отложения на р. Дунав и нейните десни притоци.

**Подземни води в алувиалните отложения на река Дунав**

Алувиалните отложения на р. Дунав са най-широко разпространените от алувия в Мизийския регион. Те са натрупани в стари меандри на реката и изграждат крайдунавските низини. В алувия на тези низини са формирани водоносни хоризонти с ненапорна или полунапорна вода. Подземните води имат хидравлична връзка с реката, което се отразява на режима и на подхранването им.

Алувиалните отложения на р. Дунав залягат върху подложка с различен литоложки състав и водоносност, което позволява водите от алувия да се подхранват с води от по-стари водоносни хоризонти. Като се имат предвид различията в характера на подложката, крайдунавските низини се разделят на три групи, две от територията на община Ценово:

- Низини, разположени на изток от устието на р. Янтра – Бръшлянска, Попинско-Гарванска и Айдемирска. За тях е характерно, че залягат върху силно окарстени карбонатни скали на долна креда и получават най-голямо подхранване от подземна вода в сравнение с всичките останали;

- Беленско-Свищовската низина – алувиалните отложения при нея залягат върху практически неводоносни скали и не получават подхранване с вода от подложката. Подземните води в низините са пресни, в отделни случаи се срещат и води с повишена минерализация.

Подземни води в алувиалните отложения на реките, които се вливат в р. Дунав

Долните десни притоци на р. Дунав в ниската си част са изпълнени с алувиални отложения, в които са натрупани големи количества прясна подземна вода. Алувиалните отложения изграждат ниските заливни и незаливни тераси на реките и съвременните речни корита са връзани в долния чакълесто-песъчлив пласт. По този начин се осъществява хидравлична връзка със съответния повърхностен воден обект. Алувиалните отложения на реките залягат върху скали, които са разнообразни в литоложко отношение и имат различна възраст и водоносност. Връзката на алувиалните отложения с по-старите скали играе съществена роля в баланса на водите в алувия и формирането на химичния им състав.

Карстовите води в Мизийския хидрогеоложки регион са привързани към карбонатните отложения на сармата, сенона, апта, барема, валанжа, горна юра и средния триас. Тези отложения са в различна степен литифицирани и различно окарстени, поради което се отличават и по своята водоносност. Водоносните хоризонти на сармата, апта, барема, валанжа и горната юра имат по-голямо практическо значение. В зависимост от положението им са се формирали ненапорни и напорни води.

Карстови води в барем-апта – Простират се от р. Дунав до линията Новград, Широково, Костандец, гара Разград, гара Самуил, Кочмар и Карапелит. Точна граница между барема и апта е трудно да бъде поставена. Като подложка служат мергелите и варовиците на хотрива, които са близки до тези на барем-апта, затова се разглеждат като общ водоносен хоризонт изграден от напукани и окарстени варовици. Мощността в периферните части е от 10-80 m, а в района на гр. Кубрат и северно от него – до 300-350 m. Водите са безнапорни и се подхранват от валежите и повърхностни води, които са с постоянен или временен характер на потока, чрез инфилтрация през дъната на речните корита (легла).

Карстово-пукнатинни води в барем-апта. Разпространени са в ивица, включваща вододела на р. Янтра и р. Баниски Лом, Поповските височини, Разградските височини, Самуиловските височини и платата Сърта и Станата. Представен е от дебелопластови, едроблокови глинести варовици, напукани и окарстени, с прослойки от мергели. Формираните подземни води в барем-апта са карстово-пукнатинни с ненапорен характер, като разположението на водоносните скали над ерозионния базис им осигурява интензивна циркулация и водообмен. Подземните води се подхранват от инфилтрирани валежни води и се дренират от съществуващата хидрографска мрежа.

Карстови води в ГорнаЮра – Долна Креда (Малм-валанж).

Горноюрско-валанжският карбонатен комплекс има широко площно разпространение на територията на Мизийския хидрогеоложки регион. Източно от р. Янтра карбонатният комплекс на горната юра и валанжа образуват общ водоносен хоризонт, който е представен от бели, плътни и здрави варовици, сиви доломитизирани варовици и доломити. Варовиците и доломитите са напукани и окарстени с множество каверни, с добра водовместваща способност, с мощност от 532 до 1240 m. Голямата дебелина и вместицките свойства на карбонатния комплекс способстват за натрупването на голямо количество подземна вода в общ водоносен комплекс. Формираните подземни води са с напорен и ненапорен характер. В централната част на Северобългарското издигане, където комплексът се разкрива на повърхността, подземната вода е ненапорна, а в останалата част – напорна. Отложенията на горна юра-долна креда се развиват на север-североизток, като формират радиално разходящ се поток на подземните води към р. Дунав и Румъния. По тази причина подземните води от този комплекс се явяват трансгранични.

Територията, обект на инвестиционното предложение попада в обсега на следните подземни водни тела:

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

- 2 броя от слой 5: BG1G000K1HB050 - Карстови води в Разградската формация (в лошо химично и добро количествено състояние, като основната екологична цел за водното тяло се свежда до: 1. Запазване на добро количествено състояние; 2. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по показател NO<sub>3</sub>; 3. Запазване на добро химично състояние по останалите показатели) и BG1G0000K1b041 - Карстови води в Русенската формация (в лошо химично и добро количествено състояние, като основната екологична цел за водното тяло се свежда до: 1. Запазване на добро количествено състояние; 2. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по показател NO<sub>3</sub> и PO<sub>4</sub>; 3. Запазване на добро химично състояние по останалите показатели) и
- 2 броя от слой 1: BG1G0000QPL026 - Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра (в лошо химично и добро количествено състояние, като основната екологична цел за водното тяло се свежда до: 1. Запазване на добро количествено състояние; 2. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по показател NO<sub>3</sub>; 3. Запазване на добро химично състояние по останалите показатели) и BG1G0000QAL020 - Порови води в Кватернера - р. Янтра (в добро количествено и добро химично състояние, като екологичната цел за ПВТ се свежда до запазване на доброто количествено и химично състояние).

*По време на строително-монтажните дейности*

По време на строителните и монтажните дейности няма е необходимо черпенето на свежи води от ПВТ. Вода за питейни нужди ще се доставя на обекта бутилирана и е предвидено монтирането на еко-тоалетни

Вид и естество на въздействието: Не се очаква въздействие върху подземните води по време на строително-монтажните дейности.

*По време на експлоатацията*

Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с разход на свежа вода и генериране на потоци отпадъчни води. На обекта ще се доставя бутилирана минерална вода за питейни нужди и е предвидено да бъдат монтирани еко-тоалетни, които ще се почистват системно въз основа на договор с лицензирана фирма. Не се очаква каквото и да е въздействие върху ПВТ в района на инвестиционното предложение.

*Вид и естество на въздействието:* По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква появата на въздействия върху подземните води. На обекта ще се доставя бутилирана минерална вода за питейни нужди и е предвидено да бъдат монтирани еко-тоалетни, които ще се почистват системно въз основа на договор с лицензирана фирма.

**IV.4.6. Въздух и климат**

Инвестиционното предложение предвижда използването на природен ресурс, като неотменна и естествена част от технологията на производството на електроенергия - Слънцето, възобновяем източник на енергия с практически неизчерпаем ресурс. ИП не предвижда изпускане на замърсители в околната среда.

**Атмосферен въздух**

На територията на Община Ценово са застъпени основно малки (микро) предприятия в областта на селското стопанство, дървообработването и сферата на търговията и услугите. Това определя и структурният профил на общината, насочен предимно към земеделието и сферата на услугите.

**Промишлени (стационарни) източници на емисии в атмосферния въздух**

На територията на Община Ценово липсват големи промишлени източници и индустриални производства.

На територията на община Ценово функционират над 10 предприятия с основна дейност селско стопанство и дървопреработване. Произвеждат се предимно зърнени култури. Също така функционират и животновъдни ферми. Основните предприятия в селското стопанство са ППК „Старт 93“; ЗКПУ „Янтра; „Надежда 2008“ ООД; ЗКПУ „Зора-Белцов“.

#### **Линейни източници на емисии в атмосферния въздух**

В тази категория се причисляват емисиите от транспортната инфраструктура на територията на общината. Общинската пътна мрежа на територията на община Ценово е с дължина 43.4 km, в т.ч. четвъртокласни и местни пътища.

Общото състояние на пътната мрежа е относително добро. Всички пътища са с изградена трайна настилка, в отделни участъци компрометирана и разрушена.

Общинските пътища по отношение на интензивността на движение могат да се отнесат в категория – нисък трафик, и разпределение по среднодневна годишна интензивност на движението (AADT) 58 – 1030 МПС/24 часа.

#### **Неорганизиран (площни) източници на емисии в атмосферния въздух**

В тази категория са включени дейностите и източниците на емисии в атмосферния въздух от два основни сектора: Битов сектор и Селскостопанска дейност.

Като основни източници на емисии от битовия сектор се определят преимуществено битовото отопление през зимните месеци, свързано с отделянето на фини прахови частици и азотни оксиди, както и прахоуноса от уличната инфраструктура и открити площи.

Селското стопанство, заема основно място в икономиката на общината. Земеделската земя е 206 190 дка, от която се обработва 173 379. дка. Емисиите в атмосферния въздух от селскостопанската дейност са свързани основно с отделяне на прах, в т.ч. общ и суспендиран, както и интензивно миришещи вещества (одоранти) в процеса на почвоподготовка и наторяване с изкуствени и естествени торове, както и при отглеждане на животни.

Община Ценово не е включена в единната система за наблюдение и контрол на атмосферния въздух (НАСЕМ), респективно на територията на общината няма постоянни режимни пунктове за определяне на качеството на атмосферния въздух. Причината е, че на територията на общината липсват големи промишлени източници на атмосферно замърсяване.

Територията на община Ценово се характеризира, като район, в който нивата на замърсителите не превишават долните оценъчни прагове, в съответствие с чл. 30, ал. 1, т. 4. от Наредба № 7 от 1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух.

Въз основа на извършеният анализ на база наличните данни за различните видове източници на емисии на територията на общината, съществен по отношение на качеството на атмосферния въздух се определя показателя прах и в частност ФПЧ10. Като основни източници на прах на територията на община Ценово могат да се определят битовото отопление на твърди горива и от уличната мрежа.

За района на с. Ценово, замърсяването с ФПЧ10 преимуществено се пада на битовия сектор с  $\approx 80\%$ ; транспорт  $\approx 15\%$ ; и промишленост с  $\approx 5\%$ .

Необходимо е да се подчертае, че разположените на територията на община Ценово източници на емисии, в т.ч. организирани и неорганизиран, не са в състояние да създадат приземни концентрации на атмосферни замърсители, превишаващи нормите за опазване на човешкото здраве (НОЧЗ).

В зависимост от местните климатични условия, морфометрични особености на релефа и потенциала на замърсяване, територията на община Ценово може да се оцени, като територия с добро до много добро качество на атмосферния въздух.

#### *По време на строително-монтажните дейности*

Предвид мащаба на строително-монтажните работи, то същите ще доведат до

незначително повишаване на запрашеността на въздуха в зоната на реализиране на инвестиционното предложение и незначително увеличаване на нивата на отпадъчните газове от работата на строително-монтажните машини, което не се очаква да доведе до нарушаване на качеството на атмосферния въздух, както в района на инвестиционното предложение, така и в близките населени места.

*Вид на въздействието:* По време на извършване на строително-монтажните работи на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия единствено и само в границите на площадката на ИП.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на район на инвестиционното предложение, очаква се да настъпи само по време на осъществяването на строителните и монтажните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

#### *По време на експлоатацията*

Експлоатацията на ИП не е източник на емисии в атмосферата.

*Вид на въздействието:* По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват въздействия върху КАВ в района, както на ИП, така и в близко разположените населени места. Поддръжката и ремонтни работи по фотоволтаичната електроцентрала ще са източник на пренебрежимо малко по количество емисии на изгорели газове от транспортната техника за придвижване до обекта, които няма да дадат отражение върху КАВ в района.

*Естество на въздействието:* Не се очаква въздействие върху КАВ в района на инвестиционното предложение, както и в границите на най-близкото населено място – с. Джулюница.

## **Климат**

Община Ценово попада в умерено-континенталната климатична зона на страната, продължение на Средноевропейската климатична област. Климатът в района се формира под влияние на въздушните маси, които постъпват от умерените географски ширини – океански и континентален. Влиянието на тропическите и арктически въздушни маси е по-ограничено.

Община Ценово е разположена по граничните части на източната и средната Дунавска хълмиста равнина, която се характеризира с леко хълмист релеф, прорязан от широки асиметрични речни долини с по-високи и стръмни десни и по-полегати леви брегове.

Средната надморска височина е 30 m. Около устието на река Янтра – източната част на Вардим–Новградската низина, надморската височина е 20 метра, а в м-та "Липите" – източно от село Белцово – 252 метра. Хълмовете са прорязани от каньоновидни долини на реки и суходолия, някои от които с голяма дълбочина и значителен водосбор.

Особеностите на релефа създават благоприятни условия за безпрепятствено нахлуване на студените континентални въздушни маси. По тази причина, в сравнение с другите ниски части на страната, зимата тук е сред най-студените, пролетта настъпва рано и е сравнително хладна, лятото е горещо, а есента е по-топла от пролетта.

Релефът е изключително важен и за формирането на местна атмосферна циркулация.

Равнинният до леко хълмист релеф, както и липсата на изразени естествени прегради (барииери), спомагат за безпрепятствено нахлуване на въздушните маси, без съществено да променят посоката и скоростта на въздушните потоци.

## **Температура на въздуха**

Географската ширина и надморската височина на община Ценово, е причина за

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

значителната амплитуда на слънчевата радиация, която определя два отличаващи се в топлинно отношение сезона – зима и лято. Амплитудата на температурите са резки и големи – от минус 5 – 12 °С до плюс 30 – 38 °С.

Средната годишна температура е около +12°С, средната юлска +22°С/24°С, а средната януарска от 0°С до -3°С. През зимата настъпват силни застудявания (абсолютна минимална температура - 27.7°С през януари), а през лятото големи горещини (абсолютна максимална температура + 44.0°С).

Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва по-рано, но е по – студена от есента.

За вътрешно годишният ход на температурата е характерен летен максимум през месец юли (24.1°С) и зимен минимум – през месец януари, като температурните стойности са отрицателни (-2.1°С). Абсолютните максимални температури на въздуха се отчитат през месец юли (44.0°С). Абсолютни минимални температури се наблюдават през месец януари (-27.7°С).

#### **Атмосферни валежи**

Средногодишното количество на валежите е 595 mm (малко под средното за страната), а в крайбрежните низини е под 500 mm.

Годишният ход на валежите е с минимум през есента и зимата, съответно 118 mm и 111 mm, и с максимум през пролетта и лятото – 154 mm и 211 mm.

Най-влажен е месец юни - 88 mm, а с най-малко валежи са месеците февруари – 30 mm. и март –32 mm.

Снежната покривка е неустойчива, образува се към 5 - 10 декември и рядко се задържа за по - дълго време. Първите снеговалежи започват обикновено през ноември, а последните са през април. Снежната годишна покривка е с дебелина около 14 см, а средният годишен брой на дните със снежна покривка е 48.4.

#### **Ветрови режим**

Районът се характеризира с относително висока средномесечна скорост на вятъра по посоки – от 3.9 до 4.8 m/s, при средно годишна скорост от 4.3 м/сек. Тихото време в района е ниско, със средна стойност 23.4%.

Посоката на вятъра се подчинява на преобладаващия западно-източен пренос на въздушните маси в умерените географски ширини на северното полукълбо. Доминиращият вятър е от западната четвърт (запад, северозапад, югозапад), съответно 51.4 % от случаите.

#### **Мъгли**

Максимумите на относителната влажност и облачността през зимния период, корелират в максимумите на мъглите. Проявяват се при стойности на относителната влажност около 100 %, най – вече в пониженията на релефа, по речните долини и около водните басейни.

Средният брой на дните с мъгли за община Ценово е около 46 дни/год. Максимумът на мъглите е през зимата (28 – 29 дни от ноември до март), като през летните месеци пада до 1 – 2 дни.

#### **Влажността на въздуха**

Влажността на въздуха се определя от съдържанието на водни пари в него.

Относителната влажност, индикираща степента на наситеност на въздуха с водни пари, има обратен денонощен и годишен ход спрямо този, на температурата на въздуха. Районът се характеризира с относително висока влажност на въздуха, с максимум през декември и януари, и минимум – през август. Средномесечната влажност на въздуха за района, варира от 62 – 85%, като средногодишната влажност за района е 72 %.

#### **Облачност**

Средно годишно общата облачност е относително ниска – 5.4 бала, като най-висока е тя през зимата и пролетта, когато достига 6.2 – 7.3 бала и най-ниска е през лятото и есента –

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

3.0 – 4.8 бала.

От изложеното може да се направи общата оценка, че климатичните и метеорологични фактори в района на община Ценово са благоприятни за разсейване на атмосферните замърсители и за самопречистване на атмосферата.

*По време на строително-монтажните дейности*

По време на извършване на строително-монтажните не се очаква въздействие върху климата. Като цяло, предвид краткотрайността на въздействието, количествата прах от строително-монтажните дейности и отпадъчните газове от двигателите на транспортните машини и останалата техника няма да повлияят на локалните климатични условия. Измененията на характера на подложната повърхност не са с мащаби, които могат да доведат до промяна на климата в района, поради което не се очаква въздействие върху климата по време на строително-монтажните работи.

*Вид и естество на въздействието:* По време на строително-монтажните работи не се очаква въздействие върху климата.

*По време на експлоатацията*

Реализирането на инвестиционното предложение, предвид незначителните си размери и липсата на генерирани емисии, няма да доведе до изменение в локалните климатични условия.

*Вид и естество на въздействието:* По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху климата.

#### IV.4.7. Материални активи

Предвид доставянето и монтирането на новото оборудване, то по отношение на материалните активи се очаква положително въздействие, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на експлоатацията.

*Вид на въздействието:* Въздействието върху материалните активи по време на строителството и монтажа на машините и съоръженията и експлоатацията се очаква да бъде положително, пряко.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на положително въздействие, което се очаква да бъде с ниска до средна степен, с пространствен обхват в границите на площадката на ИП, очаква се да настъпи по време на строително-монтажните работи и експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

#### IV.4.8. Културно наследство

*По време на строително-монтажните дейности*

*Вид и естество на въздействието:* не се очаква въздействие

*По време на експлоатацията*

*Вид и естество на въздействието:* Не се очаква въздействие по време на експлоатацията на разположените в близост археологически недвижими културни ценности и техните охранителни зони.

#### IV.4.9. Ландшафт

Съгласно ландшафтно-екологичното райониране на страната (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003) инвестиционното предложение попада в Придунавско-Добруджанската област. В тази

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово**

---

област преобладават степните и лесостепните комплекси, представени от два основни типа, а именно тези на равнинните и хълмистите умерени семихумидни и равнинните умерени семиаридни ландшафти.

В структурата на ландшафтите са настъпили значителни изменения, предизвикани от антропогенната дейност, както в съвременното така и в древността. В различните обществено-исторически епохи човекът е въздействал върху природата по различни начини. В древността най-чувствителни нарушения са предизвикани от строителството на отбранителни съоръжения. Отбранителните валове и разрушените крепости на много места са превърнати в деградирани ландшафти.

Ландшафтното разнообразие на района се изразява в множеството взаимовръзки на структура от основни типове природни и антропогенни ландшафти. В зависимост от степента на участие на природата или човешката дейност в района се наблюдават слабо изменени и културни ландшафти.

В обхвата на инвестиционното предложение, на територията на с. Джулюница попадат ландшафти от типа:

- Аграрни ландшафти - тези ландшафти са с интензивно обработваеми земи и незначителна част представляват изоставени ниви или ливади и пасища.
- Антропогенни ландшафти. Ландшафти в които природните компоненти са преобразувани в резултат на различни форми на човешка дейност. Към тази група се отнасят ландшафти с различни променени на техните компоненти от стопанска, строителна и културна дейност, която нарушава естествените взаимоотношения между абиотичните и биотични компоненти на екосистемите. В рамките на антропогенните ландшафти се разграничават промишлени ландшафти, урбанизирани ландшафти в населените места, аграрни ландшафти и др., при които отделните компоненти на ландшафтите характеристики са изменени в различни степени.

*По време на строително-монтажните дейности*

*Вид и естество на въздействието:* не се очаква въздействие тъй като инвестиционното предложение не предвижда строителни дейности имащи потенциала да нарушат ландшафтите.

*По време на експлоатацията*

Очакват се отрицателни визуални въздействия в резултат от разполагане на фотоволтаичния парк. Въздействията са преки и постоянни по време на цялата експлоатация на съоръжението.

#### IV.4.10. Вредни физични фактори

##### **Шум**

Шумът е всеки неприятен или нежелан звук, който нарушава тишината и отдиha или е опасен за здравето, като предизвиква разнообразни функционални и структурни увреждания, намалена работоспособност, затруднява речевото общуване и възприемането на звуковите сигнали от околната среда.

Неспецифичното действие на шума върху организма отразява ефектите му на хроничен стресогенен фактор, предимно върху нервната система. Нарушава се балансът между възбудните и задръжните процеси.

Трайното увреждане на слуха възниква при продължителна експозиция на интензивни шумови нива, при което времето на появата и развитието им, както и процентът на засегнатите хора зависят от посочените вече основни фактори.

### **Съществуващи източници на шум в района на общината**

Районът не е натоварен с постоянни източници на шум и вибрации. Съществува определен шумов фон, зависещ от силата на вятъра и други метеорологични фактори, както и от периодичната работа на селскостопанската техника. В района не са провеждани систематични измервания на шум в съответствие с изискванията на Наредба № 2/2006 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на информация от промишлените източници на шум в околната среда. На територията на община Ценово не се наблюдават повишени нива на шумово замърсяване. От санитарно-хигиенна точка няма шумно работещи предприятия и силно развита инфраструктура. Единствено източник на по-високи нива на шум от автомобилния транспорт могат да бъдат входно-изходните и основните улици в град Ценово. Акустичното състояние на околната среда на територията на община Ценово е в границите на допустимите норми.

### **Нейонизиращи лъчения и радиационна обстановка**

Нейонизиращите лъчения са разпространяващи се електромагнитни полета, пренасящи енергия, която не е в състояние да предизвика йонизация на атомите и молекулите на веществата, т.е. отнемане или прибавяне на отрицателно заредени частици – електрони.

Електромагнитното поле като форма на съществуването на материята е съвкупност от електрическо и магнитно поле, които, могат да преминават едно в друго. За електромагнитните вълни, както при всички други са характерни явленията: интерференция, дифракция, отражение, пречупване, взаимодействие с веществата. При взаимодействието тяхната енергия в по-вечето случаи се превръща в топлина, която предизвиква промени и в живите организми. Промените растат с увеличаване на честотата на вълните съответно енергията. През последните десетилетия нарастна броя на изкуствените източници на електромагнитни полета, при което стойностите на лъченията, няколкократно превишават стойностите на естествения електромагнитен фон. Такива съществени източници на електромагнитни лъчения в района на община Ценово са далекопроводите с високо напрежение, ултракъсовълновите радиостанции, телевизионните ретранслатори, антенните съоръжения на мобилните оператори, радиотакситата и др.

В района на община Ценово сега действат източници на електромагнитни полета (ЕМП) нискочестотни и високочестотни. Нискочестотни с честота 50Hz са: откритите разпределителни устройства, трансформаторите, външната и вътрешна електропроводна мрежа. Въздействието им е регламентирано и се ограничава чрез съответно екраниране и създаване на хигиенно-защитни зони, вън от които лъчението да отговаря на съответни норми при спазване на Наредба № 9/1991г. *за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти*, Наредба № 16/2004 г. *за сервитутите на енергийните обекти*, НАРЕДБА №36/2009 г. *за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол, Технически изисквания за работа на мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях* и други. За територията на общината няма данни от извършени измервания за стойностите на нискочестотните електромагнитни полета и за местоположението на източниците.

Високочестотни източници са: антени на базови (УКВ) приемо предавателни станции, на телевизионни и радио ретранслатори, на релейни станции и др. Въздействието им в градската среда, чрез подходящо екраниране и насочване се ограничава и регламентира, при спазване изискванията на Наредба №9/1991г. *за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти*. За територията на общината няма данни от извършени измервания за стойностите на високочестотните електромагнитни полета и за местоположението на източниците. Предвис това не може да се даде оценка за влиянието на източниците в отделните жилищни райони и прелижащи територии.

### **Йонизиращи лъчения, радиоактивни замърсявания**

Ядрата на атомите на всички изотопи на химичните елементи се наричат „нуклиди“. Много от тези нуклиди са нестабилни и претърпяват самоволно разпадане, което се нарича радиоактивно, а самия нуклид – радионуклид. Съществуват естествени и изкуствени радионуклеиди.

В околната среда съществуват естествени и изкуствени източници на радиация, в които са концентрирани по-голямо количество радионуклиди. Облъчването от тях трудно може да се избегне за това се прибегва до ограничаване на въздействието им, т.е. намаляване дозата на облъчване.

Естествения радиационен фон в района на община Ценово е съвкупност от лъченията на земната кора, космоса, атмосферата, въздуха и др. и той е относително постоянен, ако няма някакви извънредни ситуации. За района на общината няма извършвани измервания на радиационния гама-фон с цел да се определи радиационната обстановка. Съдържанието на естествени радиоактивни елементи в почвени проби, взети от територии в близост до община Ценово са със стойности, характерни за района.

Обобщено, в община Ценово няма данни за йонизиращи лъчения и радиоактивни замърсявания и влияние върху хората и околната среда.

#### *По време на строително-монтажните дейности*

*Вид и естество на въздействието:* Строително-монтажните работи ще са източник на шум, като очакваното въздействие ще е локално, в границите на площадката, временно, само за периода на строителство и обратимо. Генерираният шум няма да окаже влияние върху населението в района на най-близко разположеното населено място – с. Джулюница.

#### *По време на експлоатацията*

Не се очаква по време на експлоатацията инвестиционното предложение да е източник на вредни физични фактори над нормативно определените нива. Новоизградените трансформаторни полета и трансформатори, като непрекъснат източник на нейонизиращи лъчения, не се очаква да окажат отрицателно въздействие върху населението в близко разположеното населено място предвид спазване на цитираните по-горе нормативни уредби и създаване на хигиенно защитни зони около същите. Що се касае до предвидените за изграждане кабелни линии, то същите ще бъдат подземно разположени.

### ***IV.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.)***

Степента и пространствения обхват на въздействието от строително-монтажните дейности и експлоатацията на инвестиционното предложение, разгледани в раздел IV.4, се очакват да бъдат в границите на площадката на инвестиционното приложение и в непосредствена близост около нея.

Засегнато от инвестиционното предложение е населението в с. Джулюница, до толкова, доколкото това е най-близко разположеното населено място.

Очакваното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде локално, предимно в рамките на площадката на фотоволтаичната електроцентрала и съпътстващите я обекти и в района около тях, засягаща землището на с. Джулюница.

Очакваното въздействие може да се оцени като: с малък териториален обхват и с локално въздействие.

#### **IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието**

Съгласно описаната в раздел IV.4 методология за оценка на въздействието, вероятността, интензивността и комплексността на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строително-монтажните работи и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително вероятност, интензивност и комплексност на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

По-долу е направено кратко обобщение:

*По време на строително-монтажните дейности* на ИП има вероятност да се появи въздействие от строително-монтажните дейности, което ще е отрицателно, с ниска интензивност, като не се очаква комплексност на въздействието. Очаква се да се появи отрицателно въздействие предимно върху качеството на атмосферния въздух.

Има вероятност да се появи и положително въздействие върху населението от разкриване на нови работни места.

*По време на нормална експлоатация* на ИП няма вероятност от появата на каквито и да било отрицателни въздействия.

Има вероятност да се появи положително въздействие върху населението от разкриване на работни места за охрана и поддръжка на обекта и подобряване на условията за живот. Не на последно място реализирането на ИП ще допринесе за изпълнение на заложи енергийни национални цели, изразяващи се в повишаване дела на произведената електроенергия от възобновяеми източници.

#### **IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието**

Съгласно описаната в раздел IV.4 методология за оценка на въздействието, очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строително-монтажните дейности и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

По-долу е направено кратко обобщение:

*По време на строително-монтажните дейности* - Продължителността на въздействието се очаква да бъде краткотрайно (за срока на извършване на строително-монтажните дейности), честотата се очаква да бъде временна и обратимостта да е - обратимо за някои от компонентите на околната среда, като въздуха.

*По време на експлоатацията* – По време на експлоатацията не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда.

Очаква се положително въздействие върху населението, което ще е дълготрайно, постоянно и необратимо.

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

На този етап на проучване няма установени други, реализирани или в процес на осъществяване инвестиционни предложения, различни от предвиденото ИП за изграждане на ФЕЦ, с които да възникне комбинирано въздействие във връзка с реализиране на

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

инвестиционното предложение.

#### **IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията**

В раздел IV.11 са разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда и човешкото здраве от реализацията на инвестиционното предложение.

#### **IV.10. Трансграничен характер на въздействието**

Площадката, предмет на ИП, е отдалечена от републиканските граници на Р България; не се очаква въздействие върху населението и околната среда на друга държава или държави, като респективно не се очаква трансгранично въздействие по време на извършване на строително-монтажните дейности и експлоатацията на ИП.

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

При организацията и в процеса на изпълнение на инвестиционното предложение ще се изпълнява комплекс от превантивни мероприятия за опазване на околната среда. Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са както следва:

- Използване на минимален брой товарни МПС - по време на СМР и по време на експлоатация с цел редуциране неорганизираните емисии от двигатели с вътрешно горене
- Използване на изправна строително-монтажна техника и инструменти - по време на СМР с цел редуциране емисиите на шум и емисиите в атмосферата.
- Ограничаване на строително-монтажните работи в имота на инвеститора - по време на СМР за опазване на съседните терени от замърсяване.
- Редовна поддръжка на технологичното оборудване - по време на експлоатация за предотвратяване на големи аварии.
- Сервитута на електропровода по границата със 33 Река Янтра да бъде ограден с фина мрежа за възпиране навлизането на влечуги и дребни бозайници. Мрежата трябва да бъде с височина минимум 40 cm над повърхността. Огражденията трябва да бъдат поставени непосредствено преди да започне разчистването на растителността и изграждането на фотоволтаичната централа / електропровода. В случай, че в ограждението останат влечуги и дребни бозайници е необходимо да бъдат освободени на безопасно място в близост непосредствено след ограждането.

## **V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Към момента на изготвяне на настоящия документ няма получена обратна връзка от заинтересованите лица и организации.

## **VI. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение № 1 - Районна ситуация**

**Приложение № 2 – ПУП-ПЗ за имотите на ФЕЦ**





Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за: „Изграждане на фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия в с. Джулюница, община Ценово, подстанция и необходимата линейна инфраструктура за връзка с мрежата“ на Община Ценово

**Приложение № 3 - ПУП-ПП за транспортен достъп до имот ПИ 20849.9.8, предвиждащ трасе, непопадащо в границата на защитена зона BG0000610;**

С уважение:

---

**Мартин Давидков**

**Пълномощник на „Ценово Солар Плант“ ЕООД**

## ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ (ПЛАЩАНЕ ОТ/КЪМ БЮДЖЕТА)

Платете на - име на получателя / Beneficiary Name <b>Р И О С В - Р у с е</b>			
IBAN на получателя / Beneficiary IBAN <b>B G 3 0 F I N V 9 1 5 0 3 1 0 4 2 6 4 1 0 5</b>		BIC на банката на получателя / Beneficiary Bank BIC <b>F I N V B G S F</b>	
При банка - име на банката на получателя / Bank Name <b>П Ъ Р В А И Н В Е С Т И Ц И О Н Н А Б А Н К А</b>			Вид плащане*** / Payment Type
<b>ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА</b> <b>за плащане от/към бюджета</b>		Валута / Currency <b>B G N</b>	Сума / Amount <b>5 0 0 . 0 0</b>
<b>PAYMENT ORDER for Budget Payment</b>			
Основание за плащане / Details of Payment <b>Д њ р ж . т а к с а з а и з д . р - е п о п р е ц .</b>			
Още пояснения / Additional Details <b>н е о б х о д и м о с т о т О В О С</b>			
Вид док.* / Type <b>9</b>	Номер на документа, по който се плаща/Number of Document		Дата на документа /Date
Период, за който се плаща / Period of Payment От дата / From Date	До дата / To Date		
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице/Obligated Person - Legal Entity or Individual <b>Ц Е Н О В О С О Л А Р П Л А Н Т Е О О Д</b>			
БУЛСТАТ на задълженото лице / BULSTAT <b>2 0 6 0 1 5 3 0 0</b>		ЕГН на задълженото лице / Personal Number	ЛНЧ на задълженото лице / Personal ID
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице / Customer <b>Ц Е Н О В О С О Л А Р П Л А Н Т Е О О Д</b>			
IBAN на наредителя / Ordering Customer IBAN <b>B G 8 8 U N C R 7 0 0 0 1 5 2 4 2 9 0 2 4 2</b>		BIC на банката на наредителя / Customer Bank BIC <b>U N C R B G S F</b>	
Платежна система / Payment System <b>Б И С Е Р А</b>	Такси** / Taxes <b>2</b>	Вид плащане*** / Payment Type	
*Вид документ: 1 - декларация 2 - ревизионен акт 3 - наказ. постановление 4 - авансова вноса		**Такси: 1 - за сметка на наредителя 2 - споделени (стандарт за местни преводи) 3 - за получателя	
5 - парт. номер на имот 6 - постановление за принудително събиране 9 - други		***Вид плащане - попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет	

Създател СЕРАФИМА БОРИСЛАВОВА КУЗМАНОВА

Дата на създаване 05.05.2021

Дата на изпълнение 07.05.2021

Валидно преди 12.05.2021

Подписи:

Изпратен: 07.05.2021 10:15:16

Дата на подписване Име на потребител

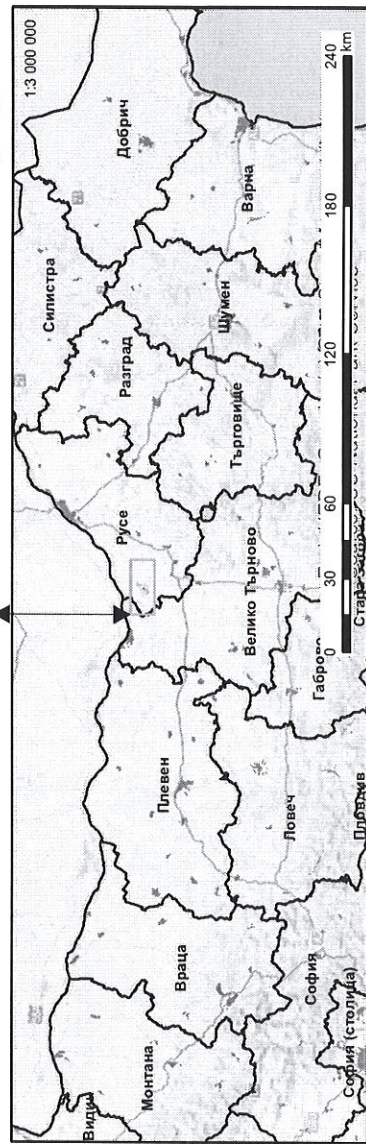
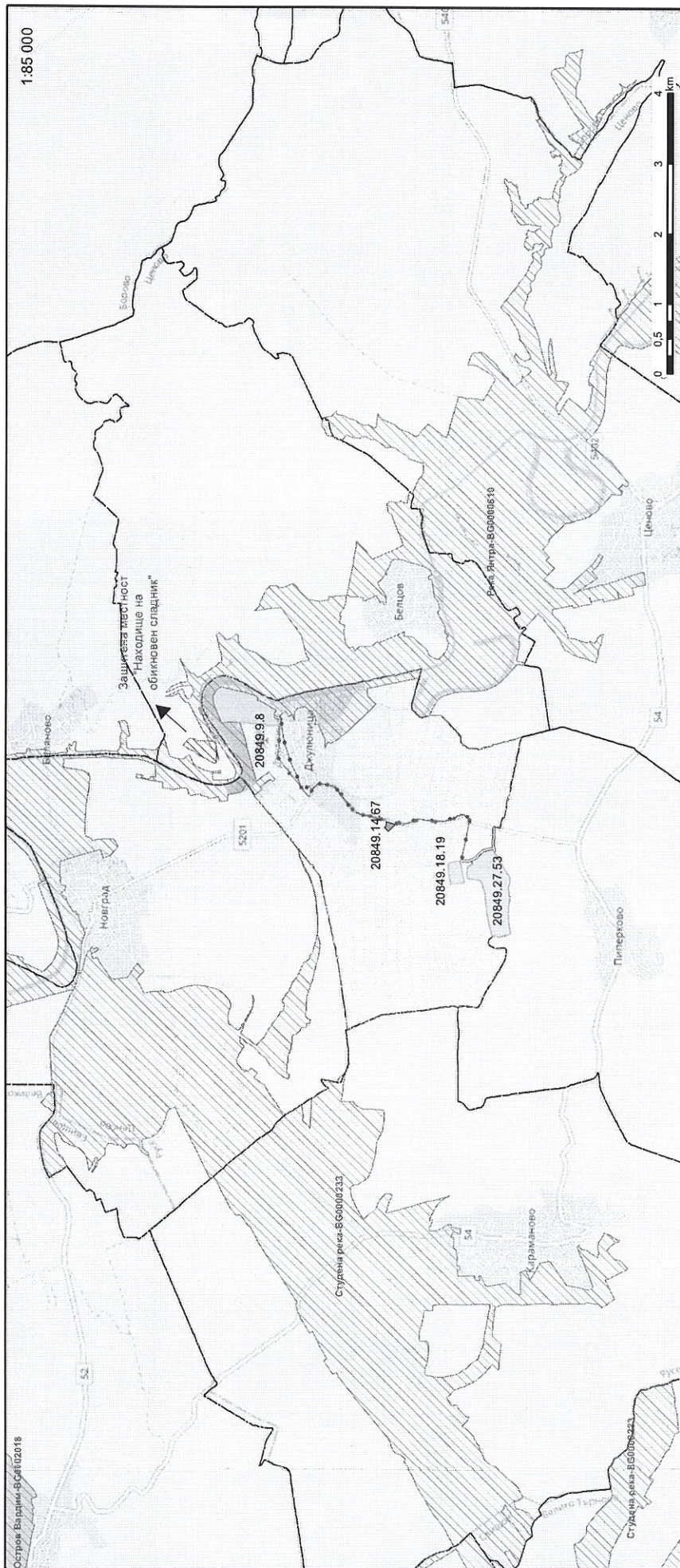
07.05.2021 10:15:15 НИКОЛА ПЕТРОВ ГАЗДОВ

06.05.2021 09:52:27 ВЕЛИСЛАВ БОРИСОВ БЕЛНИКОЛОВСКИ



## Районна ситуация с разположение на "ЦЕНОВО СОЛАР ПАРК" ЕООД спрямо елементите на НЕМ

Обект : „Фотоволтаична инсталация за производство на ел. енергия в ПИ 20849.9.8 местност Вехти Белцов, ПИ 20849.18.19 местност Припека и ПИ 20849.27.53 местност Балар байр в землището на с. Джулюница, община Ценово, област Русе



**Граници на имот**

- Граници на имот
- Подстанция
- Защитени зони по Natura 2000 - Местнообитания
- Защитени зони по Natura 2000 - Птици
- Защитени територии
- Землище
- Пътни връзки

**Варианти за ел. трасе 20 kV**

- Общ у-астъка за двама варианта
- Трасе 20kV - Вариант 1
- Трасе 20kV - Вариант 2



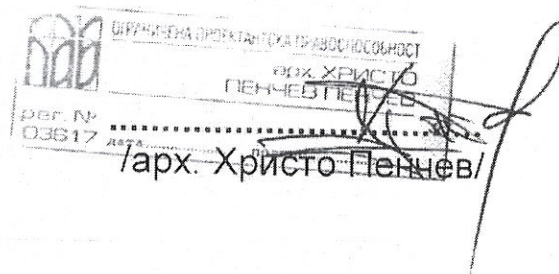
---

**ОБЕКТ:**  
**ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 009004 В ЗЕМЛИЩЕТО НА**  
**с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО**

**ЧАСТ:**  
**АРХИТЕКТУРА**



**ПРОЕКТАНТ:.....**  
**/арх. Галин Василев/**



---

Март 2009г.





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ  
КМЕТ НА ОБЩИНА ЦЕНОВО

ЗАПОВЕД  
№ РД-11-22  
с. Ценово, 09.04.2009 г.

На основание чл.44, ал.2 от ЗМСМА, чл.129, ал.2 от ЗУТ и протокол № 5 от 02.04.2009г. на Експертен съвет към Община Ценово, назначен със Заповед № 73 от 30.03.2009 г., установих, че същият е разгледал проект за обект: "ПУП-ПЗ за имот 009004 в землището на с. Джулюница, общ. Ценово" в който по искане на инвеститора и разрешение за изработване на ПУП е предвидено изграждане на фотоволтаичен парк, представляващ система от модули, съгласно изискванията на чл. 59, ал.1 от ЗУТ, като съобразих това и се уверих, че до настоящия момент процедурата е спазена и проектът е изготвен, съгласно нормативната уредба, във връзка с чл. 44, ал. 1, т. 13 от ЗМСМА

ОДОБРЯВАМ:

" ПУП-ПЗ за имот 009004 в землището на с. Джулюница, общ. Ценово"

Настоящата заповед е неразделна част от проекта с възложител – "ЦЕНОВО СОЛАР ПАРК" ЕООД.

Заповедта, като индивидуален административен акт, подлежи на обжалване по реда на чл.215, ал.1 и ал.4 от ЗУТ в 14 (четирнадесет) дневен срок от деня на съобщението пред Административен съд гр.Русе.

Жалбите се подават чрез Община Ценово.

ВЛАДИМИР КАЛИНОВ  
Кмет на Община Ценово

Съгласувал  
Виктор Василев  
Мл. юриконсулт

Изготвил  
С. Начева  
Мл. специалист "Актосъставител"



## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ПУП
3. РЕШЕНИЕ НА ОБЩИНСКИЯ СЪВЕТ
4. СЪДЪРЖАНИЕ
5. СКИЦА НА ИМОТА
6. ДОКУМЕНТ ЗА СОБСТВЕНОСТ
7. СТАНОВИЩЕ ОТ РИОСВ
8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛИВНОСТ
9. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА – ЧАСТ“АРХИТЕКТУРНА”
10. ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ
11. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА – ЧАСТ“ГЕОДЕЗИЯ”
12. ПЛАН-СХЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ
13. СХЕМА С НОМЕРАТА НА ЧУПКИТЕ НА ИМОТА
14. СХЕМА ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ЕЛ.СЪОРЪЖЕНИЯ



# С К И Ц А

№ 009004/215.07.2009 г.  
№ 1-0000

на имот с номер 009004 в землищата на с. ДЖУЛНИЦА с ЕКАТТЕ 20843, общ. ЦЕНОВО.

Имотът е собственост на:

1. КМЕТСТВО, Рег. номер 00275Д, с. ДЖУЛНИЦА,

Документ: Решение по чл.27 ППЗСПЗЗ № 162 от 27.09.1993 г.

Документ: Решение по чл.27 ППЗСПЗЗ № 16-03 от 04.09.2001 г.

Документ: Акт за частна общинска собственост № 594 от 31.01.2005 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх.рег.№ 1220, от 28.02.2005г., Акт № 69, том II

Документ: Акт за частна общинска собственост № 593 от 31.01.2005 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх.рег.№ 1219, от 28.02.2005г., Акт № 68, том II

Документ: Акт за частна общинска собственост № 1146 от 30.12.2008 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх.рег.№ 16, от 12.01.2009г., Акт № 15, том I

Площ на имота: 342.433 дка. Начин на ползване: Нива

Вид на имота: Общинска частна

Сетивория на имота при нормални условия: Пета

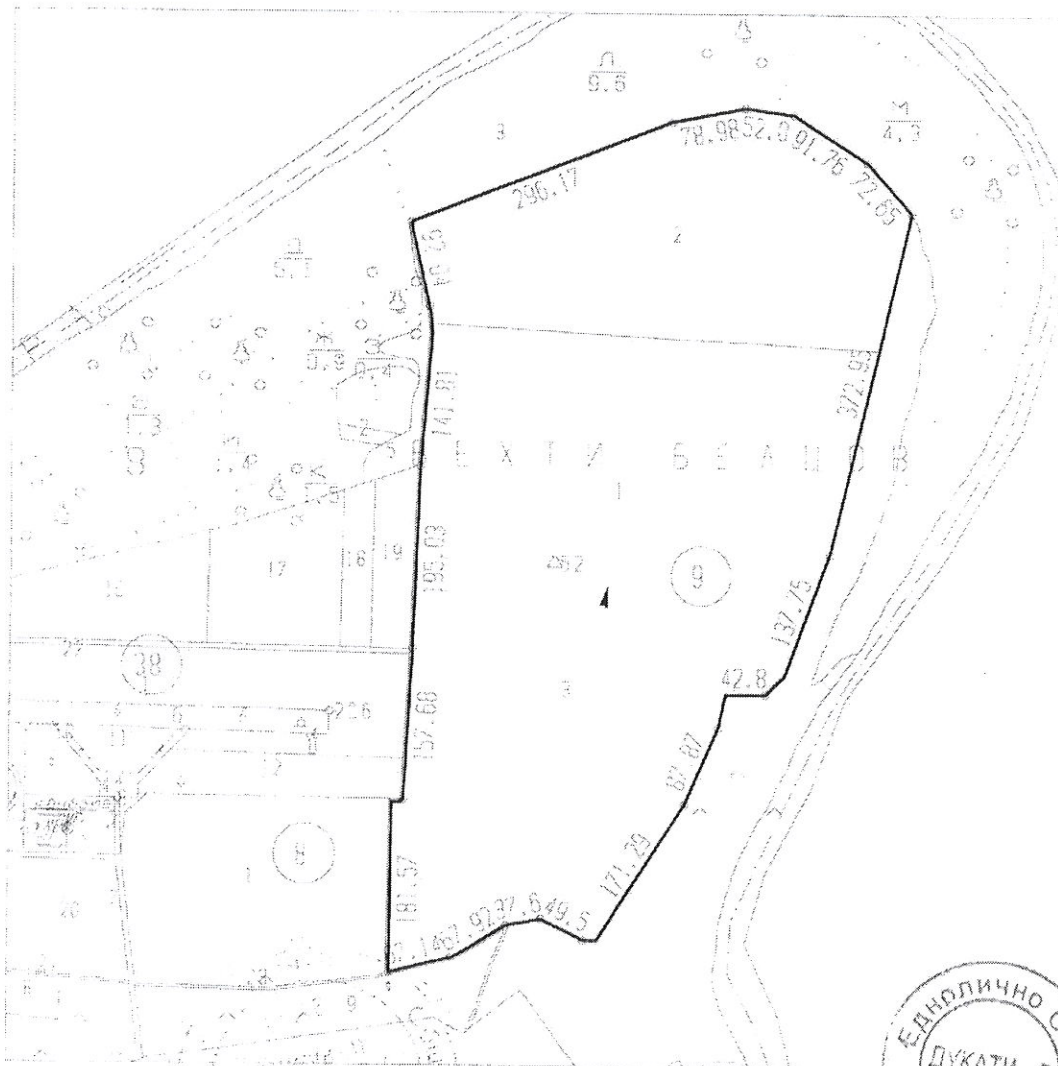
Имотът се намира в местността "ВЕХТИ БЕАЦОВ" при граници и съседни:

№ 009006 Поща, земя на Община ЦЕНОВО

№ 009023 Поща, земя на Община ЦЕНОВО

№ 045033 Западна терит. на МЗГ - ДМ/ДАС

Имотът е обременен от кредитите 009033 009002



Скитана е дълга в 0 м и има едноканален вълноканал в мезото.

№ 04 2009  
Инж. Петрова Нисолден  
ГООС Дукати В. София  
Инж. Елена Сид. Алексова  
Началник на ПЕТРИЧСКА СЛУЖБА ПО ПЕТРИЧЕ





## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 009004 В ЗЕМЛИЩЕТО НА с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО

Проекта за Подробен устройствен план е разработен на база допускане до устройствена процедура от Главния архитект на общ. Ценово, задание от възложителя- „Ценово Солар Парк“ ЕООД и на база действащата нормативна уредба.

Имот 009004 е в замлището на с. Джулюница, общ. Ценово. Проекта за ПУП предвижда застрояване на ПИ при следните градоустройствени показатели:

	мярка	
Устройствена зона		Пп
Площ на имота	м2	342 433
Кинт		1.2
Плътност на застр.	%	80
Проц. на озеленяване	%	20
отреждане		За фотоволтаичен парк

Инвестиционните намерения на „СОЛАР БЪЛГАРИЯ“ АД предвиждат изграждане на фотоволтаичен парк в землището на с. Джулюница, общ. Ценово. Инсталациите представляват системи от модули за директно преобразуване на енергията от слънцето в електрическа енергия, инвертори (устройства за преобразуване на правия ток от модулите в постоянен ток), трансформатори или подстанция и инфраструктура (сервизни пътища, огради и др.). Модулите са поставени на метални плотове, които са поставени на стойки, забити в почвата. Стойките са подредени в редове на определено разстояние. Модулите, инверторите и трансформаторите се свързват с подземни кабели. Така изградената система ще представлява инсталация за Възобновяеми енергийни източници, съобразно държавната стратегия за стимулиране производството на енергия по екологосъобразен начин.



Към проекта за подробен устройствен план не е приложена част „ЕЛЕКТРИЧЕСКА” по следните причини:

- захранването с електроенергия от мрежата НН е необходимо само за периода на строителството на фотоволтаичния парк чрез временна въздушна линия и дизелгенератор. Точката на присъединяване към мрежата на НН за временно захранване с електричество за периода на строителството ще бъде посочена от Е.ОН България Мрежи АД след одобряването на ПУП;
- модулите не потребяват електричество и за тях не е необходимо да се предвижда присъединяване към мрежата НН. Инверторите се нуждаят от минимално количество електроенергия за стабилизиране на напрежението и поддържане на работния режим, което количество ще бъде получавано от директно от преносната мрежа (НЕК ЕАД) чрез изграждане на подстанция 22/110 kV в имот 033001 по отделен проект;
- фотоволтаичният парк се управлява дистанционно и на обекта няма да има персонал и постройки за него, които трябва да бъдат захранени с електрическа енергия.

Към проекта за подробен устройствен план не е приложена част „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” по следните причини:

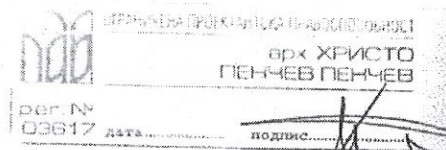
- фотоволтаичният парк се управлява дистанционно и на обекта няма да има персонал и постройки за , които трябва да бъдат захранени с вода;
- за периода на строителството ще бъдат използвани водоноски и химически тоалетни.

Съоръженията и инсталациите на техническата инфраструктура ще се изградят съгласно предписанията на експлоатационните дружества.



Съставил:.....

/арх. Галин Василев/

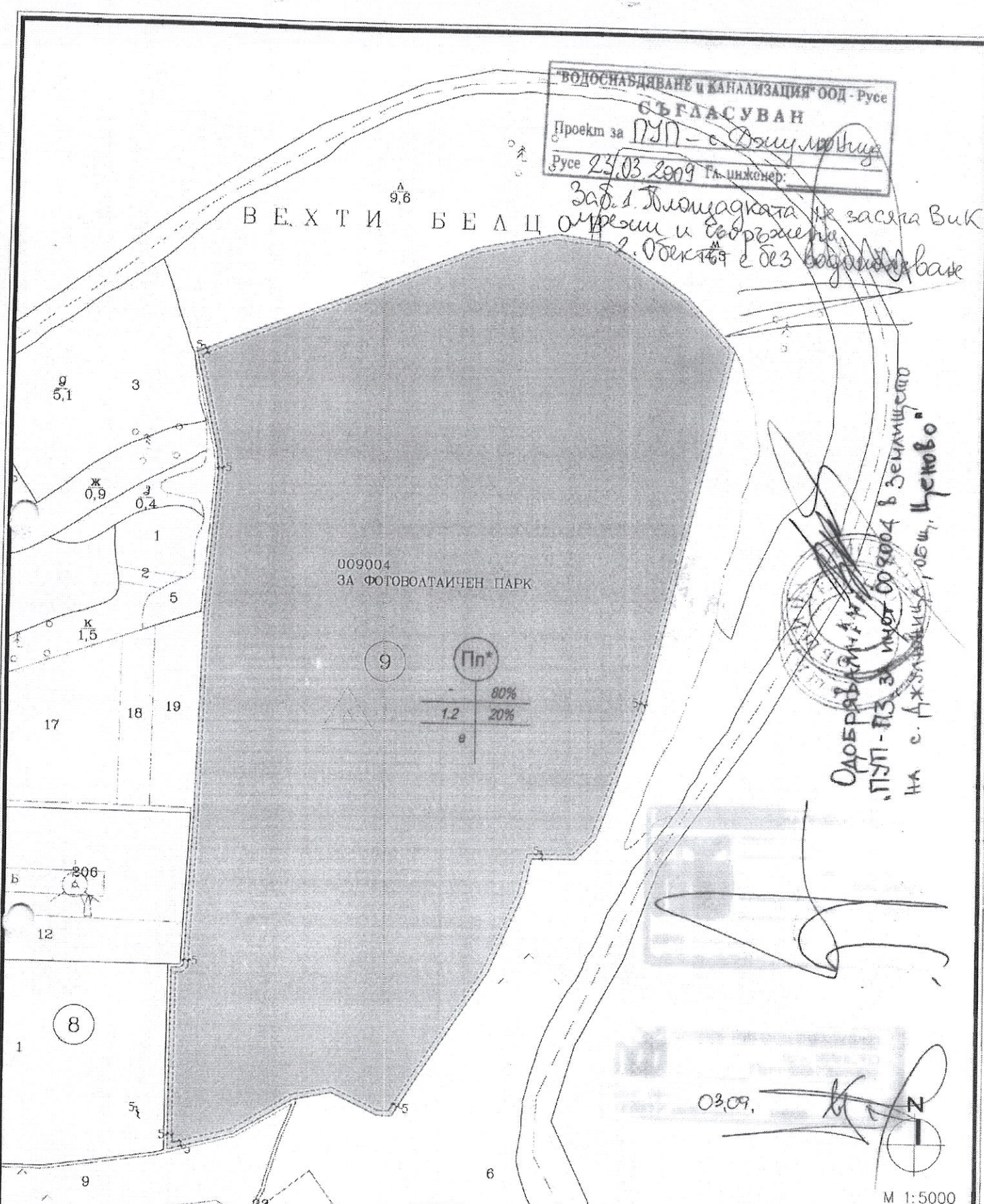


.....  
/арх. Христо Пенчев/



"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ООД - Русе  
**СЪГЛАСУВАН**  
 Проект за ПУП - с. Джулюница  
 Русе 23.03.2009 г. инженер:

В Е Х Т И Б Е Л Ц О  
 Заб. 1. Площадката не засяга Вил  
 и сградите и съоръженията  
 2. Обектът е без водоснабдяване



ОДБЕРАВАМ ДА СЪМ  
 ПУП - ПЗ ЗА ИМОТ 009004 В ЗЕМЛИЩЕТО  
 НА С. ДЖУЛЮНИЦА, ОБЩ. ЦЕНОВО

03.09. [Signature] N

ЛЕГЕНДА:  
 ПИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК  
 ОГРАНИЧИТЕЛНИ ЛИНИИ НА ЗАСТРОЯВАНЕ

ОБЕКТ: ПУП - ПЗ ЗА ИМОТ 009004 В ЗЕМЛИЩЕТО НА с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО		
ЧЕРТЕЖ:	План за застрояване	М 1:5000
АРХИТЕКТУРА:	арх. Галин Василев	[Signature]
	арх. Христо Пенчев	
ГЕОДЕЗИЯ:	инж. Росица Маркова	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"Солар България" АД	



ОБЕКТ: ПУП-ПЗ на ПИ № 009004, местност "Вехти Белцов" по КВС на с. Джулюница ЕКАТТЕ 20849, общ. Ценово, обл. Русе

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ  
ФАЗА: ПУП

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Обект на разработката е поземлен имот № 009004 по КВС на с. Джулюница, м."Вехти Белцов", представляващ нива – общинска частна собственост, категория на земята при неполивни условия – V /пета/.

Имотът е разположен на около 60 м североизточно от населеното място в близост до р. Янтра.

Целта на задачата е процедура за промяна на предназначението на земеделска земя за неземеделски нужди по реда на чл.17, ал.1 от ЗОЗЗ.

Предвидено е изграждане на фотоволтаичен парк – система от възобновяеми енергийни източници.

Имотът е образуван от имоти с №№ 009002 и 009003 с площ **342,433 дка**, собственост на Община Ценово /Кметство с. Джулюница/.

### II. ПЛАН – СХЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ

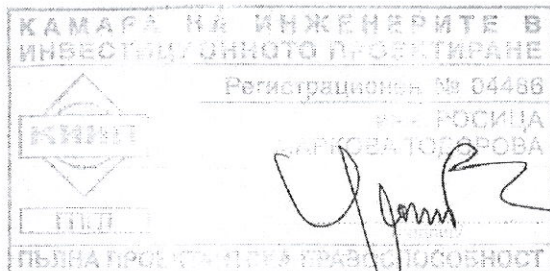
За разработката са използвани графични данни за релефа от ЕТК в М 1:5000, а за кадастрални данни – цифров модел на КВС.

План – схемата е съобразена със спецификата на строежа. Стойките на модулите са набити в почвата без фундаменти. Предвидено е дъждовните води да попиват в почвата на територията на имота. Всички площи, извън участъците заети от модолите ще се поддържат затревени. Пътната мрежа на територията на имота е без настилка - тип полски пътища и ще се използва сравнително рядко - предимно при поддръжка и почистване на съоръженията. Определени са проектни надлъжни наклони на алейната мрежа максимално близо до теренните коти.

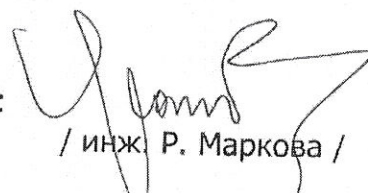
Изготвена е план-схема за вертикално планиране в М 1:2500 с нанесени наклони и проектни коти, а със сини стрелки са показани посоките на движението на атмосферните води. В графичната част със жълто е маркирана алейната мрежа, със зелено затревената територия, а участъците без щриховка са за разполагане на модулите.

### III. СХЕМА НА ПЛОЩАДКАТА

Схема с номерата на чупките на площадката обхваща целия имот. Приложен е координатен регистър в Координатна система 1970г. на чупките на имота, съгласно чл. 30, ал. 1, т.2 от ППЗОЗЗ.



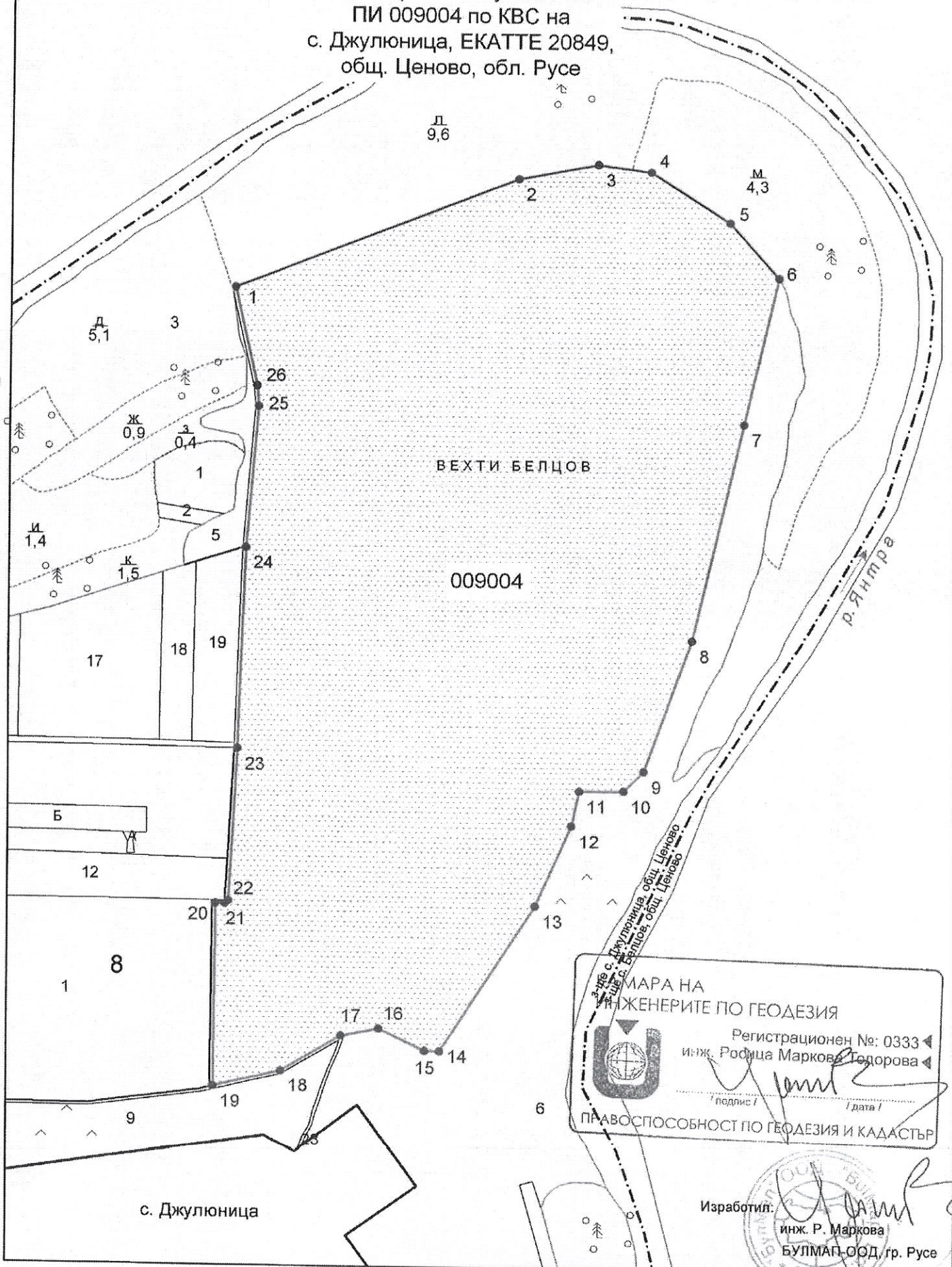
Съставил:

  
/ инж. Р. Маркова /



# СХЕМА

с номерата на чупките на  
ПИ 009004 по КВС на  
с. Джулюница, ЕКАТТЕ 20849,  
общ. Ценово, обл. Русе



МАРА НА  
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ

Регистрационен №: 0333  
инж. Росица Маркова-Тодорова

\_\_\_\_\_ /подпис / \_\_\_\_\_ /дата /

ПРАВООСПОСОБНОСТ ПО ГЕОДЕЗИЯ И КАДАСТЪР

Изработил:

инж. Р. Маркова  
БУЛМАП-ООД, гр. Русе



## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

на основните чупки на  
ПИ 009004 по КВС на с. Джулюница, общ. Ценово  
площадка за промяна на предназначението

№	X,м	Y,м
1	4727160.90	9454181.36
2	4727270.15	9454456.64
3	4727284.94	9454534.22
4	4727278.13	9454585.76
5	4727227.84	9454662.51
6	4727173.37	9454710.59
7	4727026.69	9454676.88
8	4726809.89	9454627.06
9	4726680.14	9454580.80
10	4726660.41	9454561.13
11	4726660.33	9454518.37
12	4726625.54	9454510.89
13	4726544.99	9454475.77
14	4726400.85	9454383.24
15	4726401.01	9454368.78
16	4726422.46	9454324.15
17	4726415.17	9454287.25
18	4726379.96	9454229.17
19	4726363.24	9454164.15
20	4726544.80	9454165.77
21	4726544.72	9454174.86
22	4726547.56	9454177.89
23	4726699.77	9454186.02
24	4726900.62	9454193.18
25	4727041.96	9454204.71
26	4727062.56	9454202.89

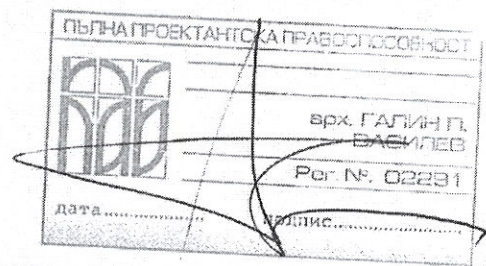
Площта на площадка за промяна на предназначението/ целия имот/ е **342,433**дка.





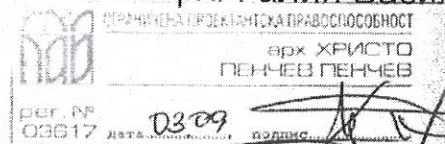
**ОБЕКТ:**  
**ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 027004 В ЗЕМЛИЩЕТО НА**  
**с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО**

**ЧАСТ:**  
**АРХИТЕКТУРА**



**ПРОЕКТАНТ:.....**

**/арх. Галин Василев/**



**/арх. Христо Пенчев/**

Март 2009г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА. МАРТИН ДАВИДКОВ





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

ОБЩИНА ЦЕНОВО	
Регистрационен индекс и дата	
1725/13.11.2008	
Срещи	
изпълнение	

ПРЕДПИСАНИЕ

На основание чл.135, ал.1 и ал.3 от ЗУТ, въз основа на Становище на Главния архитект и подадена молба входящ № 307/13.11.2008 г. на "СОЛАР БЪЛГАРИЯ" АД

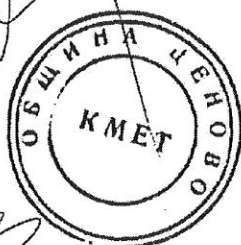
ДОПУСКАМ

Да се изработи проект за ПУП на поземлени имоти 027002; 027003; 009002; 009003; 018019 в землището на с. Джулоница, община Ценово.

След изготвяне на проектите да се произнесе Експертният съвет по устройство на територията при Община Ценово.

Владимир Калинов:  
Кмет на Община Ценово

Арх. Г. Тонев  
Гл. архитект



## **СЪДЪРЖАНИЕ**

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ПУП
3. РЕШЕНИЕ НА ОБЩИНСКИЯ СЪВЕТ
4. СЪДЪРЖАНИЕ
5. СКИЦА НА ИМОТА
6. ДОКУМЕНТ ЗА СОБСТВЕНОСТ
7. СТАНОВИЩЕ ОТ РИОСВ
8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛИВНОСТ
9. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА – ЧАСТ“АРХИТЕКТУРНА”
10. ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ
11. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА – ЧАСТ“ГЕОДЕЗИЯ”
12. ПЛАН-СХЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ
13. СХЕМА С НОМЕРАТА НА ЧУПКИТЕ НА ИМОТА
14. СХЕМА ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ЕЛ.СЪОРЪЖЕНИЯ

# С К И Ц А

№ 027004/17.12.2008 г.  
М 1:8000

Имотът с номер 027004 в землището на с. ДЖУЛЮНИЦА с ЕКАТТЕ 20849, общ. ЦЕНОВО.

Имотът е собственост на:

1. КМЕТСТВО, Рег. номер 00275Д, с. ДЖУЛЮНИЦА.

Документ: Решение № 162 от 27.09.1993 г.

Документ: Молба чл.26-Нар.49 № 2118 от 03.10.2001 г.

Документ: Акт за общ. собств. № 595 от 31.01.2005 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх.рег.№ 1221, от 28.02.2005г., Акт № 70, том 11

Документ: Молба чл.26-Нар.49 № 2118 от 03.10.2001 г.

Документ: Акт за общ. собств. № 596 от 31.01.2005 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх.рег.№ 1222, от 28.02.2005г., Акт № 71, том 11

Площ на имота: 432,750 дка. Начин на трайно ползване: Нива

Вид собственост: Общинска частна

Категория на земята при неполивни условия: Шеста

Имотът се намира в местността "БАЛАР БАИР" при граници и съседни:

№ 028001, Гора в зем.зели на Община ЦЕНОВО

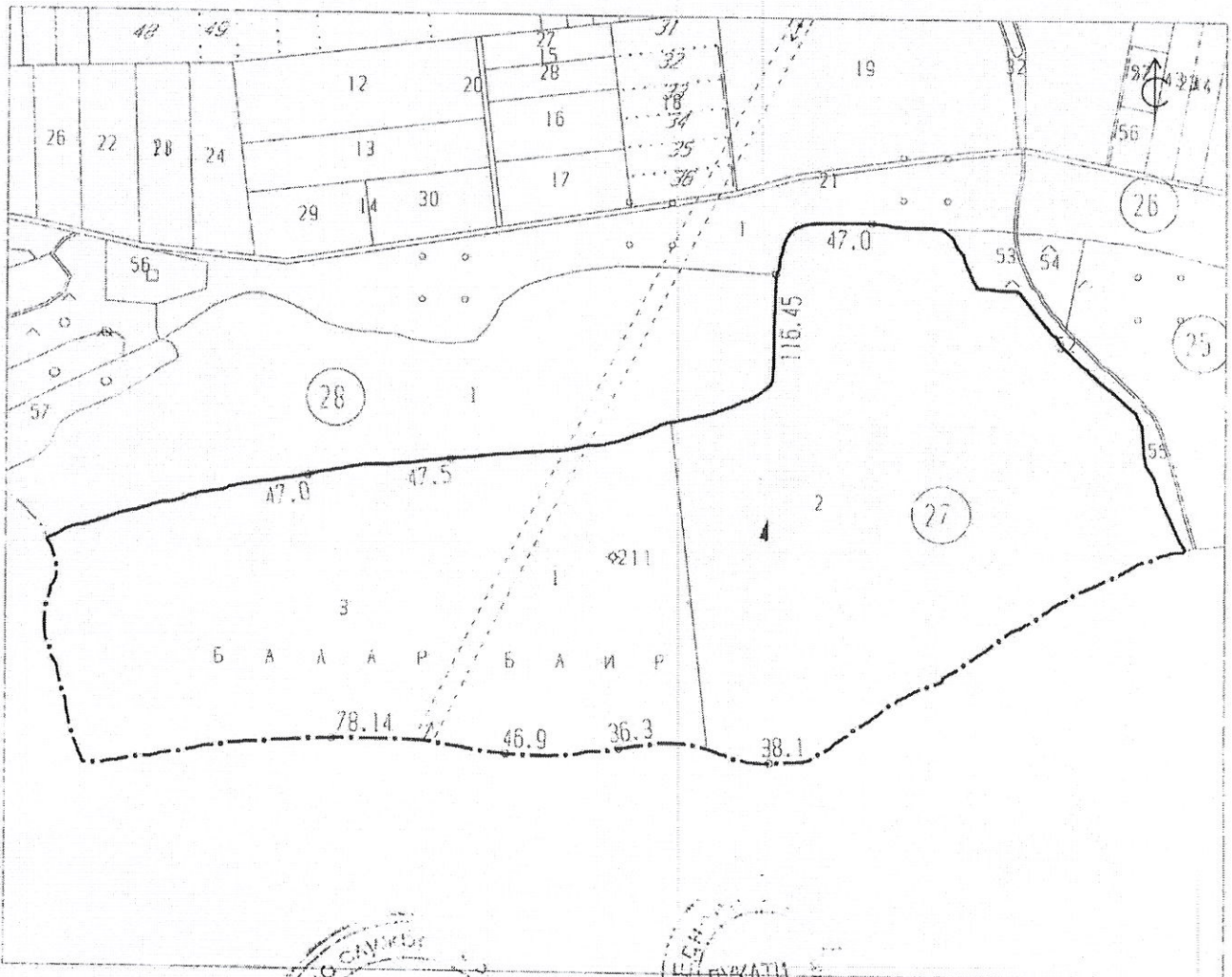
Землищна граница

№ 000052, Пасище, пера на Община ЦЕНОВО

№ 026001, Овощно градина на КМЕТСТВО

Имотът е образуван от имотите 027002, 027003

Имотът има договор за наем.



Скицата съществува 1 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработено от:

инж.Петрана Николова

ЕООД "Дукати-В" - София

инж.ЛАЕНА СИД. АЛЕКОВА

НАЧАЛНИК на ОБЩИНСКА СЛУЖБА ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Дата: 17.12.2008 г. Заверено

Печат



Ремонт на документацията

# С К И Ц А

№ 027004/15.07.2009 г.  
М 1:8000

стр. 1 от 2  
Вх. № 027004

на имот с номер 027004 в землието на с. ДЖУЛНИЦА с ЕКАТТЕ 20849, общ. ЦЕНОВО.

Имотът е собственост на:

1. КМЕТСТВО, Рег. номер 00275Д, с. ДЖУЛНИЦА,

Документ: Решение по чл. 27 ППЗСПЗ № 162 от 27.09.1993 г.

Документ: Молба по чл. 26 от Наредба 49 № 2118 от 03.10.2001 г.

Документ: Акт за частна общинска собственост № 595 от 31.01.2005 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх. рег. № 1221, от 28.02.2005 г., Акт № 70, том 11

Документ: Молба по чл. 26 от Наредба 49 № 2118 от 03.10.2001 г.

Документ: Акт за частна общинска собственост № 596 от 31.01.2005 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх. рег. № 1222, от 28.02.2005 г., Акт № 71, том 11

Документ: Акт за частна общинска собственост № 1145 от 30.12.2008 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД, Вх. рег. № 15, от 12.01.2009 г., Акт № 14, том 1

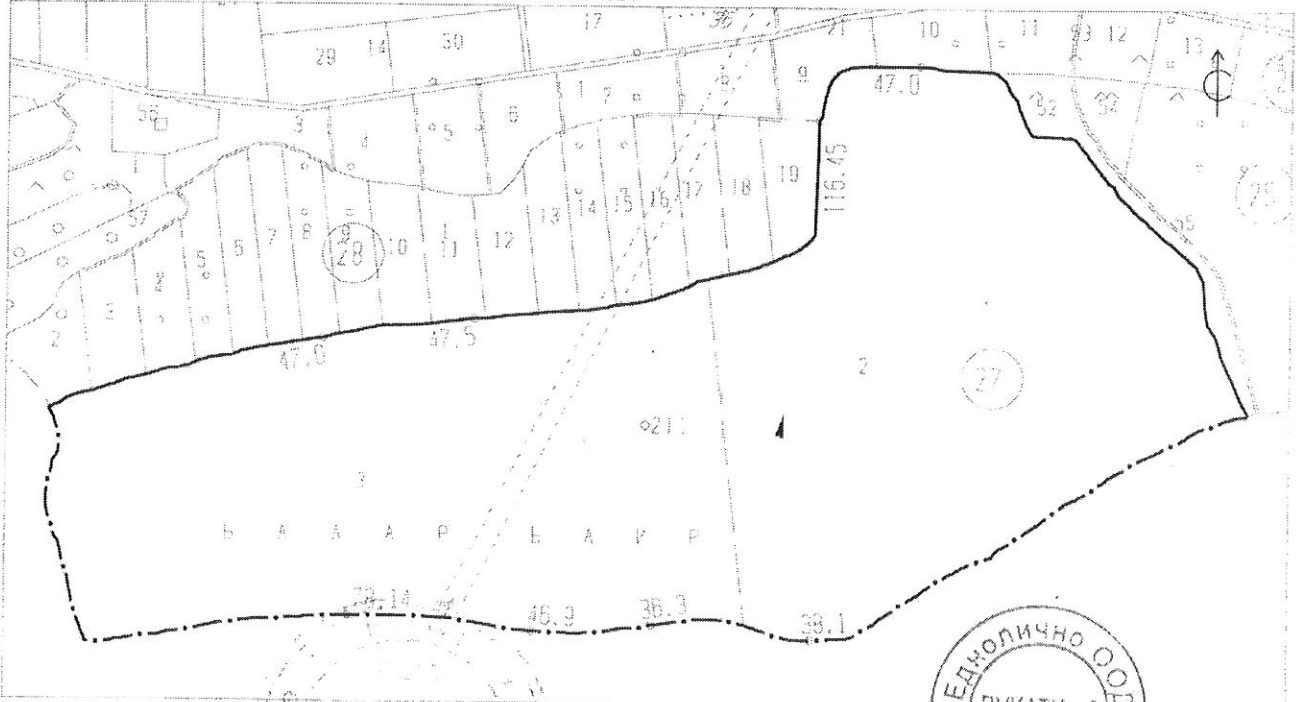
Площ на имота: 432.750 дка. Начин на трайно ползване: Нива

Вид собственост: Общинска частна

Категория на земята при неполивни условия: Шеста

Имотът се намира в местността "БАЛАР БАИР" при граници и съседи:

№ 028017. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028015. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028015. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028014. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028013. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028012. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028011. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028010. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028009. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028008. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028017. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028005. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028005. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028004. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028003. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО
№ 028002. Др. тр. насажден.	на	Община ЦЕНОВО



Скицата съдържа 2 стр. Всяка стр. действителност 6 месеца.

Наредбата е изготвена от: *[Signature]* Петрано Николова

ЕОИД "Дукати-В" София

ИНЖ. ЕЛЕНКА СИМ. АЛЕКОВА

Печат: *[Signature]* НАЧАЛНИК НА ОБЩИНСКА СЛУЖБА ПО ЗЕМ. ДЕЛА



Дата: 16.07.2009 г. Заведен:

# С К И Ц А

стр. 2 от 2  
Вх. № 002750

№ 027004/15.07.2009 г.

М 1,8000

на имот с номер 027004 в землището на с. ДЖУАНИЦА с ЕКАТТЕ 20849, р-н ЦЕНОВО.

Землищна граница

№ 000052, Посище, мера	на Община ЦЕНОВО
№ 026011, Др. то, насажден.	на КМЕТСТВО
№ 026010, Др. то, насажден	на КМЕТСТВО
№ 026009, Др. то, насажден.	на КМЕТСТВО
№ 026019, Др. то, насажден.	на Община ЦЕНОВО
№ 028018, Др. то, насажден.	на Община ЦЕНОВО

Имотът е образуван от имотите 027003, 027002

Имотът има договор за нива.



Скицата съдържа 2 етажа и има своя собствена площ от 6 месива.

Изработил:

инж. Петрана Николова

ЕООД "Дукати-В" - Беоия

инж. ЕЛЕНКА СИД. АЛЕКОВА

НАЧАЛНИК на ОБЩИНСКА СЛУЖБА ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Дата: 16.08.2009. Земеделец:

Печат:

ОБЕКТ: ПУП-ПЗ на ПИ № 027004, местност "Балар баир" по КВС на с. Джулюница ЕКАТТЕ 20849, общ. Ценово, обл. Русе

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: ПУП

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Обект на разработката е поземлен имот № 027004 по КВС на с. Джулюница, м."Балар баир", представляващ нива – общинска частна собственост, категория на земята при неполивни условия – VI /шеста/.

Имотът е разположен югозападно от населеното място, непосредствено до границата със землище с. Пиперково, на около 600м от републикански път III-5201 Новград-Джулюница-Пиперково.

Целта на задачата е процедура за промяна на предназначението на земеделска земя за неземеделски нужди по реда на чл.17, ал.1 от ЗОЗЗ.

Предвидено е изграждане на фотоволтаичен парк – система от възобновяеми енергийни източници.

Имотът е образуван от имоти с №№ 027002 и 027003 с площ **432,750 дка**, собственост на Община Ценово /Кметство с. Джулюница/.

### II. ПЛАН – СХЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ

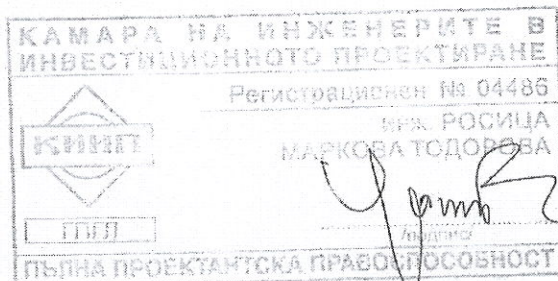
За разработката са използвани графични данни за релефа от ЕТК в М 1:5000, а за кадастрални данни – цифров модел на КВС.

План – схемата е съобразена със спецификата на строежа. Стойките на модулите са набити в почвата без фундаменти. Предвидено е дъждовните води да попиват в почвата на територията на имота. Всички площи, извън участъците заети от модолите ще се поддържат затревени. Пътната мрежа на територията на имота е без настилка - тип полски пътища и ще се използва сравнително рядко - предимно при поддръжка и почистване на съоръженията. Определени са проектни надлъжни наклони на алейната мрежа максимално близо до теренните коти.

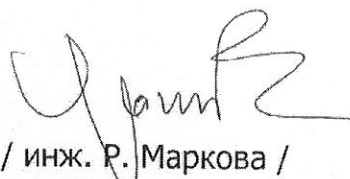
Изготвена е план-схема за вертикално планиране в М 1:2500 с нанесени наклони и проектни коти, а със сини стрелки са показани посоките на движението на атмосферните води. В графичната част със жълто е маркирана алейната мрежа, със зелено затревената територия, а участъците без щриховка са за разполагане на модулите.

### III. СХЕМА НА ПЛОЩАДКАТА

Схема с номерата на чупките на прощадката обхваща целия имот. Приложен е координатен регистър в Координатна система 1970г. на чупките на имота, съгласно чл. 30, ал. 1, т.2 от ППЗОЗЗ.



Проектант:

  
/ инж. Р. Маркова /

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 027004 В ЗЕМЛИЩЕТО НА с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО

Проекта за Подробен устройствен план е разработен на база допускане до устройствена процедура от Главния архитект на общ. Ценово, задание от възложителя- „Ценово Солар Парк“ ЕООД и на база действащата нормативна уредба.

Имот 027004 е в замлицето на с. Джулюница, общ. Ценово. Проекта за ПУП предвижда застрояване на ПИ при следните градоустройствени показатели:

	мярка	
Устройствена зона		Пп
Площ на имота	м2	432 750
Кинт		1.2
Плътност на застр.	%	80
Проц. на озеленяване	%	20
отреждане		За фотоволтаичен парк

Инвестиционните намерения на „СОЛАР БЪЛГАРИЯ“ АД предвиждат изграждане на фотоволтаичен парк в землището на с. Джулюница, общ. Ценово. Инсталациите представляват системи от модули за директно преобразуване на енергията от слънцето в електрическа енергия, инвертори (устройства за преобразуване на правия ток от модулите в постоянен ток), трансформатори или подстанция и инфраструктура (сервизни пътища, огради и др.). Модулите са поставени на метални плотове, които са поставени на стойки, забити в почвата. Стойките са подредени в редове на определено разстояние. Модулите, инверторите и трансформаторите се свързват с подземни кабели. Така изградената система ще представлява инсталация за Възобновяеми енергийни източници, съобразно държавната стратегия за стимулиране производството на енергия по екологосъобразен начин.

Към проекта за подробен устройствен план не е приложена част „ЕЛЕКТРИЧЕСКА” по следните причини:

- захранването с електроенергия от мрежата НН е необходимо само за периода на строителството на фотоволтаичния парк чрез временна въздушна линия и дизелгенератор. Точката на присъединяване към мрежата на НН за временно захранване с електричество за периода на строителството ще бъде посочена от Е.ОН България Мрежи АД след одобряването на ПУП;
- модулите не потребяват електричество и за тях не е необходимо да се предвижда присъединяване към мрежата НН. Инверторите се нуждаят от минимално количество електроенергия за стабилизиране на напрежението и поддържане на работния режим, което количество ще бъде получавано от директно от преносната мрежа (НЕК ЕАД) чрез изграждане на подстанция 22/110 kV в имот 033001 по отделен проект;
- фотоволтаичният парк се управлява дистанционно и на обекта няма да има персонал и постройки за него, които трябва да бъдат захранени с електрическа енергия.

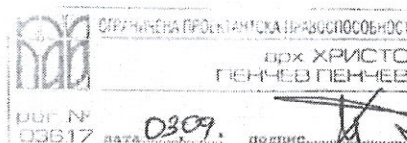
Към проекта за подробен устройствен план не е приложена част „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” по следните причини:

- фотоволтаичният парк се управлява дистанционно и на обекта няма да има персонал и постройки за , които трябва да бъдат захранени с вода;
- за периода на строителството ще бъдат използвани водоноски и химически тоалетни.

Съоръженията и инсталациите на техническата инфраструктура ще се изграждат съгласно предписанията на експлоатационните дружества.



/арх. Галин Василев/



/арх. Христо Пенчев/



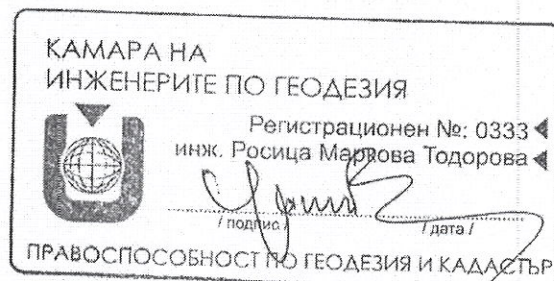
## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

на основните чупки на  
ПИ 027004 по КВС на с. Джулюница, общ. Ценово  
площадка за промяна на предназначението

№	X,м	Y,м
1	4723309.99	9451164.50
2	4723400.34	9451517.57
3	4723424.57	9451761.79
4	4723451.35	9451847.54
5	4723479.60	9451943.95
6	4723501.53	9451970.50
7	4723623.02	9451973.96
8	4723652.15	9451982.18
9	4723672.62	9451993.07
10	4723678.99	9452009.04
11	4723679.99	9452088.09
12	4723675.98	9452117.75
13	4723674.86	9452156.73
14	4723645.68	9452179.76
15	4723608.57	9452194.96
16	4723603.44	9452242.25
17	4723545.54	9452286.70
18	4723469.78	9452370.98
19	4723455.31	9452377.94
20	4723408.86	9452383.20
21	4723395.68	9452391.68
22	4723374.91	9452397.83
23	4723312.66	9452426.70
24	4723300.88	9452387.33
25	4723231.03	9452258.17
26	4723184.29	9452182.83
27	4723164.14	9452157.95
28	4723138.56	9452106.30
29	4723074.51	9452007.35
30	4723073.02	9451947.29
31	4723092.15	9451881.68
32	4723093.30	9451843.94
33	4723078.87	9451748.06
34	4723080.51	9451657.28
35	4723092.64	9451580.90
36	4723091.37	9451420.00
37	4723071.03	9451281.31
38	4723062.63	9451225.43
39	4723063.05	9451206.62
40	4723137.14	9451183.29

41	4723197.39	9451164.57
42	4723239.97	9451165.17
43	4723255.65	9451169.57
44	4723275.46	9451176.16

Площта на площадка за промяна на предназначението/ целия имот/ е **432,750дка.**



---

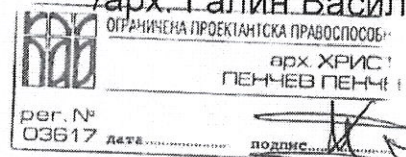
**ОБЕКТ:**  
**ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 018019 В ЗЕМЛИЩЕТО НА**  
**с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО**

**ЧАСТ:**  
**АРХИТЕКТУРА**



**ПРОЕКТАНТ:**.....

/арх. Галин Василев/



/арх. Христо Пенчев/

---

Март 2009г.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУС

ОБЩИНА ЦЕНОВО	
Училищен път, община Ценово, ж.к. 13	
1725/13. 11. 2008	
№	1725/13. 11. 2008

**ПРЕДПИСАНИЕ**

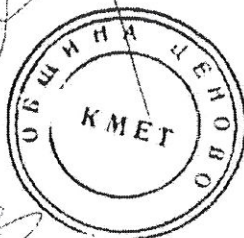
На основание чл.135, ал.1 и ал.3 от ЗУТ, въз основа на Становище на Главния архитект и подадена молба входящ № 307/13.11.2008 г. на "СОЛАР БЪЛГАРИЯ" АД

**ДОПУСКАМ**

Да се изработи проект за ПУП на поземлени имоти 027002; 027003; 009002; 009003; 018019 в землището на с. Джулюница, община Ценово.

След изготвяне на проектите да се произнесе Експертният съвет по устройство на територията при Община Ценово.

Владимир Калинов:  
Кмет на Община Ценово



Арх. Г. Тонев  
Гл. архитект

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ПУП
3. РЕШЕНИЕ НА ОБЩИНСКИЯ СЪВЕТ
4. СЪДЪРЖАНИЕ
5. СКИЦА НА ИМОТА
6. ДОКУМЕНТ ЗА СОБСТВЕНОСТ
7. СТАНОВИЩЕ ОТ РИОСВ
8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛИВНОСТ
9. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА – ЧАСТ“АРХИТЕКТУРНА”
10. ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ
11. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА – ЧАСТ“ГЕОДЕЗИЯ”
12. ПЛАН-СХЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ
13. СХЕМА С НОМЕРАТА НА ЧУПКИТЕ НА ИМОТА
14. СХЕМА ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ЕЛ.СЪОРЪЖЕНИЯ

# С К И Ц А

№ 018019/16.12.2008 г.

М 1:3000

на имот с номер 018019 в землището на с. ДЖУАДНИЦА с ЕКАТТЕ 20849, общ. ЦЕНОВО.

Имотът е собственост на:

1. Община ЦЕНОВО, Рег. номер 000530671, с. ЦЕНОВО.

Документ: Договор за замяна № 136 от 07.09.2005 г., том VIII, рег. 4345

Документ: Акт за общ. собств. № 987 от 15.04.2008 г., вписване в Служба по вписванията БЕЛЕНСКИ РАЙОНЕН

Съд, Вх. рег. № 63, от 23.04.2008 г., Акт № 84, том VI

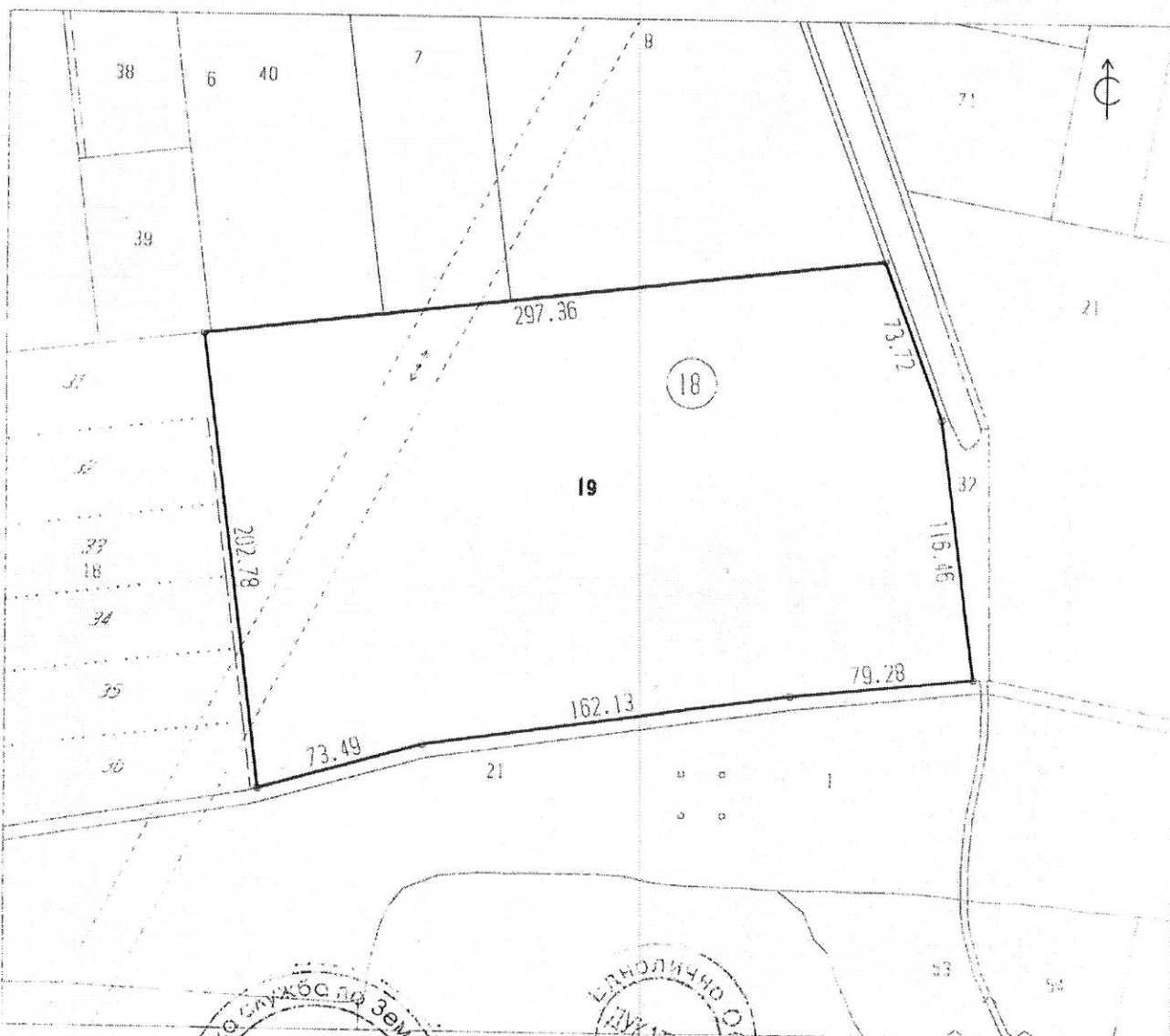
Площ на имота: 59,255 дка. Начин на траино ползване: Нива

Вид собственост: Общинска частна

Категория на земята при неполивни условия: Пета

Имотът се намира в местността "ПРИПЕКА" при граници и съседи:

№ 018018, Нива	насл. на	ПЕТКО ТРИФОНОВ АНГЕЛОВ
№ 018021, Полски път	на	Община ЦЕНОВО
№ 017032, Полски път	на	Община ЦЕНОВО
№ 018038, нива	насл. на	ФЕРДИНАНД ИВАНОВ МАРИНОВ
№ 018007, Нива	на	"ЛЕВЕНТА" ООД
№ 018040, Нива	на	ГЕОРГИ МИЛЧЕВ АТАНАСОВ
№ 018039, Нива	на	БОНКА МИЛЧЕВА МИТЕВА



Скицата съдържа 1 стриха има срок на валидност 6 месеца\*

Министерство на земеделието  
и горите  
Заверил:  
Печат

ОБЩИНСКО СЪВЕТСТВО  
ДУКАТИ В

инж. Петрана Николова  
ЕООД "Дукати" и др.  
инж. Елена Сид. Аалекова  
НАЧАЛНИК на ОБЩИНСКА СЛУЖБА ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Дата: 14. 12. 2008 г.

ОБЩИНА ЦЕНОВО  
КМЕТ

Всичко е валидно

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 018019 В ЗЕМЛИЩЕТО НА с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО

Проекта за Подробен устройствен план е разработен на база допускане до устройствена процедура от Главния архитект на общ. Ценово, задание от възложителя- „Ценово Солар Парк” ЕООД и на база действащата нормативна уредба.

Имот 018019 е в замлището на с. Джулюница, общ. Ценово. Проекта за ПУП предвижда застрояване на ПИ при следните градоустройствени показатели:

	мярка	
Устройствена зона		Пп
Площ на имота	м2	59 255
Кинт		1.2
Плътност на застр.	%	80
Проц. на озеленяване	%	20
отреждане		За фотоволтаичен парк

Инвестиционните намерения на „СОЛАР БЪЛГАРИЯ” АД предвиждат изграждане на фотоволтаичен парк в землището на с. Джулюница, общ. Ценово. Инсталациите представляват системи от модули за директно преобразуване на енергията от слънцето в електрическа енергия, инвертори (устройства за преобразуване на правия ток от модулите в постоянен ток), трансформатори или подстанция и инфраструктура (сервизни пътища, огради и др.). Модулите са поставени на метални плотове, които са поставени на стойки, забити в почвата. Стойките са подредени в редове на определено разстояние. Модулите, инверторите и трансформаторите се свързват с подземни кабели. Така изградената система ще представлява инсталация за Възобновяеми енергийни източници, съобразно държавната стратегия за стимулиране производството на енергия по екологосъобразен начин.

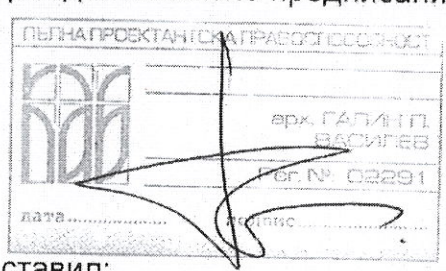
Към проекта за подробен устройствен план не е приложена част „ЕЛЕКТРИЧЕСКА” по следните причини:

- захранването с електроенергия от мрежата НН е необходимо само за периода на строителството на фотоволтаичния парк чрез временна въздушна линия и дизелгенератор. Точката на присъединяване към мрежата на НН за временно захранване с електричество за периода на строителството ще бъде посочена от Е.ОН България Мрежи АД след одобряването на ПУП;
- модулите не потребяват електричество и за тях не е необходимо да се предвижда присъединяване към мрежата НН. Инверторите се нуждаят от минимално количество електроенергия за стабилизиране на напрежението и поддържане на работния режим, което количество ще бъде получавано от директно от преносната мрежа (НЕК ЕАД) чрез изграждане на подстанция 22/110 kV в имот 033001 по отделен проект;
- фотоволтаичният парк се управлява дистанционно и на обекта няма да има персонал и постройки за него, които трябва да бъдат захранени с електрическа енергия.

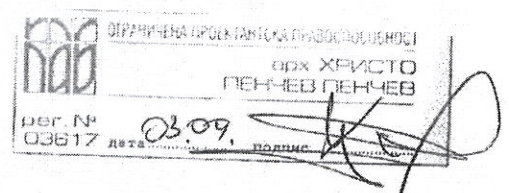
Към проекта за подробен устройствен план не е приложена част „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” по следните причини:

- фотоволтаичният парк се управлява дистанционно и на обекта няма да има персонал и постройки за , които трябва да бъдат захранени с вода;
- за периода на строителството ще бъдат използвани водоноски и химически тоалетни.

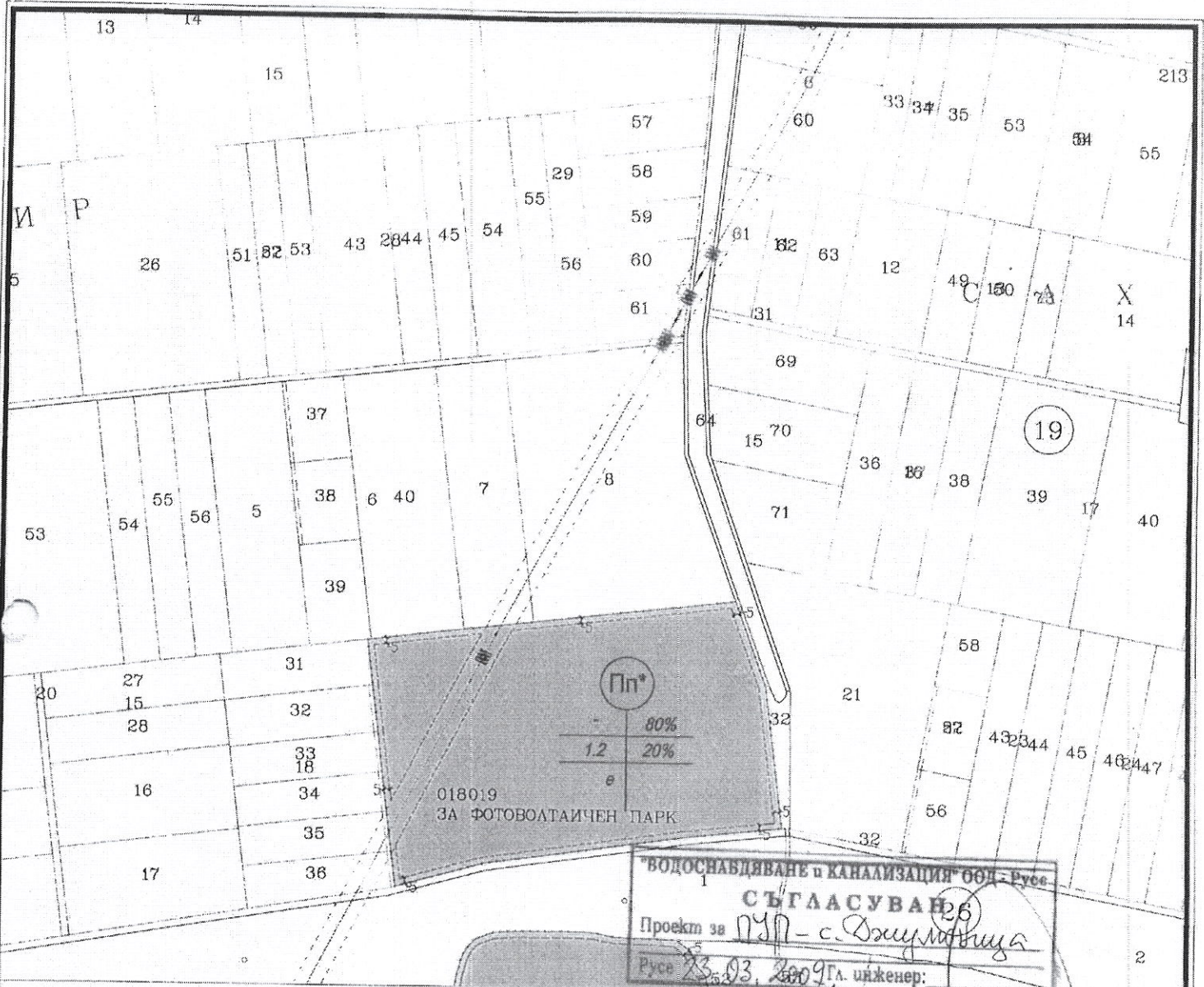
Съоръженията и инсталациите на техническата инфраструктура ще се изграждат съгласно предписанията на експлоатационните дружества.



Съставил:.....  
/арх. Галин Василев/



.....  
/арх. Христо Пенчев/



Зад. 1. Площадката на заграда Вик  
 мрежи и съоръжения  
 2. Обектът е без водоснабдяване

Одобрено  
 "ПУП - ПЗ ЗА ИМОТ 018019 В  
 ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ДЖУЛЮНИЦА, ОБЩ. ЦЕНОВО"

03.09. [Signature]



M 1:5000

ЛЕГЕНДА:

- ПИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК
- ОГРАНИЧИТЕЛНИ ЛИНИИ НА ЗАСТРОЯВАНЕ

ОБЕКТ: ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 018019 В ЗЕМЛИЩЕТО НА с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО	
ЧЕРТЕЖ:	План за застрояване M 1:5000
АРХИТЕКТУРА:	арх. Галин Василев
	арх. Христо Пенчев
ГЕОДЕЗИЯ:	инж. Росица Маркова
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"Солар България" АД

ОБЕКТ: ПУП-ПЗ на ПИ № 018019, местност "Припека" по КВС на с. Джулюница ЕКАТТЕ 20849, общ. Ценово, обл. Русе

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ  
ФАЗА: ПУП

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Обект на разработката е поземлен имот № 018019 по КВС на с. Джулюница, м. "Припека", представляващ нива – общинска частна собственост, категория на земята при неполивни условия – V /пета/.

Имотът е разположен югозападно от населеното място, на около 600м от републикански път III-5201 Новград-Джулюница-Пиперково.

Целта на задачата е процедура за промяна на предназначението на земеделска земя за неземеделски нужди по реда на чл.17, ал.1 от ЗОЗЗ.

Предвидено е изграждане на фотоволтаичен парк – система от възобновяеми енергийни източници.

Имотът е с площ **59,255 дка**, собственост на Община Ценово.

### II. ПЛАН – СХЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ

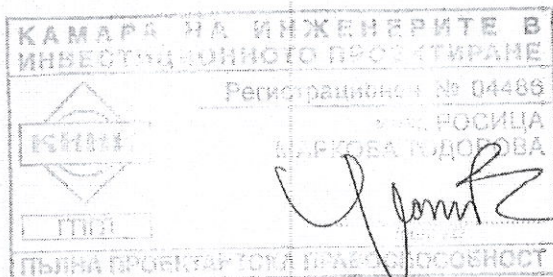
За разработката са използвани графични данни за релефа от ЕТК в М 1:5000, а за кадастрални данни – цифров модел на КВС.

План – схемата е съобразена със спецификата на строежа. Стойките на модулите са набити в почвата без фундаменти. Предвидено е дъждовните води да попиват в почвата на територията на имота. Всички площи, извън участъците заети от модолите ще се поддържат затревени. Пътната мрежа на територията на имота е без настилка - тип полски пътища и ще се използва сравнително рядко - предимно при поддръжка и почистване на съоръженията. Определени са проектни надлъжни наклони на алейната мрежа максимално близо до теренните коти.

Изготвена е план-схема за вертикално планиране в М 1:2500 с нанесени наклони и проектни коти, а със сини стрелки са показани посоките на движението на атмосферните води. В графичната част със жълто е маркирана алейната мрежа, със зелено затревената територия, а участъците без щриховка са за разполагане на модулите.

### III. СХЕМА НА ПЛОЩАДКАТА

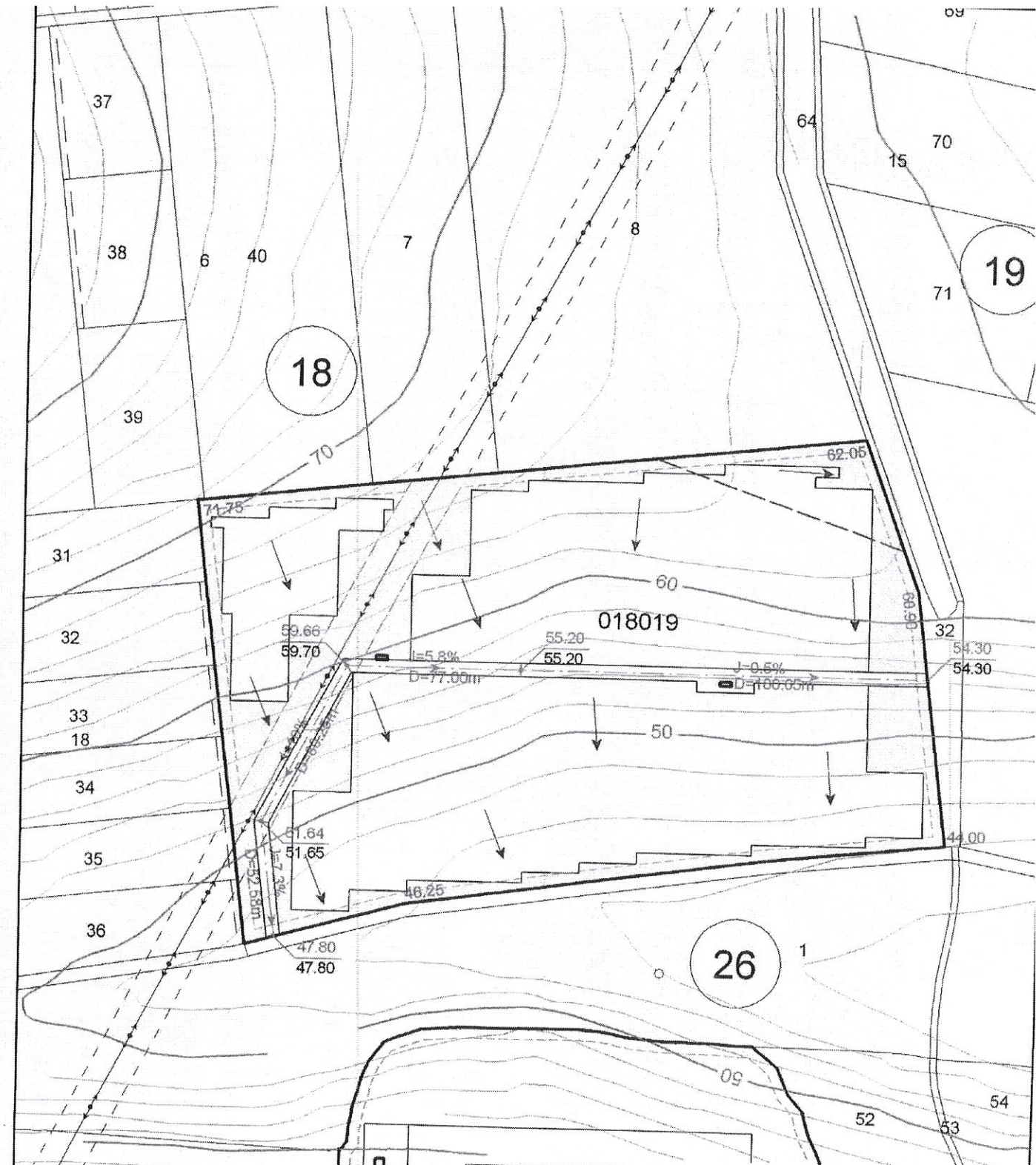
Схема с номерата на чупките на площадката обхваща целия имот. Приложен е координатен регистър в Координатна система 1970г. на чупките на имота, съгласно чл. 30, ал. 1, т.2 от ППЗОЗЗ.



Съставил:

/ инж. Р. Маркова /





КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В  
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
Регистрационен № 04436  
ИНЖЕНЕРИТЕ  
ПРОЕКТИРАНЕ  
МАРКОВ  
ПРОЕКТИРАНЕ  
ПРИ  
ПРОЕКТИРАНЕ  
ПРАВООСПОСОБНОСТ

**БулМап ООД**  **BulMap Ltd.**

ПУП - ПЗ НА ПИ № 018019  
ПО КВС НА С. ДЖУЛЮНИЦА,  
ОБЩ. ЦЕНОВО

ПЛАН-СХЕМА ЗА  
ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ

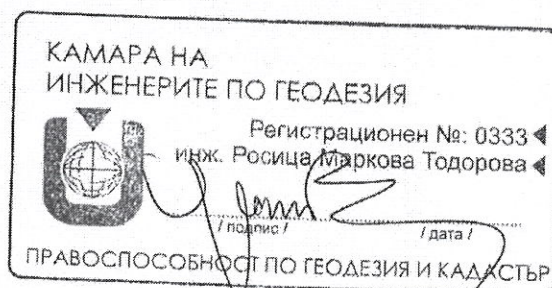
ПРОЕКТАНТ	инж. Р. МАРКОВА	ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ
АРХИТЕКТ.	арх. ХР. ПЕНЧЕВ	
КОНСТР.		МАЩАБ: 1:2500
ЕЛ.		ЧЕРТЕЖ №
Вик		1
ОВ		ДАТА: 2009г.
У-Л ФИРМА	Г. ТОДОРОВ	РУСЕ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ЦЕНОВО СОЛАР-ЕООД	

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

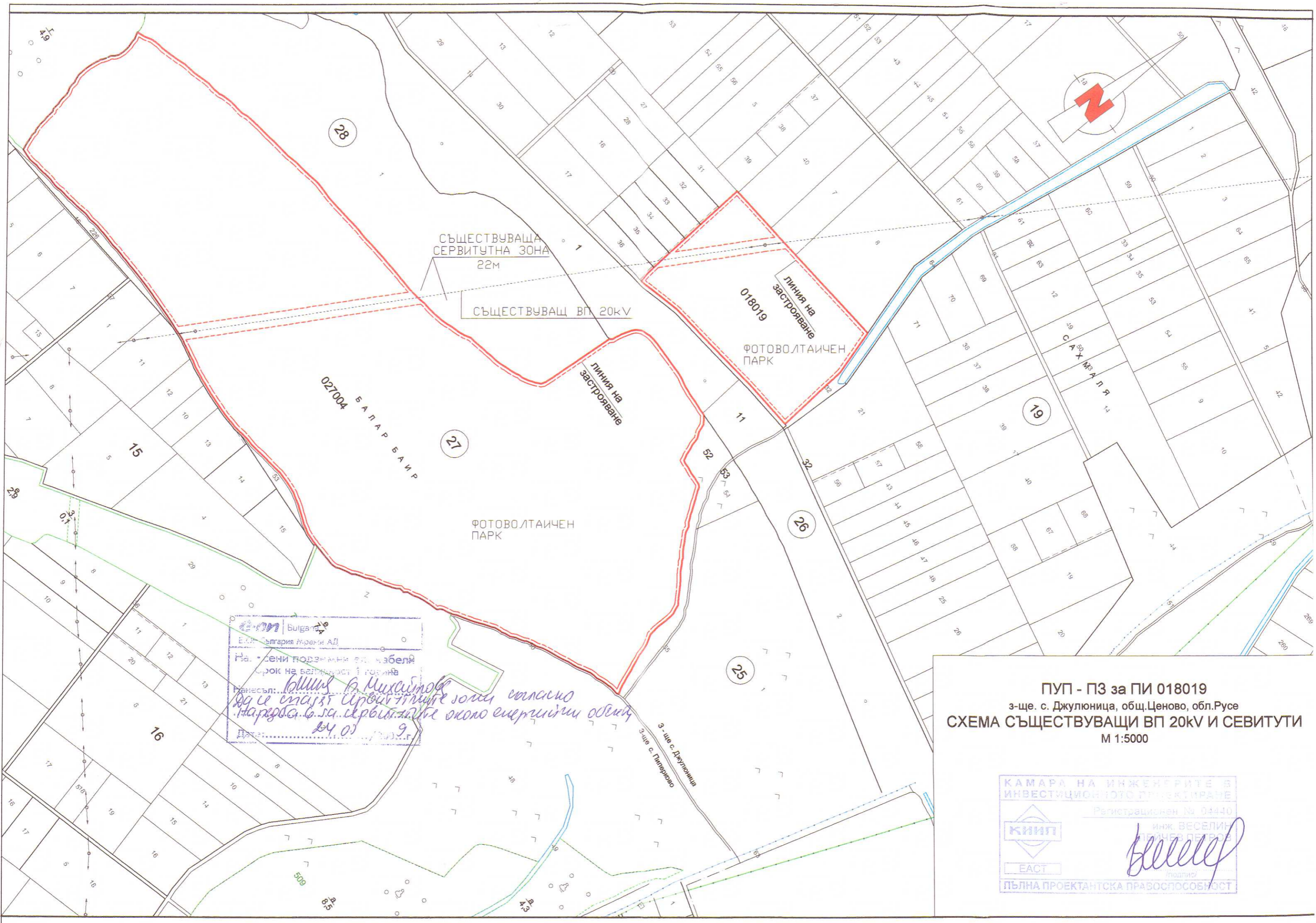
на основните чупки на  
ПИ 018019 по КВС на с. Джулюница, общ. Ценово  
площадка за промяна на предназначението

№	X,м	Y,м
1	4723917.53	9451906.54
2	4723952.56	9452201.83
3	4723883.16	9452226.68
4	4723767.52	9452240.48
5	4723759.35	9452161.62
6	4723736.06	9452001.17
7	4723716.16	9451930.43

Площта на площадка за промяна на предназначението/ целия имот/ е **59,255дка.**



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА. МАРТИН ДАВИДКОВ



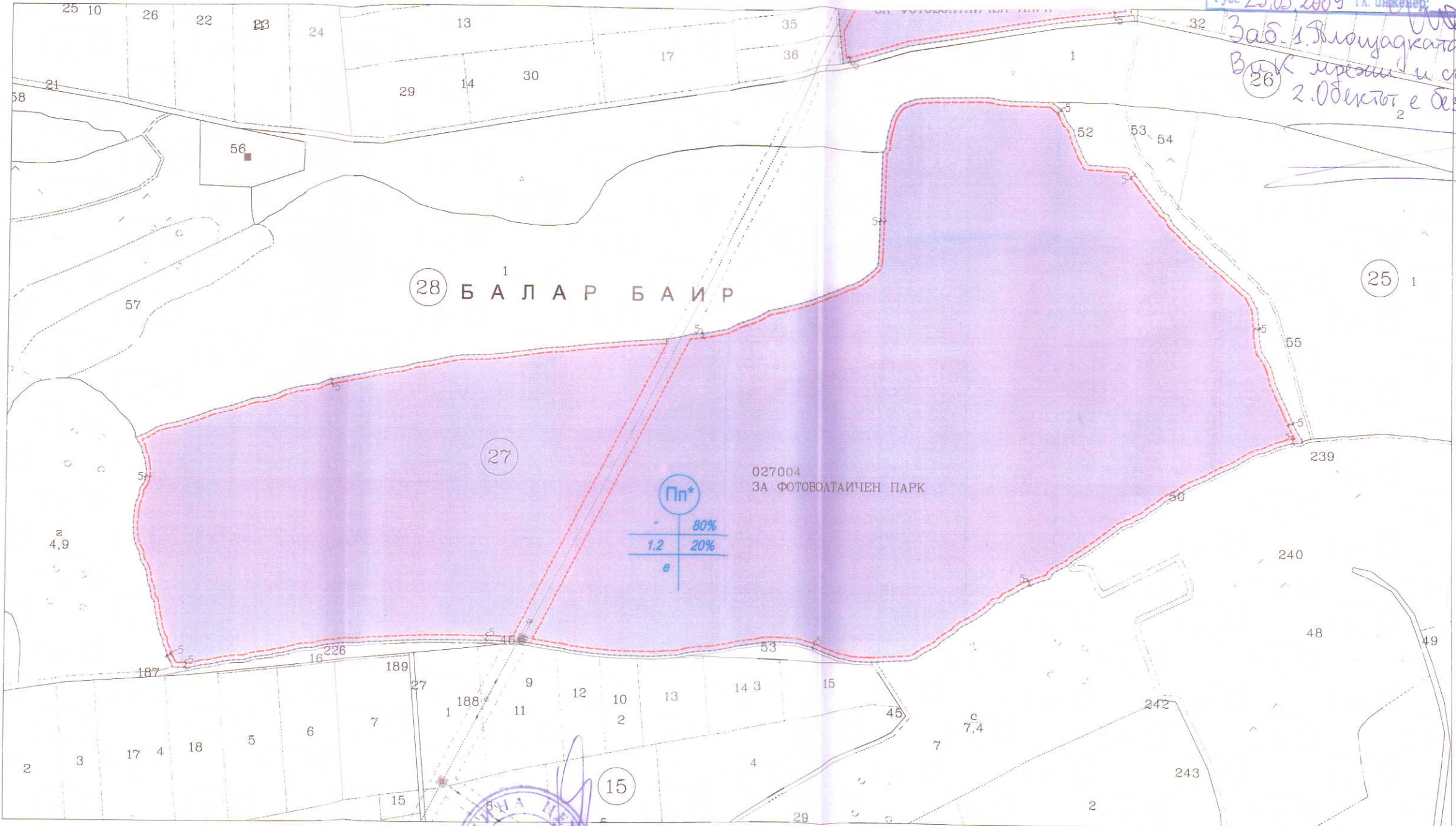
БИРО "ИНИ" България  
 Е.О. България Мрежи АД  
 На земи подземни кабел  
 срок на валидност 1 година  
 Проект: *Вилин В. Михайлов*  
*да се спазят сервитутните зони согласно*  
*Наредба 6.54. сервитутите около енергийни обекти*  
 Датум: *24.03.2019*

**ПУП - ПЗ за ПИ 018019**  
 з-ще. с. Джулюница, общ.Ценово, обл.Русе  
**СХЕМА СЪЩЕСТВУВАЩИ ВП 20kV И СЕВИТУТИ**  
 М 1:5000

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В  
 ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 Регистрационен № 04440  
**КИИП**  
 ЕАСТ  
 инж. ВЕСЕЛИН  
 ПЕТРОВ  
*Веселин Петров*  
 ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ООД - Русе  
**СЪГЛАСУВАН**  
 Проект за ПУП-с. Джулюница  
 Русе 23.03.2009 Гл. инженер:

Заб. 1. Площадката се засяга  
 Вулк. мрежи и съоръжения  
 2. Обектът е без водоснабдяване

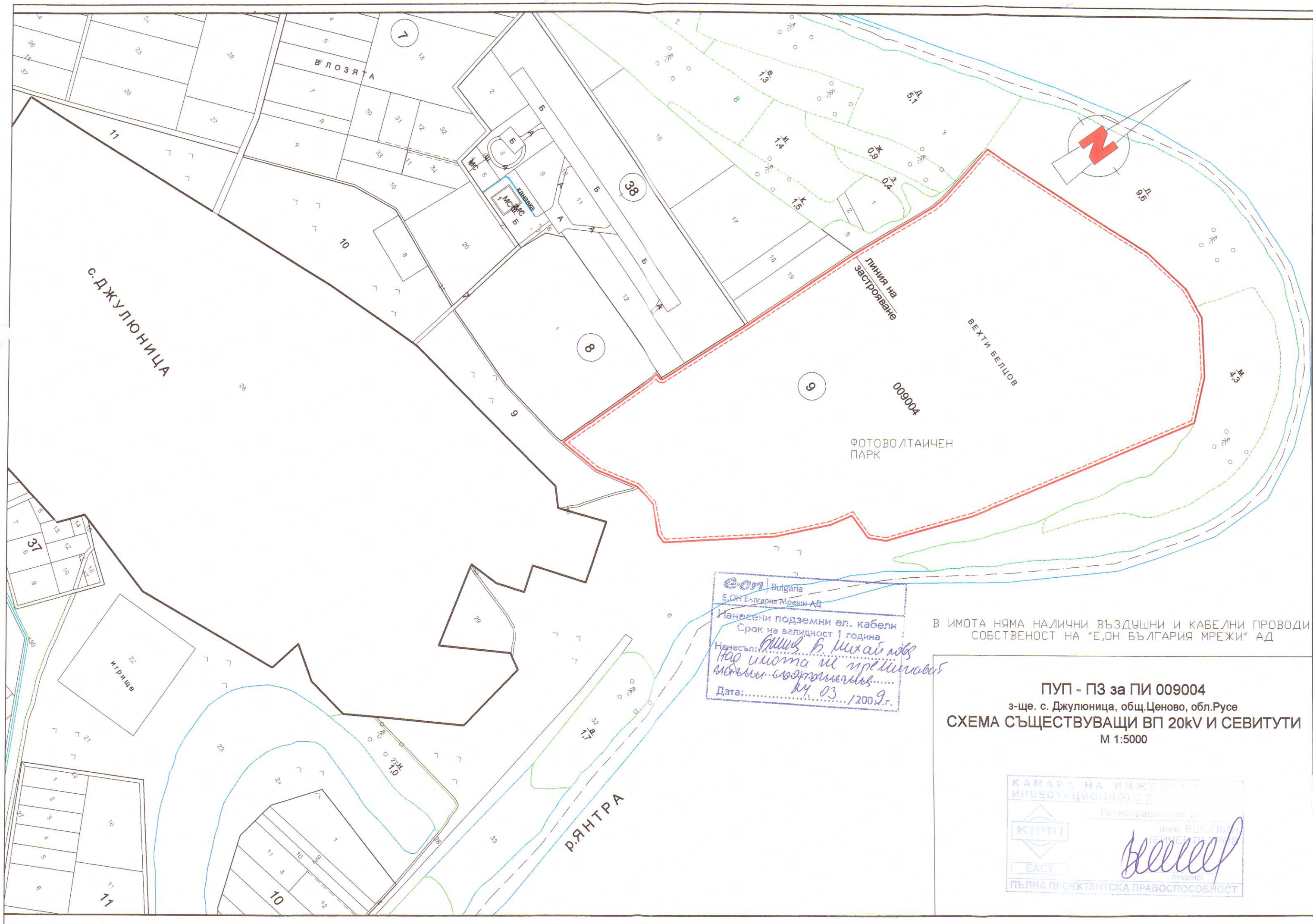


ОДОБРЯВАМ:  
 "ПУП-ПЗ за имот 027004 в землището  
 на с. Джулюница, общ. Ценово"

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА. МАРТИН ДАВИДКОВ

ЛЕГЕНДА:  
 ПИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК  
 ОГРАНИЧИТЕЛНИ ЛИНИИ НА ЗАСТРОЯВАНЕ

ОБЕКТ:	ПУП- ПЗ ЗА ИМОТ 027004 В ЗЕМЛИЩЕТО НА с. ДЖУЛЮНИЦА, общ. ЦЕНОВО	
ЧЕРТЕЖ:	План за застрояване	М 1:5000
АРХИТЕКТУРА:	арх. Галин Василев арх. Христо Пенчев	
ГЕОДЕЗИЯ:	инж. Росица Маркова	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"Солар България" АД	



  
 Е.ОН България Мрежи АД  
 Нанесени подземни ел. кабели  
 Срок на валидност 1 година  
 Нанесъл: *Виниц В. Михайлов*  
 Над имота не приемат  
 никакви съоръжения  
 Дата: *24.03.2009* г.

В ИМОТА НЯМА НАЛИЧНИ ВЪЗДУШНИ И КАБЕЛНИ ПРОВОДИ  
СОБСТВЕНОСТ НА "Е.ОН БЪЛГАРИЯ МРЕЖИ" АД

**ПУП - ПЗ за ПИ 009004**  
 з-ще. с. Джулюница, общ.Ценово, обл.Русе  
**СХЕМА СЪЩЕСТВУВАЩИ ВП 20kV И СЕВИТУТИ**  
 М 1:5000

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ  
 ИНВЕСТИЦИОННОТО РЪКОВОДСТВО  
 Регистрационен №  
  
 инж. *Виниц В. Михайлов*  
 (подпис)  
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



# ГЕО-ЧОНОВ ООД РУСЕ

Гр. Русе 7000, ул. Никола Палаузов" 8, тел.: 082/ 888 170, факс: 082/ 888 181  
e-mail: geochonov@gmail.com, www. geo-chonov.com

ISO 9001:2015

1

**ОБЕКТ:** ПУП- ПП за транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе

**ЧАСТ:** ГЕОДЕЗИЯ – Скица предложение

**ФАЗА:** ПУП-ПП

 Секция : ГПГ Части на проекта : по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04484 инж. ДЕЯН ВЕЛИКОВ ДИМИТРОВ /подпис/ 
<b>Проектанти:</b> .....	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА /инж. Д. Димитров/

**Възложител:**.....МАРТИН ДАВИДКОВ  
"Ценово Солар Плант" ЕООД

**Р-л фирма:**.....  
/инж. Г. Ченов/



**Проектирано :** 2021г.  
гр. Русе

## **ДАНИИ ЗА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ФИРМА:**

“Гео Чонов” ООД, ул. “Никола Палаузов” № 6, гр. Русе 7000  
ФИРМЕННО ДЕЛО – № 1805/1998год.  
СЪДЕБНО РЕШЕНИЕ – 1362/21.05.2007год.  
БУЛСТАТ: 117093376 ЕИК: BG 117093376  
СМЕТКИ: ТБ Алианц България АД  
РАЗПЛАЩАТЕЛНА: BG 19 BUIB 70071005627119 BIC: BUIBNGSF  
СЕРТИФИКАТ ISO 9001:2008 РЕГИСТРАЦИОНЕН № 75 100 40522  
ПРАВОСПОСОБНОСТ ЗА ДЕЙНОСТИ ПО КАДАСТЪРА  
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 2032, ЗАПОВЕД РД-15-66 от 14.08.2007г.  
УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА АДМИНИСТРАТОР НА ЛИЧНИ ДАНИИ  
№ 0050483 от 07.05.2008г.  
РЪКОВОДИТЕЛ: ИНЖ. ГЕОРГИ ГРИГОРОВ ЧОНОВ

### **АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ:**

ИНЖ. ГЕОРГИ ГРИГОРОВ ЧОНОВ – ГЕОДЕЗИСТ  
Л.К. 149654756 / 06.03.2000г. от МВР РУСЕ  
ДИПЛИМ: СЕР. Г №005972 от 22.07.1968г. ВИСИ ГР.СОФИЯ  
ЛИЦЕНЗ ЗА КАДАСТРАЛНИ РАБОТИ:  
РЕГ. № 6129, АК ЗАП. 394 от 07.06.2001г.  
СЕРТИФИКАТ ОТ КАМАРАТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ ЗА  
ДЕЙНОСТИ ПО КАДАСТЪРА: РЕГ. № 0321  
УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 4470, ПРОТОКОЛ 15/2004

ИНЖ. ИВАЙЛО ВЕЛИКОВ ИВАНОВ – ГЕОДЕЗИСТ  
ГР. РУСЕ, УЛ. “ВОЕВОВОДА” 46, БЛ. “АНТОН”, ВХ. 1, ЕТ. 1, АП 1А  
ДИПЛОМА № П 992027/ 09.08.2000г.  
ВВУАПВО– ГР. ШУМЕН  
ЛИЦЕНЗ ЗА КАДАСТРАЛНИ РАБОТИ:  
РЕГ. № 1717, ЗАПОВЕД № 300-2-84 от 03.09.2004г.  
СЕРТИФИКАТ ОТ КАМАРАТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ ЗА  
ДЕЙНОСТИ ПО КАДАСТЪРА: РЕГ. № 0384

# ЗАДАНИЕ

за изработване на ПУП-ПП за транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе

**Възложител :** „Ценово Солар Плант” ЕООД

**Изпълнител:** „Гео – Чонов“ ООД гр. Русе

**Обект:** ПУП-ПП за транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, в землището на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе;

## **1. Обхват на проекта**

Проектът предвижда изработката на ПУП-ПП за осигуряване на транспортен достъп до ПИ 20849.9.8

## **2. Изисквания към ПУП–ПП:**

С проекта се цели да се изгради транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе.

Трасето да бъде проектирано през поземлени имоти общинска собственост в изпълнение на изискванията на чл. 67, ал.1 от ЗУТ.

Проектът да се разработи върху извадка от КК на с. Джулюница в М 1:500.

Подробния устройствен план – Парцеларен план да се изработи съгласно Наредба №8 от 14.06.2001. за обем и съдържанието на основните планове и да се предоставят на възложителя – на хартиен носител 3 броя, в цифров вид на оптичен носител – 2бр.

## **Към проекта да се приложат :**

- Регистър на засегнатите имоти с определени площи с ограничено право на ползване;
- Трасировъчен план;
- Регистър с координатите на точките на оста на трасето и сервитутната зона.

Подпис:



# ГЕО-ЧОНОВ ООД РУСЕ

Гр. Русе7000, ул. Никола Палаузов“ 8, тел.: 082/ 888 170, факс: 082/ 888 181  
e-mail: geochonov@gmail.com, www. geo-chonov.com

ISO 9001:2015

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към

**ОБЕКТ:** ПУП- III за транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе

**Фаза:** ПУП-III

**Възложител:**

**“Ценово Солар Плант” ЕООД**

- ✓ Парцеларния план е изработен на основание:
- ✓ Закон за опазване на земеделските земи
- ✓ Правилник за прилагане на закона за опазване на земеделските земи глава V раздел I
- ✓ Закон за устройство на териториите обн.ДВ бр.1/2001г. и изменения и допълнения;
- ✓ Наредба №8 от 2001г. за обхвата и съдържанието на устройствени схеми и планове, обн. ДВ бр.57 от 26.06.2001г.;
- ✓ Чл.17а ал.2 от ЗОЗЗ
- ✓ Съгласно чл.56 /2/ от Закона за общинската собственост – за общинските пътища не се съставят актове за общинска собственост.

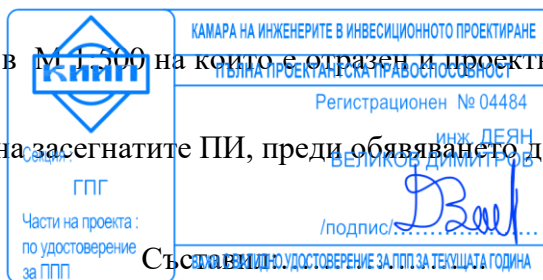
Предмет на искането е да се изготви проект за парцеларен план за транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов, з-щето на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе. Съгласно Чл.17а ал.2 от ЗОЗЗ не се изисква утвърждаване на площадка.

На чертеж 1 е показано трасето на транспортния достъп до имот 20849.9.8, засягащо ПИ 7.23- за селскостопански, горски и ведомствен път, полски пътища, земеделска територия, общинска публична и ПИ 7.109 – пасища мери, пасище, земеделска територия, общинска публична. Минималната ширина необходима за изграждането на пътя със съответните му сервитути е 8м.

Приложени са Координатен регистър на чупките на транспортния достъп и таблици с баланси по трайно предназначение, НТП, вид собственост и вид територия по предназначение.

Парцеларният план е изработен в м.с. 1:500 на които е отразен и проектният обхват на сервитутната зона.

Актуалността на собствеността на засегнатите ПИ, преди обявяването да се свери.



/инж. Д. Димитров/



# ГЕО-ЧОНОВ ООД РУСЕ

Гр. Русе7000, ул. Никола Палаузов" 8, тел.: 082/ 888 170, факс: 082/ 888 181  
e-mail: geochonov@gmail.com, www. geo-chonov.com ISO 9001:2015


## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

ОБЕКТ: ПУП- ПП за транспортен достъп до ПИ 20849.9.8, м-ст Вехти Белцов,  
землището на с. Джулюница, общ. Ценово, обл. Русе

Координатна система: 2005г.

### Чупки на транспортния достъп

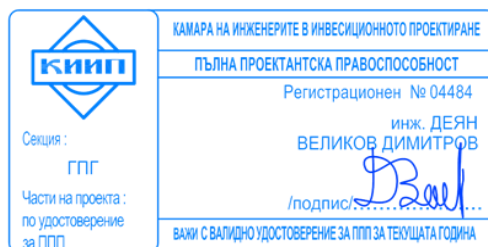
№	X	Y
1	4827510.246	509619.385
2	4827519.731	509621.576
3	4827532.285	509625.635
4	4827546.127	509629.752
5	4827563.554	509635.513
6	4827583.680	509643.804
7	4827591.965	509646.645
8	4827596.232	509655.236
9	4827596.053	509655.289
10	4827591.520	509654.950
11	4827580.856	509651.293
12	4827560.772	509643.019
13	4827543.731	509637.386
14	4827529.914	509633.276
15	4827517.596	509629.294
16	4827511.809	509627.957

 Секция : ГПГ Части на проекта : по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04484 инж. ДЕЯН ВЕЛИКОВ ДИМИТРОВ /подпис/  Съставил: инж. Д. Димитров /

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

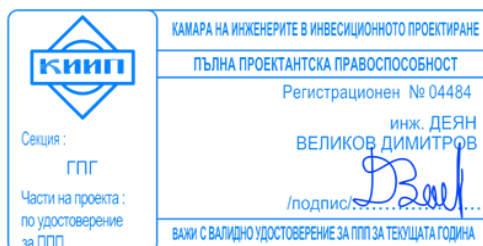
Фирма  
Регистър на засегнатите имоти  
БАЛАНС по КАТЕГОРИИЗЕМЯ  
с.ДЖУЛЮНИЦА, ЕКАТТЕ 20849, община ЦЕНОВО, област РУСЕ

№	Категория земя	Имоти бр.	Обща площ имоти дка.	Площ за отчуждаване	Обща площ в дка	Площ %
1	III Трета	2	26.498	0.705	0.705	100.000
Общо:		2	26.498	0.705	0.705	100.000



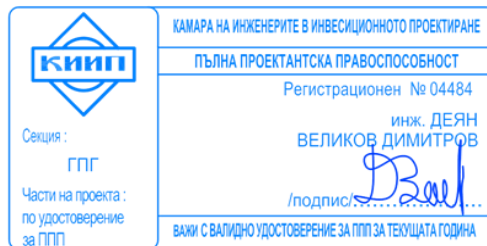
Фирма  
Регистър на засегнатите имоти  
БАЛАНС по НАЧИНИ на ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ (ЕКК)  
с.ДЖУЛЮНИЦА, ЕКАТТЕ 20849, община ЦЕНОВО, област РУСЕ

№	Код ЕК Начин на трайно ползване	Имоти бр.	Обща площ имоти дка.	Площ за отчуждаване	Обща площ в дка	Площ в %
1	1400 ПАСИЩА, МЕРИ	1	22.498	0.416	0.416	59.007
2	1700 ПОЛСКИ ПЪТИЩА	1	4.000	0.289	0.289	40.993
Общо:		2	26.498	0.705	0.705	100.000



Фирма  
Регистър на засегнатите имоти  
БАЛАНС по ВИДОВЕ СОБСТВЕНОСТ  
с.ДЖУЛЮНИЦА, ЕКАТТЕ 20849, община ЦЕНОВО, област РУСЕ

№	Вид собственост	Имоти бр.	Обща площ имоти дка.	Площ за отчуждаване	Обща площ в дка	Площ в %
	3 Общинска публична	2	26.498	0.705	0.705	100.000
Общо:		2	26.498	0.705	0.705	100.000



Фирма  
Регистър на засегнатите имоти  
БАЛАНС по ВИДОВЕ ТЕРИТОРИИ по ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ  
с.ДЖУЛЮНИЦА, ЕКАТТЕ 20849, община ЦЕНОВО, област РУСЕ

№	Вид на територията по предназначение	Имоти бр.	Обща площ имоти дка.	Площ за отчуждаване	Обща площ в дка	Площ %
1	1 Селско стопанство	2	26.498	0.705	0.705	100.000
Общо:		2	26.498	0.705	0.705	100.000



Фирма  
Регистър на засегнатите имоти  
РЕГИСТЪР по НОМЕРА на ИМОТИ

с.ДЖУЛЮНИЦА, ЕКАТТЕ 20849, община ЦЕНОВО, област РУСЕ

Имот №	Трайно предназначение	НТП на имота	Кат.	Местност	Площ на имота в дка	Площ за отчуждаване в дка	Обща площ в дка	Вид собственост	Име на собственик име презиме и фамилия / име юрид. лице	Адрес собственици	Стар номер
7.23	Селско стопанство	ПОЛСКИ ПЪТИЩА	III	В ЛОЗЯТА	4.000	0.289	0.289	Общинска публична	99999Д Община ЦЕНОВО	с.ЦЕНОВО, ул."..."	007023
7.109	Селско стопанство	ПАСИЦА, МЕРИ	III	ВЕХТИ БЕЛЦОВ	22.498	0.416	0.416	Общинска публична	000530671 Община ЦЕНОВО 000530671 Община ЦЕНОВО	с.ЦЕНОВО, ул."Цар Освободител" № 66 с.ЦЕНОВО, ул."Цар Освободител" № 66	000009
Общо:					26.498	0.705	0.705				



