

Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда от наредбата

I. Информация за контакт с възложителя:

Възложител: „ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД, гр. Варна, бул. „Вл. Варненчик“ № 258, ЕИК 104518621

Пълен пощенски адрес: гр. Варна, бул. „Вл. Варненчик“ № 258

Телефон: 0700 1 61 61 e-mail: service@energo-pro.bg

Управителен съвет на „ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД

- 1. Николай Йорданов Николов**
- 2. Красимир Тодоров Иванов**
- 3. Румен Георгиев Лалев**

II. Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Като част от инвестиционната програма на Дружеството, с цел присъединяване на нови абонати и подобряване на електрозахранването, се предвижда изграждане на въздушна кабелна линия 0,4 с изолирани усукани алуминиеви проводници (удължаване на съществуваща въздушна мрежа НН с 6 бр. нови стълбове), изправяне на нови стълбове в имоти – общинска собственост и монтаж на електромерно табло на границата на собственост пред УПИ XXI, кв. 213, гр. Каварна, електрозахранена от ТП „Хаджи Димитър 2“.

ВМНН ще бъде изпълнена с изолирани усукани проводници с носещ неутрален проводник, изработен от алуминиева сплав-Aldrey. За „гръбнака“ да се използват стандартни проводници тип AL/R 3x35+54,6mm, избрани по токово натоварване и допустим пад на напрежение. Окачването на снопа проводници на ВКЕЛ към стълбовете става посредством клеми само за носещия неутрален проводник.

Опъвателни клеми се монтират се върху всеки краен и ъглов стълб на ВКЛ с усукани изолирани проводници и при преход, реализиран на тези стълбове към захранващата въздушна линия.

Носещата клема е предназначена за носене на неутралния проводник със сечение 54,6 (70) mm²-монтира се на всеки носещ стълб. При отклонение на оста на ВКЛ от правата на ъгъл по-голям от 5°, на стълба трябва да се монтират опъвателни клеми.

Отклонителни клеми - предназначени за електрическа връзка между кабелните

снопове и представляват основен токоотнемащ елемент при изграждане на отклонения и преходи.

Отклонителна клема за преносим заземител - предназначена е за присъединяване на преносим заземител на мястото на работа на фазовите проводници и неутралния проводник на линията, както и за извършване на контролни измервания. Монтира се в края на ВКЕЛ, както и на отклонения.

Термосвиваеми капи-монтирането им в края на магистралния кабелен сноп е задължително, като трябва да се остави аванс 1 – 1.5 m, прихванат към последния стълб чрез неръждаеми ленти и кабелни подложки през разстояние 500 mm. Краишата на усуканите изолирани проводници трябва да бъдат запечатани с тях с цел предотвратяване на навлизането на вода или влага.

При изграждането на ВКЕЛ да се спазват инструкциите и условията за монтаж на завода производител. За да се осигури качествен монтаж на ВКЕЛ да бъдат използвани само специализирани инструменти.

Мрежата е изградена от един клон. Използвани са стандартни стоманобетонни центрофугални стълбове тип СБС 250/9,5м-носещ/НЦ/; СБС 590/9,5м-краен/КЦ/; СБС 830/9,5м-ъглов /ЪЦ/. Преди изправяне на стълбовете, да бъде изключено напрежението по съществуващата мрежа

Местата на стълбовете са съобразени с имотните граници, съществуващите „изходящи“ кабели за абонатите и допустимите междустълбия за усукан изолиран проводник. СБС ще бъдат изправени във фундаменти с дълбочина $h=1,60m$ за СБС 250 и $h=1,70m$ за СБС 590 и 835. На дъното да изкопа да бъде положена пясъчна „подложка“ от 10cm. Да се направи бетонов фундамент с определеното количество бетон с клас по якост на натиск тип B15 и клас по консистенция S2. Принципна схема на фундамент е показана на фигура №1.

Височина на окачване на проводника $h=7,8m$. Провесът на проводника до земята и необходимата сила на опън в опорните точки на стълбовете ще се осъществи съгласно приложените монтажни таблици за съответното сечение.

При определяне на разстоянието на снопа усукани проводници на ВКЛ до земята или до пресичани съоръжения се взема предвид най-големия провес на проводниците без отчитане нагряването от протичащия електрически ток само за режима на максимална температура без вятър. Съвместното окачване върху общи стълбове на ВКЛ и кабелни съобщителни линии се допуска, ако снопът проводници на ВКЛ е над кабелната съобщителна линия, като вертикалното разстояние по стълба и в междустълбието между най-ниско разположената ВКЛ и съобщителния кабел е най-малко 0.5 m. Междустълбието са съобразени за II климатичен район в населено място със скорост на вятъра $v=21m/s$.

За всички крайни и разклонителни стълбове да се изгради заземител от 1бр. колове L63/63/6 – $L=1,5m$, присъединени към СБС посредством поцинкована шина Fe 40/4 и $/R_z<30\Omega$ / и болтова връзка. На разстояние 2m от основата на стълба е заварена метална планка към която се присъединява заземителя. На заземяване подлежат и стълбовете, на които има монтирано електромерно табло. Към заземлението ще се присъедини и нулевия проводник (PE) на мрежата. Като заземяващ проводник при стоманобетонните стълбове се използва надлъжната арматура, чито елементи са съединени помежду си със заварки.

Общата дължина на трасето на новоизграждащата се въздушна мрежа е 157m (6 бр. нови стълбове).

- От ст.НОВ 1 до ст. НОВ 6 мрежата да бъде изпълнена с проводник тип AL/R $3x35+54,6mm^2$ (4 бр. стълбове КЦ 590/9,5 и 2 бр. стълбове НЦ 250/9,5)

Местоположението на стълбовете е ситуирано изцяло в имоти публична Общинска

собственост. Стълбовете ще бъдат монтирани максимално близко до имотните граници и на места, които не възпрепятстват безопасното преминаване на МПС.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционно предложение:

С реализиране на инвестиционното предложение ще осигури ново, качествено и сигурно електроснабдяване на клиентите на „Електроразпределение Север“ АД.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

- няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

- Съгласно чл. 67, ал. 1 от ЗУТ - Подземни и надземни общи мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура се проектират и изграждат в общински и държавни поземлени имоти. ВКЛ НН с изолиран усукан проводник преминава през имоти публична общинска собственост. Не са възможни други алтернативи.

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

Новите съоръжения ще бъдат разположени изцяло в имоти общинска собственост в гр. Каварна, – съгласно приложената скица и извадка от кадастралния регистър. Трасето ще започне от стълб НОВ 1 в ПИ 35064.501.9651 (ул.“Нефтяник“) и ще премине през имот ПИ 35064.501.3469 (ул.“Родопи“) и ще завърши до стълб НОВ 6 в ПИ 35064.501.3470 (ул.“Родопи“).

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет.

Основните етапи при изграждането на новата мрежа са:

- Подготовка на строителната площадка;**
- Изкопни работи за фундаментите на новите стълбове;**
- Изпълнение на фундаментите и заземителите;**
- Транспортиране на стълбовете, монтаж и подготвяне на новите стълбове за изправяне;**
- Изправяне на новите стълбове;**
- Изтегляне на проводниците;**

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

При извършване на строително монтажни работи /СМР/ ще се използва съществуващата пътна инфраструктура и няма да се налага изграждане на временни пътища и подходи.

8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и fazите на закриване,

възстановяване и последващо използване.

Обектът ще се реализира на един етап, като действията по извършване на СМР ще бъдат съобразени с проекта за План за безопасност и здраве и съгласно одобрения график от Община Каварна.

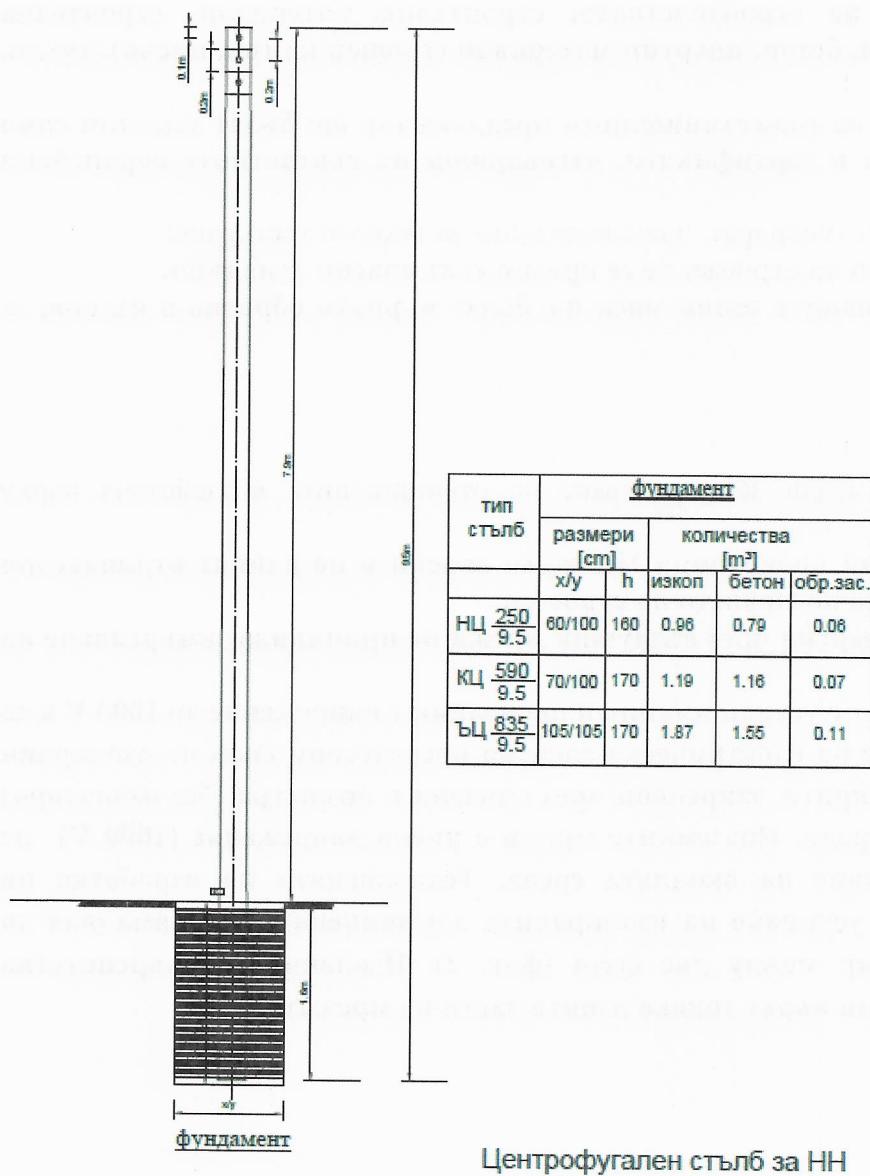
Настилките на повечето улици е трошенокаменна, която след приключване на СМР ще бъде възстановена.

9. Предлагани методи за строителство.

- **За изграждане на въздушната мрежа:** ВМНН ще бъде изпълнена с изолирани усукани проводници с носещ неутрален проводник, изработен от алуминиева сплав-Aldrey. За „гръбнака“ да се използват стандратни проводници тип AL/R 3x35+54,6mm², избрани по токово натоварване и допустим пад на напрежение. Окачаването на снопа проводници на ВКЕЛ към стълбовете става посредством клеми само за носещия неутрален проводник.

СБС ще бъдат изправени във фундаменти с дълбочина h=1,60м за СБС 250 и h=1,70м за СБС 590 и 835. На дъното да изкопа да бъде положена пясъчна „подложка“ от 10см. Да се направи бетонов фундамент с определеното количество бетон с клас по якост на натиск тип B15 и клас по консистенция S2. Принципна схема на фундамент е показана на фигура №1.

Фигура №1



10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

По време на строителството ще се използват материали, които ще се доставят от лицензиирани фирми и притежаващи сертификат за качество и произход.

Ще се използват инертни материали и енергийни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на вида, състава и характера на земните недра и не предвижда добив на подземни богатства. Проектът не предвижда използване на подземни или повърхностни води, не предвижда изграждане на собствен водоизточник, както за етапите на строителството, така и по време на експлоатацията на съоръженията.

Инвестиционното предложение не предвижда по време на изграждането на обекта използване, съхранение, транспорт и производство на материали, опасни за околната среда, здравето на хората, както и използване на невъзстановими или в недостатъчно количество природни ресурси.

Други ресурси по време на строителството: строителни материали- строителна стомана, спомагателни елементи, бетон, инертни материали (трошен камък, пясък), тухли, естествен камък.

По време на реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат влагани само материали с доказани качества и сертификати, отговарящи на съответните европейски норми и БДС.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:
При проектиране и изпълнението на строежа не се предвиждат опасни отпадъци.
Предвид вида на строежа изкопаните земни маси ще бъдат върнати обратно в изкопа, за възстановяване на трасето.

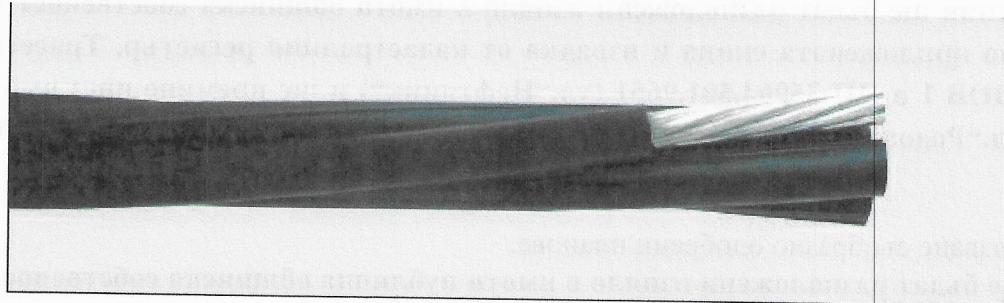
12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Използваните изолирани усукани проводници НН не са опасни и не влияят отрицателно върху околната среда по време на ползването на строежа.

Пренасянето на електрическа енергия чрез въздушни мрежи не причинява замърсяване на въздуха, водата и почвата

Надземните мрежи се изпълняват с усукан изолиран проводник с напрежение до 1000 V и са предназначени за разпределение на електрическа енергия посредством сноп от изолирани проводници, разположени на открито, закрепени чрез конзоли и арматура (без изолатори) към стълбове или фасади на сгради. Надземните мрежи с ниско напрежение (1000 V) не оказват електромагнитно влияние на околната среда. Технологията на изработка на използваните проводници чрез усукване на изолирани алуминиеви жила намалява до минимум вероятността за допир между две фази (фиг. 2). Изолацията възпрепятства директен допир от хора и животни върху тоководещите части на мрежата.

Фигура 2



Не се очаква отрицателно въздействие.

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

За този вид строителство не са необходими.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното намерение.

Съгласно действащата нормативна уредба за този вид строеж е необходимо издаване на разрешение за строеж.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Няма

16. Риск от инциденти.

При изпълнение на СМР на конкретния строеж ще се спазва "План за безопасност и здраве", който е част от проектната документация.

III. Местоположение на инвестиционното предложение.

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

Строежът не попада в защитена територия и не е в непосредствена близост до защитен обект. В близост до строежа няма недвижими паметници на културата.

Обектът не попада в границите на ЗЗ Европейската екологична мрежа „Натура“.

Проектът не засяга обекти, подлежащи на здравна защита, чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, санитарно-охранителни зони около водоизточници.

Обектът не попада в обхвата и не засяга защитени територии по смисъла на ЗЗТ.

2. Съществуващи ползватели на земи и приспособяването към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Новите съоръжения ще бъдат разположени изцяло в имоти общинска собственост в гр. Каварна – съгласно приложената скица и извадка от кадастралния регистър. Трасето ще започне от стълб НОВ 1 в ПИ 35064.501.9651 (ул.“Нефтяник“) и ще премине през имот ПИ 35064.501.3469 (ул.“Родопи“) и ще завърши до стълб НОВ 6 в ПИ 35064.501.3470 (ул.“Родопи“).

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Новите съоръжения ще бъдат разположени изцяло в имоти публична общинска собственост (Община Каварна), разположени в гр. Каварна, ул.“Нефтяник“ и ул.“Родопи“.

4. 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.

Строежът не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии. Трасето преминаващо през имоти ПИ 35064.501.9651, ПИ 35064.501.3469 и ПИ 35064.501.3470 не попада в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“. Най-близко разположената до територията на инвестиционното предложение е 33 за опазване на дивите птици BG0002051 „Калиакра“. Инвестиционното предложение предвижда „Играждане на въздушна кабелна линия, което е допустимо по реда на чл. 1, ал. 2 във връзка с чл. 2, ал. 1, т.1 от Наредбата за ОС и не противоречи на режима на защитената зона.

4а. Качество и регенеративната способност на природните ресурси.

Качество и регенеративната способност на природните ресурси в района няма да се промени.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Поради характера на строежа (линеен обект) и целта на инвестиционното предложение – изграждане на нова въздушна мрежа на част от гр. Каварна, и съгласно действащата нормативна уредба - мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура се проектират и изграждат в общински и държавни поземлени имоти (улици), предложеното трасе е единствено възможно, поради което други алтернативи не се разглеждат.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие

/кратко описание за възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:/

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и

очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Една от основните дейности, свързана с изграждането на въздушни мрежи е изкопаване на земната маса с цел полагане на фундаментите на стълбовете. Строителните дейности ще са ограничени в малък периметър около зоните на фундиране на стълбовете . Изграждането на обекта не е свързано с водопотребление и няма да окаже влияние върху съществуващите водоизточници, било то от повърхностни или подземни води.

Експлоатацията на обекта е процес, който не е свързан с генериране на количества отпадъчни води. В хода на реализиране на инвестиционното предложение, през всеки един от етапите на строителство, експлоатация и закриване, не се предвижда използването на каквото и да е опасни химични вещества и смеси, като се изключат дизела и маслата, необходими за работа на строителната техника. Поддръжката на техниката ще става в специализирани за целта сервизи. Ето защо може да се заключи, че не се очаква директно и/ или индиректно/ вторично замърсяване на повърхностните води в района на инвестиционното предложение, резултат от използването на опасни химични вещества.

Замърсяване на почвите със строителни, смесени битови отпадъци и др. видове отпадъци от електрическо оборудване ще бъде незначително при спазване на технологичните указания за извършваните строителни (основно бетонни смеси) и монтажни дейности, както спазване на дисциплина и поддържане на хигиена на строителната площадка, Възможно е разнасянето от вятъра на леките прахови частици.

Предвид разположението на трасето на въздушната мрежа НН, а именно през имоти публична общинска собственост, отредени за улици, не се очакват замърсяване на обработваема земя, нито промени в ландшафта, стълбовете ще бъдат разположени съобразно дървесна растителност.

Въздействие върху птиците. Загуба на индивиди вследствие на токов удар не се очаква. Токов удар се получава при едновременен контакт на птицата с две фази или с фаза и нула. Технологията на изработка на използваните проводници чрез усукване на изолираните алуминиеви жила намалява до нула вероятността за допир между две фази (фиг. 2).

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

Не се очаква въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.



3. Вид на въздействието /пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/.

Не се очаква въздействие.

4. Обхват на въздействието географски район; засегнато население; населени места /наименование, вид- град, село, курортно селище, брой жители и др./.

Инвестиционното предложение осигурява ел. снабдяване на нови битови потребител на ел. енергия. Не се очакват негативни въздействия върху работещите и населението.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Няма вероятност от поява на въздействие.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Няма.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда.

Не се налагат мерки.

8. Трансграничният характер на въздействията.

Няма.