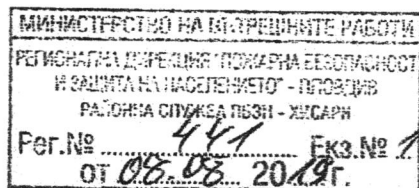


РЕГИОНАЛНА ДИРЕКЦИЯ ПБЗН-ПЛОВДИВ
РАЙОННА СЛУЖБА ПБЗН-ХИСАРЯ
гр. Хисаря, ул. „Антон Билкин” № 2



До
Кмета на Община Калояново
с. Калояново, пл. „Възраждане № 6
По вх. № 124 / 05.08.2019 г.

СТ А Н О В И Щ Е

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ С ПРАВИЛАТА И НОРМИТЕ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

На основание чл. 125, ал. 1, т. 9 от ЗМВР и чл. 143 от ЗУТ

На : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056, гара Калояново
– с. Дълго поле, общ. Калояново

ПРОЕКТНИ ЧАСТИ : Електротехническа, ПБ:

Електротехническа :

Проектът има за цел да осигури улично осветление, което ще доведе до намаляване на ПТП и охрана и сигурност на преминаващите пеша хора по този път. Общо инсталирана и максимална мощност е 0,9 kW, а дължината на трасето-1000 м. Електрозахранването и управлението на това осветление ще става от табло ТУ, което е съществуващо и се захранва с ел. ток от табло ТНН на ТП-трифазно, посредством ел. кабел NYU 4x10 мм². В тези ел. табла се предвижда монтирането на автоматичен входен прекъсвач, авт. Ел. предпазители, контактор за всеки отделен клон на осветлението, ключове за ръчно управление на отделните клонове монтирани на фасадата му. Предвидени са 15 бр. осветителни тела тип LED. Отделните тела ще са на стълбове с височина-8 м. Захранващият ел.проводник ще е монтиран въздушно по цялото трасе, а захранването на отделните осв. Тела ще е на принципа „проводник-клема-осветител“. Предвидено е заземление на всички крайни, начални, ъглови и отклонителни стълбове, съответно отразено в протокол при изпитванията преди въвеждане на проекта в експлоатация. Заземлението ще се изпълни с поцинковани колове 63/63/6 с дължина 2,5 м., забити в земята на дълбочина мин. 0,8 м. под кота терен. Отговаря на изискванията за ПБ.

Пожарна безопасност :

Кабелната линия ННе съотносима към клас на ФПО Ф5 и група „Нормална пожарна опасност“, чл.245, ал.1. Ел. проводниците са оразмерени по токово натоварване и допустима загуба на напрежение. Защитени са срещу претоварване и недопускане на

запалване при късо съединение. Поради специфичността на проекта не се изискват ПГИ, ПИИ или други инсталации и съоръжения предпазващи от пожар, както не се изискват и ръчни уреди за първоначално пожарогасене.

Отговаря на изискванията за ПБ.

Съответства на изискванията на Наредба №13-1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ : Представеният инвестиционен проект съответства на изискванията на правилата и нормите за пожарна безопасност.

Становището се състави в два еднообразни екземпляра :
по един за заявителя и един за РСПБЗН - Хисаря.

Становището може да се оспори по административен ред пред по-горестоящия административен орган-РДПБЗН – Пловдив чрез административния орган, който го е издал, в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на АПК.

Становището може да се оспори и по съдебен ред чрез органа, който го е издал, пред Административен съд – гр. Пловдив в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на АПК.

НАЧАЛНИК НА РСПБЗН - ХИСАРЯ :

ГЛ. ИНСПЕКТОР :

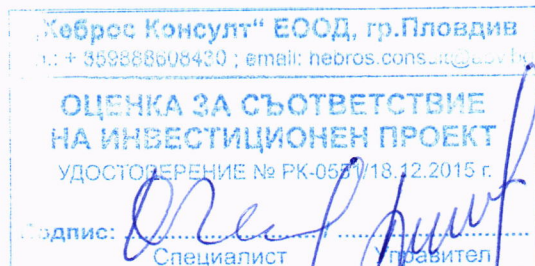
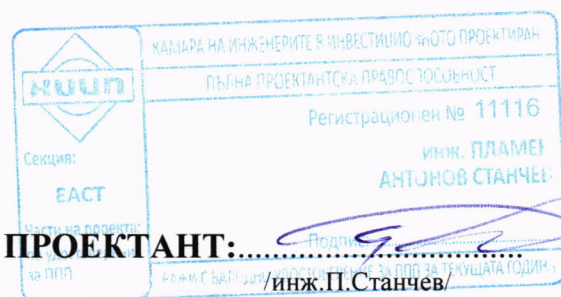


ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара
Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "ОБЩИНА КАЛОЯНОВО"

ЧАСТ: Електротехническа

ФАЗА: ТП



ПЛОВДИВ
2019г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/ "Община Калояново" /

E-mail: fil_77@abv.bg

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

ЧАСТ: Електротехническа

ФАЗА: ТП+РП

2. СЪДЪРЖАНИЕ

1.Челен лист

2.Съдържание

3.Обяснителна записка

3.1.Обща част

3.2.Специална част

4.Приложения:

4.1. Светлотехнически изчисления

5. Мероприятия по ПБЗ

5.1.Обяснителна записка

6. Чертежи:

6.1.Ситуация

6.2. Детайли



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11116

Важи за 2019 година

ИНЖ. ПЛАМЕН АНТОНОВ СТАНЧЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 86/02.03.2012 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

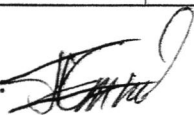
№ 03058082 / 13121810002728

ЗК „ЛЕВ ИНС“ АД, СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ЗАСТРАХОВКА „ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ“ И СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ „ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА, СТРОИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА И ЛИЦЕТО, УПРАЖНЯВАЩО СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗАКОНА ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА“ И СРЕЩУ ЗАПЛАЩАНЕ НА ДОГОВОРЕНАТА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА:

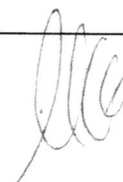
Застрахован:	Име, Презиме, Фамилия / Наименование ПЛАМЕН АНТОНОВ СТАНЧЕВ			
	ЕГН / ЕИК 7604110947		Тел.: 0889455154	
	Адрес:	Гр.Пловдив бул.Ал.Стамболийски 35 вх.В ет.10 ап. 33		
	Представляващ:			
	Свидетелство за оправомощаване №:			
Застрахована дейност:	ПРОЕКТАНТ			
Покритие/обект на застраховката:	Обект на тази застраховка е професионалната отговорност на лицата, подлежащи на задължително застраховане съгласно чл. 171, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).			
Застрахователно покритие:	1.1. На основание писмено Предложение-декларация и срещу платена премия ЗАСТРАХОВАТЕЛЯТ осигурява покритие на ЗАСТРАХОВАНИЯ във връзка с предявени през срока на действие на застрахователния договор писмени претенции за телесни увреждания, смърт и материални щети, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на ЗАСТРАХОВАНИЯ при или по повод изпълнение на неговите задължения, извършени през срока на договора или в периода от ретроактивната дата до началото на застрахователния договор. 1.2. Застрахователното покритие по тези Специални условия включва и разходите, които ЗАСТРАХОВАНИЯТ целесъобразно е направил за предотвратяване и ограничаване на вредите, както и съдебните разноски по граждански дела във връзка с иски по т. 1.1 срещу ЗАСТРАХОВАНИЯ, извършени с писменото съгласие на ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ, до размера на договорените в полицата лимити.			
Исключени рискове:	Съгласно Общите условия по „Професионална отговорност” и Специални условия „Отговорност на проектанта, строителя, консултанта и лицето упражняващо строителен надзор по чл. 171 от Закона за устройство на територията”.			
Териториален обхват:	Република България			
Срок на договора:	1 година			
Застрахователен период:	1 година	Период на застрахователно покритие:	Начало: 00:00 часа на 11/12/2018 г.	Край: 23:59 часа на 10/12/2019 г.
Лимити на отговорност:	50 000 лева за едно събитие. 100 000 лева в агрегат за всички събития през срока на застраховката.			
Самоучастие /безусловно/ в размер до 10% :	НЕ			
Застрахователна премия:	Застрахователна премия: 100 лв. Данък 2%: 2 лв. Дължима застрахователна премия с включен данък: 102,00 лв. (Сто и два лева), платима еднократно при сключване на застраховката.			
Уведомяване при събитие:	Застрахованият следва да уведоми Застрахователя за настъпване на събитие, което може да доведе до евентуална претенция за обезщетение от трети лица, в рамките на 7 работни дни от узнаването за това. ЗК „ЛЕВ ИНС” АД, гр. София, бул. „Цар Борис III” № 136 В, тел.: 02/ 915 08 92; 0800 15 333			
Обезщетения:	Дължимите обезщетения се изплащат:			

	- въз основа на доброволно споразумение между страните по застрахователния договор и увреденото лице/лица или - въз основа на съдебно решение.		
Декларации на Застрахования:	Получих и се запознах с Общите и Специални условия по застраховки „Професионална отговорност” и „Отговорност на проектанта, строителя, консултанта и лицето упражняващо строителен надзор по чл. 171 от Закона за устройство на територията”, и ги приемам.		
Полицата е издадена в:	Три еднообразни екземпляра.		
Дата на издаване:	10.12.2018	Издадена от:	ЗК „Лев Инс“ АД, Агенция Варна 5, адрес гр.Варна ул.Г.Бенковски 2 Варна Брокер ООД

Застрахован:



Застраховател:



ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

ЧАСТ: Електротехническа

ФАЗА: ТП+РП

3.ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

3.1.ОБЩА ЧАСТ

Настоящият технически и работен проект по част Електротехническа е разработен въз основа на задание договор : проучване и заснемане на място.

Същият е разработен въз основа на:

- проучване и заснемане на място на съществуващите електрически мрежи и електрически товари

-извадка от действащия подземен кадастър

Разработката обхваща технически проект за новите въздушни линии НН, осветителни тела

Потребителите, които се предвижда да се захранят, спадат към III-та категория по отношение сигурност на електрозахранване - съгласно чл.42 от Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.

Предвиденото в настоящата разработка улично осветление на път гара Калояново – село Дълго поле в землището на Дълго поле -Гара Калояново общ.Калояново има за цел да осигури улично осветление намаляване на ПТП и охрана и сигурност на преминаващата улица с цел подобряване микроклимата в района а така също и нормално и безпрепятствено обслужване на прилежащите му територии дори и нощно време.

Общата инсталирана и максимална работна мощност за осветлението на улицата възлиза на **0,9kW**. разрешен за ползване.

3.2.СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Електрозахранването и управлението на осветлението за уличното осветление ще се осъществява посредством табло **ТУ**.

Табло **ТУ** е съществуващо и е захранено от табло ТНН на ТП трифазно, посредством кабел NYU 4x10 mm²

Управлението на осветлението за уличното осветление ще става от табло **ТУ**, монтирано на фасадата на ТП“3“ Дълго поле управлението на уличното осветление ще се осъществи с часовник и ръчно.

Във таблото табла се предвижда да бъдат монтирани:

-автоматичен входен прекъсвач

-необходимия брой автоматични предпазители за защита на изводите / клоновете на осветлението от таблото

-контактор един брой за всеки отделен клон за осветление

-ключове за местно управление на клоновете на осветлението , монтирани на фасадата му

За всички табла има приложени разчетни и оперативно - монтажни схеми, в които са посочени техническите изисквания както за монтираната в тях необходима защитна и комутационна апаратура така и изискванията по отношение на конструкцията на самите табла.

За осветяване на улица „път Дълго поле -Гара Калояново ” и пространството около нея са предвидени:

- 15 броя улични осветителни тела с LED COB CITIZEN 60W 5000K IP66 - за осветяване на улицата.

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

Осветителните тела ще бъдат монтирани на стълбове с височина 8 м на тях ще бъдат монтирани рогатки за улично осветително тяло. По приложени чертежи.

Въздушната линия НН е изцяло въздушна. Трасето е изцяло ново. Захранването на осветителните тела по уличното платно да се извърши на принципа „проводник-клема-осветител“ за захранващия кабел към осветителното тяло.

При ситуиране са спазени изискванията за минималните размери на сервитутните зони за енергийни обекти за производство, пренос, разпределение и преобразуване на електрическа енергия съгласно Наредба №16.

Усукания проводник е оразмерен по токово натоварване и допустими загуби на напрежение.

Присъединената електрическа мощност на обекта е 0,90kW.

Проектът обхваща изграждането на следните съоръжения:

- монтаж на стълбове за УО от типа носещ опъвателен.
- нов проводник от съществуващата мрежа (ВЛ ННУО) отклонение към новата мрежа от съществуващ стълб до ново монтиран стълб УО – AL/R 4x16 – трасе 1000m
- нов кабел НН от клеми до осветител NYU-J 3x1,5mm² – 35m
- и направа на заземление на стълб УО.

Ситуация с трасето на въздушната линия УО е показано на чертеж 1 м.1:1000.

На новите стълбове УО и съществуващия стълб ще се монтират опъвателни клеми от типа "Клема опъвателна AL/R 4x16mm².

Според Чл. 525. (1) по НАРЕДБА 3 (УЕУЕЛ) Пресичания и сближавания на ВКЛ, окачени на стълбове, със съоръжения и обекти се изпълняват с отчитане на следните изисквания:

о разстоянието от снопа усукани проводници при най-голям провес до земята се приема за най-малко:

- в местата, през които не преминават превозни средства и механизация - 4 m;
- в местата, разрешени за движение на превозни средства - 6 m;
- при пресичане на улици - от отклоненията на ВКЛ към сгради до тротоари и пешеходни пътеки - 3,5 m;
- при преминаване над пътища, както и в близост до промишлени и селскостопански сгради, където се използват машини с голяма височина - (h+1) m, където h е максималната височина на транспортното съоръжение заедно с товара му;

При определяне на разстоянието на снопа усукани проводници на ВКЛ до земята или до пресичани съоръжения се взема предвид най-големият провес на проводниците без отчитане нагряването от протичащия електричен ток само за режима максимална температура без вятър;

Задължително се проверява за наличие на заземление на пилона и връзка с нулевия проводник отговарящо на изискванията на по НАРЕДБА 3 (УЕУЕЛ) /връзка между горна и долна заземителна планка на стълба/. При липса на такава се изпълнява заземление – външно по стълба с позинкована шина 40/4mm.

На заземление подлежат всички начални, крайни, ъглови и отклонителни стълбове.

Стойността на преходното съпротивление на заземителя през най-сухия сезон трябва да бъде по-малко от 10Ω.

По цялата си дължина въздушната линия е съществуваща и се движи по съществуващи тротоари и над улици всички общинска собственост. За предпазване на обслужващия персонал от опасни допирни напрежения са предвидени необходимите заземителни инсталации. Новите Стълбове задължително се заземяват до достигане преходно съпротивление на заземлението по-малко от 10 ома в най-сухия период на годината. Заземлението се изпълнява с поцинковани колове 63/63/6 с дължина 2.5м, забити минимум на 0.8м под кота терен

След завършване на строителството да се направят всички необходими контролни измервания на кабелите, заземленията и други, за което да се съставят протоколи в съответствие с нормативните изисквания.

На заземяване подлежат: металните корпуси на всички електрически табла; всички електрически стълба на осветителни тела за улицата, всички токопроводими нетоководещи части на съоръжения с електрическо захранване с напрежение по-високо от 24V, които нормално не са под напрежение, но могат да попаднат под такова в аварийни ситуации.

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

За заземители да бъдат използвани поцинковани колове от ъглова стомана 63/63/6mm с дължина 2m, набити на 0,8 m под терена и свързани помежду си с поцинкована стоманена шина 40/4mm или лъчеви заземители от 2 броя поцинкована бетонна стомана ф10 с дължина по 5m. Всеки заземител трябва да осигурява и при най-неблагоприятните климатични условия, преходно съпротивление не по-високо от 10 ома. **Всички места на заварки да се защитят антикорозионно.**

Предвид изкопните работи да се извършват предимно ръчно, с оглед незасягане на съществуващи кабели НН.

В ситуационният план са нанесени котировки на УО спрямо регулационните линии на имотите.

Всички електромонтажни работи на обекта да се извършват при пълна липса на електрическо напрежение от лица имащи съответната квалификация и правоспособност за това при спазване на всички действащи към момента на монтажа нормативни документи.

Всички дейности извършвани на обекта свързани с електроизградеността да се изпълняват от персонал със съответната квалификационна група по ТБТ и ТЕ

При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват всички действащи към момента нормативни документи за този вид работи.

При строителството да се спазват всички действащи в момента нормативни документи. Работите да се изпълнят от персонал, притежаващ необходимата квалификация и лиценз за този вид работа.



ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

ЧАСТ: Електротехническа

ФАЗА: ТП+РП

5.ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ(ПБЗ)

5.1.ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Вид опасност	Начин на защита
Опасност от преместващи се машини и съоръжения	Ефективна спирачна система Ефективна уредба за управление Предпазни устройства Звукова и светлинна сигнализация Ефективни устройства за закрепване
Опасност от падащи тела	Ефективни устройства за закрепване Защитни каски Защитни кабинни Знаци и сигнали за безопасност Специални торби за инструменти Транспортни въжета
Опасност от удар при подхлъзване, загуба на равновесие и падане	Специално работно облекло и обувки . Предпазни каски
Попадане под напрежение	Преносими заземления Диелектрични ръкавици Изоляционни щанги, фазоуказатели за наличие на напрежение Табели "ОЖ" Изправни заземители

Техническият ръководител на обекта контролира достъпа до строителната площадка с цел осигуряване на ЗБУТ и недопускане на злополуки със строителните работници, преминаващи граждани и пътно-транспортни средства. Той реализира изпълнението на предвидените мероприятия за осигуряване на ЗБУТ.

Защитните средства трябва да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи и да са били подложени на изискваните изпитания.

Инструктажът на работниците се провежда по утвърдена програма по ЗБУТ и ПБ и се регистрира по установен ред. Не се допускат работници, които не са преминали първоначалния и периодичен инструктаж. На работното място се извършва ежедневен инструктаж за поведението и задълженията им.

Възложителят осигурява изключването на напрежението.

Сигнални и предупредителни устройства се поставят под прякото наблюдение на техническия ръководител и допускация до работа.

Всяка машина и апарат да се придружава от инструкция, съдържаща условията за използване на машината, обозначението на местата на операторите, начините по които не трябва да се ползва. Същите да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване. Опасните зони около машините да се обозначат съгласно инструкциите за експлоатация. Преди започване на работа корпусите на всички строителни машини (без верижните) се заземяват с преносими заземления. Работата с лебедки и платформи да става при условията на чл.86 от Наредба №2.

Преди работа работниците проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им.

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

Възложителят и строителят вземат мерки за опазване на дървесната растителност и околната среда на строителната площадка (съобразявайки се с Наредба № 16 за сервитутите на енергийните обекти). При експлоатацията на ВЛ няма вредни отпадъци. След СМР теренът се възстановява. Обектът е източник на електромагнитно поле при пренасяне на електрическа енергия. С вредното му влияние е съобразено отстоянието му до другата техническа инфраструктура. Отстоянието на кабела до терена позволява безопасно пребиваване на хора, животни и машини за неограничено време.

Достъпът в зоната на ремонта на лица не извършващи СМР се забранява. Зоната се означава с предупредителни табели и знаци.

При възникване на опасни климатични условия (гръмотевична буря, сняг, дъжд, мъгла, през тъмната част от денонощието), работата се прекратява и работещите напускат обекта без нареждане. Издигането и свалянето на товарите да се извършва механизирано. Забранено е подхвърлянето на инструменти и предмети на работещите на височина

6.2. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН:

Общи условия при които ще се изпълнява строителството:

Местата за престой и работа на автомобилите и другата техника при извършването на СМР да се преградят и сигнализират по подходящ начин и да се наблюдават за да не се допускат свободно преминаващи лица.

Прилежащата техническа инфраструктура е показана на ситуационния план. Обектът не се нуждае от временни складове, сгради и съпътстващи инженерни съоръжения, тъй като СМР са краткотрайни.

- Срокове за изпълнение на СМР и тяхната зависимост - инвеститорът следва да съгласува изключването на близко разположени КЛ с РДС.
- Срок за пуск на обекта - след приемане по реда на ЗУТ
- Срок за доставка на машини и съоръжения - доставката е съгласно изискванията на Възложителя.
- Времетраенето на строителството по основните видове СМР и по подобекти - съгласно предложението на Изпълнителя и изискванията на Възложителя.
- Работна сила - Изпълнителят предоставя максимален и средно списъчен състав на техническия персонал и работниците си.

6.3. ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА:

Извършването на огневи работи да се изпълняват съгласно местната инструкция за работа със заваръчни апарати. На разположение на техническия ръководител да са адресите и телефонните номера на местната медицинска служба и местната служба за ПАБ. Обектът не е застрашен от пожар и експлозия.

6.4. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР:

При извършване на СМР да се спазват разпоредбите на:

- "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" - ДВ, бр.34 от 27.04.2004 год.
- "Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи", както и приложенията към нея.-ДВ,бр98 от 05.11.2004г.
- Закон за устройство на територията.-ДВ,бр.65 от 22.07.2003г.,
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд-ДВ,бр.70 от 10.08.2004г.,
- Наредба № 16/23.07.2001г.-ДВ,бр.72/2001г.за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.
- Местните инструкции и разпоредбите на оператора на мрежата.
Работите се извършват само през деня.

Работите в близост до електросъоръжения се извършват с наряд.

Организационни мероприятия за осигуряване на безопасност при работа:

- Определяне на лицата,отговорни за безопасно извършване на СМР
- Издаването на наряд и оформяне на предвидените процедури

Технически мероприятия за осигуряване на безопасност при работа:

- Изключване на напрежението
- Поставяне на знаци,табели и ограждения на работното място
- Проверка за отсъствие на напрежение
- Включване на стационарни и преносими заземители

Водачите на машини да притежават не по-ниска от втора квалификационна група по безопасност на труда

Забранено е започването на работа при лоши климатични условия.Работното облекло и личните предпазни средства се преглеждат от техническия ръководител ежедневно при инструктажа.

Колесните машини се заземяват с преносими заземители.

6.5. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ:

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

Колесни и верижни машини използвани от Изпълнителя, лебедки, транспортни и пилотни въжета, хващачи, заваръчен апарат, ролки.

6.6. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА - ИМЕ, ДЛЪЖНОСТ, РАБОТОДАТЕЛ, КВ.ГРУПА:

Преди започване на работа Изпълнителят да представи списък на ръководния и изпълнителен персонал с техните квалификационни групи, включително и на оператора на мрежата.

6.7. СХЕМА НА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ:

Обектът на отделен проект.

6.8. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ:

- ВЛ НН

6.9. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ:

- ВЛ НН

6.10. МЕСТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ:

Обектът не се нуждае от временни складове.

6.11. РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ:

Възложителят осигурява достъп до санитарно-битови помещения на работниците на Изпълнителя.

6.12. ОБЕКТЪТ НЕ СЕ НУЖДАЕ ОТ ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК, ВОДА, ОТОПЛЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ДР.

6.13. НА ОБЕКТА ЩЕ СЕ РАБОТИ САМО НА ЕСТЕСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ.

6.14. СРЕДСТВА ЗА СВРЪЗКА И СИГНАЛИЗАЦИЯ И МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ:

На работното място да има оборудвани минимум два броя аптечки, заредени с медикаменти и материали за оказване на първа долекарска помощ. За свързка да се използват разговорните канали с РДС и наличните мобилни телефони

 Секция: ЕАСТ Част от проекта: по удостоверение за ПП	КАНАЛЪТ ЗА СВЪРЪЗКА СЪЩЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАН ПЪТ НА ПРОЕКТАНТСКО ПРАВОМОЩНОСТ Регистрационен № 11116 ИНЖ. ПЛАМЕН АНТОНОВ СТАНЧЕВ Подпис:  ПРОЕКТАНТ: /инж.П.Станчев/
	ВЪЗЛОЖИТЕЛ С ВЪВЕДЕНА УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

ЧАСТ: Електротехническа

ФАЗА: ТП+РП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

6.Пожарна безопасност

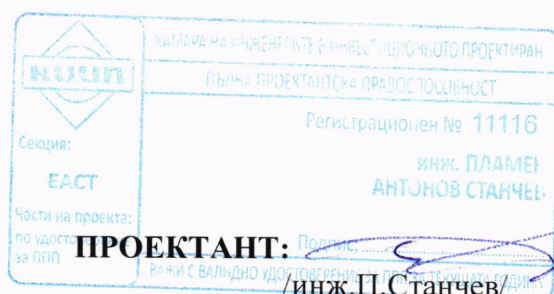
Кабелната линия НН спада към клас на функционална пожарна опасност Ф5 и група «Нормална пожарна опасност».

Кабелите са оразмерени по токово натоварване и допустима загуба на напрежение и се защитават от подходящо оразмерени защиты срещу претоварване и максималнотокови защиты с оглед да не се допусне при к.с. запалване на кабелите.

Обекта не е застрашен от пожар и експлозия.

Поради специфичния характер на строежа не се предвиждат пожарогасителни, оповестителни или димо-топлоотвеждащи инсталации.

Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене на строежа не се предвиждат .



ОБЕКТ: Изграждане на LED осветление по път PDV-2056 (II-64) гара Калояново – село Дълго поле общ.Калояново

ОБЕКТ:Проект улично осветление път Дълго поле -Гара Калояново в землището на с.Дълго поле общ.Калояново

6.2.КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОИНОСТНА СМЕТКА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.мярка	Количество	СМР / МАТЕРИАЛИ	
				Ед. цена	Обща стойност
1	2	3	4	5	6
	6.2.1.СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Трасиране КАБЕЛНА ЛИНИЯ С КОЛЧЕТА	бр.	1		
2	Направа БЕТОНЕН ФУНДАМЕНТ ЗА СТЬЛБ	бр.	15		
3	Пологане БЕТОН РЪЧНО	м3	4,7		
4	Монтаж СТЬЛБ УЛИЧЕН ДО 9М	бр.	15		
5	Монтаж РОГАТКА СТЬЛБ 1-2 РАМЕНА	бр.	15		
6	Монтаж ОСВ.ТЯЛО УЛИЧНО ОМ	бр.	15		
7	Изтегляне КАБЕЛ В РОГАТКА	бр.	30		
8	Монтаж ЗАЗЕМИТЕЛЕН КОЛ	бр.	15		
9	Монтаж КОНЗОЛА-КУКА	бр.	15		
10	Монтаж КЛЕМА БИМЕТАЛНА	бр.	3		
11	Монтаж КЛЕМА ОТКЛОНИТЕЛНА 1.5-70MM2	бр.	30		
12	Монтаж КЛЕМА ОПЪВАТЕЛНА 2-4X16-25MM2	бр.	12		
13	Монтаж КЛЕМА НОСЕЩА 2X16/4X25MM2	бр.	18		
14	Клема биметална M6/25-A35/95	бр.	3		
15	Бетон C 12/15	м3	4,7		
16	Кабел AL/R 4X16MM2 0.6-1kV BK	м	1000		
17	Кабел СВТ 3X1.5MM2 0.6-1kV	м	30		
18	Стьлб уличен RS POLES 3-8 G 8.0/9.0 M	бр.	15		
19	Рогатка улична RS POLES ARM P1 G	бр.	15		
20	Осв.тяло улично RS APOLLO 60 LED COB CITIZEN 60W 5000K IP66	бр.	15		
21	Кол заземителен RS L 1.5M	бр.	15		
22	Конзола опъв. клема HOOK	бр.	15		
23	Клема отклонителна PC 170 1.5-70MM2	бр.	30		
24	Клема отклонителна P2X-95MK2 16-95MM2 4-35/50/MM2	бр.	6		
25	Тръба Ф160 X 3 MM PVC	бр.	15		
26	Механизация МИНИ БАГЕР	бр.	1		

ОБЕКТ:Проект улично осветление път Дълго поле -Гара Калояново в землището на с.Дълго поле общ.Калояново

6.2.КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.мярка	Количество	СМР / МАТЕРИАЛИ	
				Ед. цена	Обща стойност
1	2	3	4	5	6
27	Механизация АВТОВИШКА	бр.	2		
28	Клема носеща PSP83 2X16-4X25MM2 Ф8-25MM	бр.	9		
29	Клема опъвателна РА 25X100 2-4X16-25MM2	бр.	12		

Кабелите са тип AI/R могат да бъдат заменени и с други със същите сечения.

Доставка и монтажа на спомагателните – материали – се определя съвместно с изпълнителя на строителните работи.

