ОБЕКТ: **Захранващ кабел 20kV от п/ст. 110/20kV "ЛАУТА"** в УПИ XII и XVII - ел. подстанция по плана на ИИЗ III-част до **"Пречиствателна станция за отпадни води"** в УПИ 003011, местност „Бей кър", землището на гр.Пловдив - „Тракия" - гр.Пловдив

ЧАСТ: Електротехническа
ФАЗА: ТП

5. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

5.1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящата обяснителна записка е съставена в съответствие с НАРЕДБА № Із-1971 за строителнотехническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. При разработването на раздела ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ са спазени изискванията на Приложение №3 към чл.4, ал.1 на Наредбата за Обхват и съдържание на част „пожарна безопасност на инвестиционния проект" и МЕТОДИКАТА за организиране и провеждане на обучение и за прилагане на НАРЕДБА Із-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар приета от КИИП на 30.04.2010 г.

При проектирането на строежа са спазени и следните действащи в момента нормативни документи:

При проектирането на строежа са спазени и следните действащи в момента нормативни документи:

1. НАРЕДБА №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии 09.06.2004 г.
2. НАРЕДБА №РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
3. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
4. НАРЕДБА №16 - 116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането от 08.02.2008 година.
5. НАРЕДБА №4 за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства - 22.12.2010 година
6. НАРЕДБА № 14 за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия от 15.06.2005г.
7. НАРЕДБА № Із - 2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 15.09.2011 година.

5.2. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

- **ПРОЕКТНИ ОБЕМНОПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОЕЖА**

Проектирания строеж обхваща нов подземен кабел 20kV, който ще се свърже съществуващите закрити разпределителни уредби 20kV на п/ст.110/20kV "Лаута" и ЗРУ „Пречиствателна станция".Кабела ще бъде тип NA2XS(F)2Y 4x1x185RM/16 - едножилен и сух (с пластмасова изолация между жилата и пластмасова външна обвивка).

Три от жилата образуват една трифазна система, а четвъртото е резерва.

По дължината си кабела ще се положи основно в изкоп на 0,8m в регулацията на гр.Пловдив и на 1,3m извън регулация, както и в PVC тръби при пресичане на автомобилни входове и улици.

При пресичането на бившия ЖП прелез на Ягодовско шосе и на самото Ягодовско шосе кабела ще се изтегли в заземена стоманена тръба Ø160 положена чрез сондиране.

В двата края кабела ще завършва със крайни съединителни муфи (кабелни глави).

За подобряване на защитата от мълнии успоредно с кабела 20kV ще се изтегли горещо поцинковано стоманено въже Ø10, което ще се свърже към заземителната инсталация на п/ст."Лаута" ЗРУ „Пречиствателна станция".

- **КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ**

Проектираниа кабел 20kV спада към клас на функционална пожарна опасност Ф5, категория на пожарна опасност Ф5Г и първа група на опасност - „Нормална пожарна опасност(НПО)".

- **СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА СТРОЕЖА И НА КОНСТРУКТИВНИТЕ МУ ЕЛЕМЕНТИ**

Тази пасивна мярка няма отношение към подземните кабелни линии 20kV.

- **ИЗЧИСЛИТЕЛНА(ПРОЕКТНА) ГРАНИЦА НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА ОГНЕЗАЩИТАВАНИТЕ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДАТА**

Тази пасивна мярка няма отношение към подземните кабелни линии 20kV.

- **КЛАСОВЕ ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НА ПРОДУКТИТЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ,УРЕДБИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО**

Отворите между стените на тръбите и кабелите и пространството между тръбите ще се уплътни с продукт с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

5.3. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

- **ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРЕНОСИМИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПЪРВОНАЧАЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ**

Кабела 20kV след влизане в ЗРУ-тата ще бъде положен свободно до точката на присъединяване. Това разстояние, включително и кабелната глава не надвишава 2m.

Поради специфичния характер на строежа - подземен кабел 20kV - други активни мерки за пожарна безопасност не се предвиждат.

ПРОЕКТАНТ: /инж.К.Пишанов/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11236
инж. КРАСИМИР РОСЕНОВ ПИШАНОВ
Подпис
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ПП

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
Регионална инспекция - Пловдив

Изх. № ОВОС–1105/07.09. **/ 2015 г.**

ДО "ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ЕООД-гр.Пловдив
гр. Пловдив
бул."Шести септември" №250

ОТНОСНО: Уведомление за инвестиционно предложение (ИП) **„Изграждане на захранващ кабел 20kV от п/ст. 110/20kV "ЛАУТА" в УПИ XII и XVII - ел. подстанция по плана на ИИЗ III-част до "Пречиствателна станция за отпадни води" в УПИ 003011, местност „Бей кър", землището на гр.Пловдив - „Тракия" - гр.Пловдив",** преминаващ през поземлени имоти с №№103.1, 103.4, 103.15, 103.17, 103.23, 104.1, 104.8, 104.9, 104.35, 104.38, 539.516, 540.4, 540.7, 540.8, 540.15, 540.18, 540.93, 540.106, 540.129, 540.524, 540.1144, 541.1,541.2, 541.5, 541.34, 541.50, 541.51, 541.70, гр. Пловдив, общ. Пловдив, обл. Пловдив.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с внесеното уведомление в РИОСВ-Пловдив с вх. №ОВОС-1105/19.08.2015 г. за горе цитираното инвестиционно предложение, на основание чл. 6а, т. 2 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони *(Наредбата за ОС, ДВ бр.73/2007 г., изм. и доп. ДВ бр. 94/2012 г.)* Ви уведомявам следното:

Инвестиционно предложение попада в обхвата на **чл. 2, ал. 2** от Наредбата за ОС и внесената информация може да бъде приета като уведомление по приложение № 1 към чл. 10, ал. 1. от същата.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на захранващ кабел 20kV от п/ст. 110/20kV "ЛАУТА" в УПИ XII и XVII - ел. подстанция по плана на ИИЗ III-част до "Пречиствателна станция за отпадни води" в УПИ 003011, местност „Бей кър", землището на гр.Пловдив - „Тракия" - гр. Пловдив, преминаващ през поземлени имоти с №№103.1, 103.4, 103.15, 103.17, 103.23, 104.1, 104.8, 104.9, 104.35, 104.38, 539.516, 540.4, 540.7, 540.8, 540.15, 540.18, 540.93, 540.106, 540.129, 540.524, 540.1144, 541.1,541.2, 541.5, 541.34, 541.50, 541.51, 541.70, гр. Пловдив, общ. Пловдив, обл. Пловдив. Дължина на трасето – 2808 м. При пресичане на съществуващи улици и входове към имоти по трасето, кабела е предвидено да се изтегли в защитни PVC тръби Ø160 положени на 1,3 м под терена.

Терасето, предмет на ИП **не попада** в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположена защитена зона: BG0000578 „Река Марица" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета от МС с Решение №122/02.03.2007 г. (ДВ бр.21/2007 г.).

Така заявено ИП и предвидените в него дейности не могат да бъдат отнесени към някоя от позициите на Приложения № 1 и № 2 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и **не подлежат на регламентираните по реда на глава шеста от него процедури по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) или екологична оценка (ЕО).**

С оглед гореизложеното, отчитайки местоположението и характера на ИП при реализацията му **няма вероятност** от отрицателно въздействие върху защитени зони от мрежата „Натура 2000", включително и върху най-близко разположената защитена зона BG0000578 „Река Марица".

В тази връзка и на основание чл. 2, ал. 2 от Наредбата за ОС Ви уведомявам, че **преценката** на компетентния орган за така заявеното инвестиционно предложение **„Изграждане на захранващ кабел 20kV от п/ст. 110/20kV "ЛАУТА" в УПИ XII и XVII - ел. подстанция по плана на ИИЗ III-част до "Пречиствателна станция за отпадни води" в УПИ 003011, местност „Бей кър", землището на гр.Пловдив - „Тракия" - гр.Пловдив",** преминаващ през поземлени имоти с №№103.1, 103.4, 103.15, 103.17, 103.23, 104.1, 104.8, 104.9, 104.35, 104.38, 539.516, 540.4, 540.7, 540.8, 540.15, 540.18, 540.93, 540.106, 540.129, 540.524, 540.1144, 541.1,541.2, 541.5, 541.34, 541.50, 541.51, 541.70, гр. Пловдив, общ. Пловдив, обл. Пловдив, е че **не е необходимо провеждане на процедура** по реда на Глава втора от Наредбата за ОС.

Настоящото се отнася само за заявените параметри на ИП и **не отменя необходимостта от получаване на съгласувания или разрешителни, предвидени в други закони и подзаконови нормативни актове.**

При всички случаи на промяна в параметрите ИП или на някои от обстоятелствата, при които е изготвено **настоящото писмо**, възложителят е длъжен да уведоми незабавно РИОСВ-Пловдив за промените.

Министерство на околната среда и водите
Регионална инспекция

С уважение ,

Доц. Стефан Шилев
Директор на Регионална инспекция по околната среда и водите-Пловдив

Р Е П У Б Л И К А Б Ъ Л Г А Р И Я
ДП „НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ
ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА"

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

ПОДЕЛЕНИЕ „СИГНАЛИЗАЦИЯ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ"

ул. „Бачо Киро" №1, Пловдив 4000
тел.: (+359 32) 627 232

СЕКЦИЯ „С и Т" - ПЛОВДИВ

www.sst-po.rail-infra.bg
sst-po@rail-

ДО
„В и К"ЕООД
гр. ПЛОВДИВ

711
09. 04. 15

Относно: *Издаване становище за ПУП-ПП за обект : „Захранващ кабел 20 кV от подстанция 110/20кV „Лаута" до „Пречиствателна станция за отпадни води" местност „Бей кър"-Тракия" Пловдив. Сондаж под жп линии км 8+728.*

УВАЖАЕМА ГОСПОДА,

На изпратения от Вас ПУП за обект: „Захранващ кабел 20 кV от подстанция 110/20кV „Лаута" до „Пречиствателна станция за отпадни води" местност „Бей кър"-Тракия" Пловдив , ситуацията остава същата: 1 бр. Магистрален кабел-МК, 1 бр. кабел АБ, 3 бр. кабели на ОИ и 1 бр. кабел на НН. Даваме положително становище при изпълнение на следните условия:

След изготвяне на работен проект, същият да ни бъде предоставен за становище, след което го съгласувате в София, ДП НК „Железопътна инфраструктура"

При изготвяне на работния проект да се спазват всички изисквания на:

1. **НАРЕДБА №55 от 29.01.2004 г.** за проектиране и строителство на железопътни линии, железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура /Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на транспорта и съобщенията, обн. ДВ, бр. 18 от 5.03.2004 г., попр. бр. 20 от 12.03.2004 г., бр. 42 от 21.05.2004 г./
2. **НАРЕДБА №58 от 2.08.2006 г.** за правилата за техническата експлоатация, движението на влаковете и сигнализацията в железопътния транспорт /Издадена от министъра на транспорта, обн. ДВ, бр. 73 от 5.09.2006 г., в сила от 1.11.2006 г./

С уважение,
инж. Илия Илиев:
Началник Секция „ СиТ" -Пловдив

Р Е П У Б Л И К А Б Ъ Л Г А Р И Я

ДП „НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА"

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

РЕГИОНАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ "ЕНЕРГОСЕКЦИЯ" – ПЛОВДИВ

бул. „Васил Кирков" №1, Пловдив 4000
тел. (+359 32) 638 810
факс. (+359 32) 638 810

www.rail-infra.bg
enspo@rail-infra.bg

ДО
ИНЖ. КРАСИМИР ПИШАНОВ
ПРОЕКТАНТ, ПРЕДСТАВИТЕЛ НА „ВиК" ЕООД
БУЛ. „ШЕСТИ СЕПТЕМВРИ" № 250
ГР. ПЛОВДИВ

984/08.04.2015г.

Относно: *Съгласуване на проект „Захранващ кабел 20 kV от подстанция „Лаута" до Пречиствателна станция за отпадни води в землището на гр. Пловдив"*

УВАЖАЕМИ ИНЖЕНЕР ПИШАНОВ,

Енергосекция Пловдив не възразява срещу пресичането на жп линията София – Бургас в близост до бившия прелез на жп км 8+780 чрез хоризонтален сондаж. На указаното място няма кабелна мрежа или съоръжения на Енергосекция Пловдив.

При работа по обекта да се следва стриктно предложения проект. Да се спазят следните изисквания:

1. Стоманените тръби да преминават в средата на междустълбието на контактна мрежа с оглед запазване фундаментите на стълбовете. Разстоянието от стълб до най-близката точка от сондажа да бъде най-малко 3 (три) метра.
2. Ако при осъществяване на проекта се налага работа в близост до контактната мрежа, необходимо е да бъдем уведомени най-малко 10 дни предварително по установения ред за сключване на договор за обезопасяване.
3. При използване на машини или монтиране на съоръжения на отстояние, по-малко от 5 метра от контактна мрежа, задължително е те да бъдат заземявани.
4. Възстановяването на каквито и да е щети, причинени на съоръжения на ДП „НКЖИ" вследствие на работата по проекта, е за сметка на инвеститора.
5. При започване на работата по проекта да бъдем уведомени своевременно с цел наш представител да присъства и да наблюдава сондажите.
6. Осъществяването на проекта да протича при спазване изискванията на ЗЖТ, Наредба № 55 от 29.01.2004 г. за проектиране (ДВ бр.18/2004) и другите нормативни изисквания.

Съгласуването се извършва в ЦУ на ДП „НКЖИ" - София, бул. „Княгиня Мария Луиза" № 110, София 1233 на база издаденото от Енергосекция Пловдив становище и становищата на другите поделения на ДП „НКЖИ".

На основание на чл. 5 т. 4 от Закона за железопътния транспорт пресичането може да се изпълни само след разрешение от Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията.

С уважение,
инж. Асен Николов
Началник Енергосекция Пловдив

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11236

Важи за 2016 година

инж. КРАСИМИР РОСЕНОВ ПИШАНОВ

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 74/26.11.2010 г. по части:

ВАЖИ ЗА ОБЕКТ: **Захранващ кабел 20kV от п/ст. 110/20kV "ЛАУТА"** в УПИ XII и XVII - ел. подстанция по плана на ИИЗ III-част до **"Пречиствателна станция за отпадни води"** в УПИ 003011,местност „Бей кър", землището на гр.Пловдив - „Тракия" - гр.Пловдив -СОНДАЖ ПОД ЖП ЛИНИИТЕ

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. М. Младенов

Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипыров

2016

6 2016

ОБЕКТ: **Захранващ кабел 20kV от п/ст. 110/20kV "ЛАУТА"** в УПИ XII и XVII - ел. подстанция по плана на ИИЗ III-част до **"Пречиствателна станция за отпадни води"** в УПИ 003011, местност „Бей кър", землището на гр.Пловдив - „Тракия" - гр.Пловдив

ЧАСТ: Електротехническа

ФАЗА: КИП

6.ЗБУТ

6.1.ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящата обяснителна записка е съставена в съответствие с НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи от 22.03.2004 година.

Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения, заложени в настоящия проект, са съобразени със степента на взриво-, пожаро- и електроопасноста на подобекта.

Тези опасности са както следва:

1.НАРЕДБА №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии 09.06.2004 година

2.НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи - 22.03.2004 година

3.НАРЕДБА №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място-19.04.2001 година

4.НАРЕДБА № 4 ОТ 14 АВГУСТ 2003г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради издадена от МЕЕР в сила от 03.05.2005 г. Обн. ДВ. бр.76 от 29 Август 2003г., попр. ДВ. бр.79 от 5 Септември 2003г., попр. ДВ. бр.87 от 3 Октомври 2003г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2004г., изм. ДВ. бр.17 от 22 Февруари 2005г., попр. ДВ. бр.48 от 13 Юни 2006г.

5. НАРЕДБА №РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

6.НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа

7.НАРЕДБА №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване - 23.09.1999 година.

8.НАРЕДБА №16-116/08.02.2008 за техническа експлоатация на енергообзавеждането

9.ПРАВИЛНИК за безопасността при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V

10.ПРАВИЛНИК за безопасност при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи

11.Наредба № Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

12. НАРЕДБА № Із - 2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 15.09.2011 година.

13.НАРЕДБА № Із - 1941 от 25 ЮЛИ 2011 г. за реда за осъществяване на пожарогасителната и спасителната дейности от органите за пожарна безопасност и защита на населението на министерството на вътрешните работи

14.НАРЕДБА № Із-3147 от 12 ДЕКЕМВРИ 2011г. за реда за осъществяване на превантивна дейност от органите за пожарна безопасност и защита на населението на министерството на вътрешните работи

15.НАРЕДБА № Із-1919 от 21 ЮЛИ 2011г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол

16.НАРЕДБА №4 от 22.12.2010г. за мълниезащитата на сгради,външни съоръжения и открити пространства - ДВ, бр.6 от 2011 година

17.НАРЕДБА № 14/15.06.2005г. за техническите правила и нормативи за проектиране,изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване,пренос и разпределение на електрическа енергия

18. НАРЕДБА № 6/09.06.2004г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи

19. НАРЕДБА № 8/28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места

20. Наредба №16 за сервитутите на енергийните обекти от 09.06.2004г.

- ДАННИ ЗА ТЕХНИЧЕСКАТА ЧАСТ

Технологичният процес в кабелът 20kV е непрекъснат пренос на електрическа енергия.

Кабелните глави 20kV ще са монтирани в затворени пространства - РУ 20kV на **п/ст 110/20kV „Лаута"** и в **РУ 20kV „ПСОВ" - гр.Пловдив**.

- ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ ЗА ПЕРСОНАЛА

В режим на работа кабелите 20kV представляват опасност за персонала: при допир на тоководещите части, от действието на дъга при аварийни положения, при грешни манипулации със съоръженията, при получаване на обратно напрежение при изключени само от една страна силови трансформатори, прекъсвачи, разединители, електропроводи и кабели.

В процеса на строителство и в режим на работа кабелите представляват опасност в следните случаи: пробив на изолацията и попадане на токопроводими нетоководещи части под напрежение, разреждане на изключени, но незаземени кабели. При направата на изкопа опасност за работниците представляват съществуващите под напрежение кабели в близост с трасето на новите.

- МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПОСНОСТИ ЗА ПЕРСОНАЛА

В проекта са спазени изискванията на Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии. Предвидени са необходимите ограждения на тоководещите части.

Металните обвивки на кабелите, които при повреда могат да попаднат под напрежение са заземени.

- ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТА НА СЪОРЪЖЕНИЕТО.

Всички работи по кабелната линия да се извършват с наряд.

Извършването на ремонтните и строително - монтажните работи по кабелните линии се допуска съгласно ПТБ само след изключването им от всички страни, проверка на краищата на кабелните жила за отсъствие на напрежение, поставяне на заземления и окачване на табелките: "Не включвай!", "Работят хора!"

Независимо от всички взети мерки за предотвратяване на злополуки, е необходимо стриктно да се спазват изискванията на действуващите нормативни документи по безопасност

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11236
инж. КРАСИМИР РОСЕНОВ ПИШАНОВ
Подпис:
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП

ПРОЕКТАНТ: /инж.К.Пишанов/