

# ДОГОВОР

№ 16-516 / 10.08. 2016 година

Днес, 10.08. 2016 година, в град София между:

„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район „Младост“, бул. „Цариградско шосе“ № 159, БэнчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 130 277 958, представлявано от Петр Холаковски – Член на Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост: „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна

и

„МЕГА ЕЛ СТРОЙ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: с. Казичене, област София (столица) 1532, ул. „Серафим Стоев“ № 8, и адрес за кореспонденция: гр. Кюстендил 2500, ул. „Дондуков“ № 63, тел.: 078/52 37 96, факс: 078/52 36 18, e-mail: elpromch@elpromch.com, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 202305084, представлявано от Снежка Тодорова – Управител, чрез пълномощника си Емил Стоянов Господинов (пълномощно №016 / 19.01.2016г. с рег.№ 339/21.01.2016г. заверено от нотариус Лилия Христова с рег.№ 586 на НК, с Район на действие РС Кюстендил), наричано за краткост: „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

на основание чл. 41, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ДВ бр. 13/ 16.02.2016 г., в сила до 15.04.2016 г.) (наричан за краткост по-надолу само „ЗОП“) във връзка с § 18 от ПЗР на Закона за обществените поръчки (обн. ДВ бр. 13/ 16.02.2016 г., в сила от 15.04.2016 г.), и в резултат на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с референтен № РРС 15-141 и предмет: „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на град София и София Област“, поръчка № 01467-2016-0007, и след представяне на гаранция за изпълнение в размер на 8 425,93 лева (осем хиляди четиристотин двадесет и пет лева и деветдесет и три стотинки), се сключи настоящият договор за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Член 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши при условията на настоящия договор строително-монтажни работи за: „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ „Пирдоп и Ботевград“.

(2) Видовете и количествата работи и единичните им цени са посочени в количествено-стойностната сметка - Приложение № 1, неразделна част от договора.

(3) Работите се извършват в съответствие с Техническите изисквания на Възложителя, посочени в Приложение № 5, неразделна част от договора и при спазване на нормативните изисквания.

Член 2. (1) Изпълнението на предмета на настоящия договор се възлага в зависимост от техническата готовност и необходимост на Възложителя.

(2) Възлагането на конкретните видове работи, предмет на договора, се осъществява с документ за възлагане на изпълнението.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ съставя документ за възлагане на изпълнението, съгласно чл. 11 от настоящия договор, в който се посочват конкретните видове работи, които трябва да се изпълнят и количеството им, цената на база единични цени от Приложение № 1 от настоящия договор, срокът за изпълнение, както и друга информация, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че е налична и необходима за изпълнението на работите по документа за възлагане на изпълнението.

Член 3. Ако в процеса на работа се наложи извършване на непредвидени в количествената сметка видове и количества работи, същите могат да се изпълняват само след писмено съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

## II. СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Член 4. Срокът на настоящия договор е **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписването му от двете страни, или до достигане на стойност от **176 944,44 лева** (сто седемдесет и шест хиляди деветстотин четиридесет и четири лева и четиридесет и четири стотинки) без ДДС, в зависимост от това, кое от събитията ще настъпи първо по време.

Член 5. (1) Във всеки документ за възлагане на изпълнението се определя срок за извършване на работите по него, както и срок за осигуряването на материали от всяка една от страните. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълни работите от конкретния документ за възлагане на изпълнението в определения във документа за възлагане на изпълнението срок.

(2) Срокът за изпълнение по всеки документ за възлагане на изпълнението започва да тече от датата на подписването му.

(3) В случай на забава в предаването от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на материалите, срокът за изпълнение по съответния документ за възлагане на изпълнението се удължава с времето на забавата.

(4) Срокът за изпълнение на работите по конкретен документ за възлагане на изпълнението може да бъде удължен в случай че по непредвидени обстоятелства се наложи спиране на извършваната работа, което се удостоверява със съставяне и подписване на двустранен протокол между упълномощените представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Срокът за изпълнение на работите по документа за възлагане на изпълнението може да се удължи с времетраенето на периода, през който не е работено поради посочените в предходното изречение обстоятелства, без при това да се удължава срокът на договора.

(5) Срокът за започване на работа от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отстраняване на констатирани от приемателната комисия и отразени в протокол пропуски и/или недостатъци на изпълнението е 3 (три) работни дни.

### III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Член 6. (1) При осъществяване предмета на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цена в размер на стойността на действително извършените и приети работи по документ за възлагане на изпълнението за всеки конкретен подобект, по единичните цени от Приложение № 1 от настоящия договор и/или единичните цени, формирани по реда на член 7, ал. 2 и ал. 3 на настоящия договор, в които са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за осъществяване предмета на Договора, но общо за предмета на Договора не повече от 176 944,44 лева (сто седемдесет и шест хиляди деветстотин четиридесет и четири лева и четиридесет и четири стотинки), както следва:

1. До 168 518,51 (сто шестдесет и осем хиляди петстотин и осемнадесет лева и петдесет и една стотинки) без ДДС за видове и количества работи, включени в количествено стойностната сметка /КСС/ – Приложение № 1, неразделна част от договора;

2. До 8 425,93 лева (осем хиляди четиристотин двадесет и пет лева и деветдесет и три стотинки) без ДДС за непредвидени видове работи, представляващи 5% от стойността на КСС от Приложение №1 от настоящия договор;

(2) Цените са окончателни и не подлежат на промяна за срока на действие на договора.

(3) Всички изпълнени обеми работи се доказват и отчитат по време на работа с протоколи, подписани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Възможно е в процеса на работа да отпадне изпълнението на някои видове и/или част от количествата по видове работи.

(4) Разходите за транспорт на материалите и свързаната с транспортирането им организация, както и разходите при посещаване на обектите, са включени в стойността по чл. 6, ал. 1. В стойността по чл. 6, ал. 1 е включена и стойността на всички материали, необходими за изпълнение на работите от Приложение № 1 от настоящия договор, с изключение на материалите, изрично посочени, като доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, обективирани в техническите изисквания - Приложение № 5 от настоящия договор.

(5) Евантуални претенции от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за допълнително възнаграждение, основани на утежнени условия, временно строителство, превоз на работници и др., които биха възникнали по време на изпълнение на работите, няма да се разглеждат допълнително и същите следва да са включени в цената по чл. 6, ал. 1, т. 1 от настоящия договор.

(6) Процедурите по съгласуването на работите, предмет на настоящия договор, с компетентните органи по устройство на територията и/или други заинтересувани институции и организации, се извършват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено му е възложил това. Внесените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ такси се заплащат от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу представени фактури.

Член 7. (1) Плащанията се извършват след съставяне и подписване на двустранен протокол за приемане на действително извършените работи по всеки документ за възлагане на изпълнението, ако работите по съответния документ за възлагане на изпълнението са изпълнени съгласно техническите изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и съответните нормативни разпоредби, предоставени са сертификати и декларация за съответствие за вложените в обекта материали, доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и протоколи за изпитвания на извършените работи, с които се доказва съответствието с изискванията на нормативните документи, и след представяне от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на фактура.

(2) Заплащането на непредвидени видове и количества работи се извършва след писменото им съгласуване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като общата им стойност не може да надхвърля 5% от стойността на СМР по количествено-стойностната сметка чл.6, ал.1, т.1.

(3) За формирането на единични цени на непредвидени работи се изготвят анализи на база ценообразуващи показатели от Приложение № 2 и цени на машиносмените от Приложение № 3, неразделна част към този договор. Разходните норми за труд, механизация и материали са съгласно

източника, посочен в Приложение № 2 към този договор, като в конкретния анализ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ посочва съответния източник за определяне на разходни норми, и конкретния шифър, който е ползвал. Така образуваната единична цена на всеки вид непредвидена работа подлежи на съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

На съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подлежат цената, видът и количеството на доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали, необходими за извършване на непредвидените работи, включени в анализите.

Цената на материалите, които са доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, не трябва да надвишава с повече от 10% цената, която се предлага от производителя или дистрибутора на съответния материал, като за целта ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ копие на фактурата, с която е закупил съответния материал.

Член 8. Срокът за заплащане на извършената работа по всеки документ за възлагане на изпълнението е до 60 календарни дни от датата на получаването от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на фактура, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ въз основа на двустранно подписан протокол, изготвен при съблюдаване на изискванията на чл. 7 и чл. 16 за приемане на действително извършените работи по документ за възлагане на изпълнението. В случаите по чл. 16, ал. 2 на настоящия договор ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва плащането след като получи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички действително извършени и приети работи.

Член 9. Всички плащания ще се извършват в български лева (или тяхната равностойност в евро, ако в Република България, като официално средство за разплащане по време на действие на договора бъде въведена общата европейска валута), по банков път по посочената банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в издадената от него и предоставена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ фактура за дължимо плащане по договора.

Член 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приспада дължимата от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойка по настоящия договор от следващото дължимо плащане.

#### **IV. ВЪЗЛАГАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

Член 11. (1) Изпълнението на предмета на настоящия договор се възлага, в зависимост от техническата готовност и необходимост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Възлагането на конкретните видове работи, предмет на договора, се осъществява с документи за възлагане на изпълнението.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ съставя документ за възлагане на изпълнението, в който се посочват конкретните видове работи, които трябва да се изпълнят и количеството им, цената на база единични цени от Приложение № 1 от настоящия договор, срокът за изпълнение, както и друга информация (в това число проекти, скици и др.), която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че е налична и необходима за изпълнението на работите по документа за възлагане на изпълнението.

(3) В документа за възлагане на изпълнението се посочват и материалите, които ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като за предаването се подписва приемо-предавателен протокол. В случай на забава в предаването от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срокът за изпълнение по съответния документ за възлагане на изпълнението се удължава с времето на забавата.

(4) Документът за възлагане на изпълнението се подписва от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или се изпраща подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на факс или електронен адрес на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочени в настоящия договор. Документът за възлагане на изпълнението, изпратен по факс или електронен адрес на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, се счита за редовно връчен, ако е получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до три работни дни да го потвърди, като го върне подписан по същия ред.

Член 12. Когато в процеса на изпълнение се наложи извършването на неупоменати в конкретния документ за възлагане на изпълнението количества работи, същите ще се изпълняват след съгласуване и разрешение от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за което се подписва отделен документ за възлагане на изпълнението със съдържание съгласно ал. 2 и 3 от предходния член.

Член 13. Ако в процеса на работа се наложи извършване на непредвидени в количествената сметка видове и количества работи от Приложение № 1 от настоящия договор, същите могат да се изпълняват само след писмено съгласуване с Възложителя.

Член 14. След завършване на работите по даден документ за възлагане на изпълнението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя писмена покана до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне на двустранен протокол за приемане.

Член 15. За приемането на работата по всеки документ за възлагане на изпълнението, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ назначава в петдневен срок от получаване на поканата приемателна комисия.

Член 16. (1) За приемане на работите се съставя Протокол за приемане, който се подписва от назначената приемателна комисия и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

В протокола за приемане се посочват: договорът, документът за възлагане на изпълнението, с който е възложена работата; срокът, за който работата е извършена, и дали е спазен определеният първоначално срок, посочен в документа за възлагане на изпълнението; работата, която е изпълнена, и дали тя съответства по количество и качество на възложената; почистени ли са работните площадки и извозени ли са отпадъците; спазването на задълженията, посочени в чл. 28 от този договор и изпълнението на техническите изисквания, посочени в Приложение № 5 от настоящия договор; изпълнението на работи извън възложените с документа за възлагане на изпълнението; наложени глоби и други щети за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ; констатирана неизвършена работа, спрямо възложената с документа за възлагане на изпълнението и срокът за извършването ѝ.

Прилагат се протоколи за демонтираните материали и съоръжения, върнати в склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако има такива.

При подписване на протокола със забележки ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да ги отстрани в определените в протокола срокове.

(2) Протоколът по ал. 1 се подписва и от подизпълнителя, ако в документа за възлагане на изпълнението по чл. 11, ал. 2 са включени работи, за изпълнението на които изпълнителя е сключил договор за подизпълнение съгласно чл. 45 от договора.

(3) Алинея 2 не се прилага ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

Член 17. Подписването на протокола по чл. 16 от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ без забележки е основание за плащане по реда на чл. 7 и чл. 8.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 18. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на достъп до обекта за установяване на количеството и качеството на всички видове работи, употребяваните материали и др., както и да осъществява контрол през всички етапи на изпълнение, да извършва проверки и да изисква пълна информация относно хода на изпълнение на работата, предмет на договора.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ си запазва правото да извърши изпитвания за съответствие на стандартите, в обем по негова преценка, на доставените за изпълнение на поръчката материали и елементи.

Член 19. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приема междинните етапи и цялостното завършване на обекта, а при констатиране на некачествено извършване на работите да отложи или да откаже приемането им.

Член 20. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да определя срокове за отстраняване на констатирани при изпълнението на работите отклонения от техническите изисквания, представляващи Приложение № 5 от настоящия договор, технически/работен проект и съответните нормативни разпоредби по конкретен документ за възлагане на изпълнението.

Член 21. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да спира извършването на отделни видове работи, когато установи влягането на некачествени материали, некачествено изпълнение или отклонение от техническите изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и нормативните документи (в това число проекти, скици, ако има такива).

Член 22. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да претендира за заплащане на обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи в резултат на виновно действие или бездействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнение на задълженията по този Договор, надвишаващи размера на неустойката.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои неустойките по този договор от гаранцията за изпълнение или от последващо дължимо плащане.

Член 23. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава, в срок от 10 (десет) дни след подписване на договора, писмено да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за длъжностното/ите лице/а, което/които ще осъществяват контакти с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време на изпълнение на договора и/или ще осъществяват инвеститорски контрол.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ наличната при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация (отнасяща се към изпълнение на възложените работи) за всеки един конкретно възложен обект ведно с документа за възлагане на изпълнението.

Член 24. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да допуска ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до работа при спазване на изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове към него, Закона за енергетиката, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовите нормативни актове към него, както и всички останали закони, имащи отношение към изпълнението на договора

Член 25. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на възложените работи по предмета на договора материалите, посочени като доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което се

удостоверява със съставянето и подписването на двустранно подписан приемо-предавателен протокол, или в своя складова база, или на конкретно определено място на изпълнение. Транспортирането на материалите от склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до обекта е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Член 26. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури всички материали, необходими за изпълнение на видовете работи, описани в КСС - Приложение № 1 от настоящия договор, с изключение на тези, посочени като доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Стойността на материалите е включена в единичните цени на видовете работи от КСС и няма да се заплаща допълнително.

(2) Транспортните разходи за доставката на материали до обекта са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и са включени в единичните цени на видовете работи от КСС и няма да се заплащат допълнително.

(3) Основните материали, доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, трябва да отговарят на стандартите, посочени в техническите изисквания на възложителя, Приложение № 5 към настоящия договор или на еквиваленти.

(4) При всяка доставка ИЗПЪЛНИТЕЛЯ представя следните документи:

- Заводски партиден сертификат;
- Протокол от приемни изпитвания;
- Декларация за съответствие - съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с Постановление на МС №325/06.12.2006 г. (ДВ бр.106/27.12.2006 г., с последващите изменения и допълнения.).

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при поискване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ преди започване работа на обекта да предостави образци от всички предвидени за доставка материали.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок от 10 работни дни от датата на документа за възлагане на изпълнението по чл. 11, с който се възлага изпълнението на работите по доставката и монтажа на металното табло трансформаторно, да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмените доказателства, че металните трансформаторни табла (МТТ) могат да бъдат отнесени към строежи от шеста категория съгласно чл. 12 от Наредба №1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.

Член 27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получава цената за действително извършените от него работи при предвидените в договора срокове и условия, при положение, че е изпълнил всички свои задължения, произтичащи от настоящия договор по всеки документ за възлагане на изпълнението.

Член 28. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при изпълнение на предмета на настоящия договор да спазва стриктно техническите изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - Приложение № 5 от настоящия договор, разпоредбите на Закон за енергетиката (ЗЕ), Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба № 9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи, (Обн. ДВ, бр. 72 от 2004 г.), Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовите нормативни актове към него, Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове към него, Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, както и всички останали закони, имащи отношение към изпълнението на договора.

Член 29. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидна застраховка за професионална отговорност за вреди, причинени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно чл. 171 от ЗУТ през целия срок на договора. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира неизпълнение на задължението за сключване и поддържане на застраховката, той може да спре всички плащания, които дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да поддържа през целия срок на действие на договора регистрацията си в централен професионален регистър на строителя към Камарата на строителите в България за: трета група, строежи от енергийната инфраструктура съгласно чл. 5, ал. 1, т. 3 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя (ПРВВЦПРС), строежи трета категория, съгласно чл. 5, ал. 6 от ПРВВЦПРС.

Член 30. В случай че при изпълнение предмета на настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е извършил действия, в резултат на които са нанесени щети на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на трети лица, то щетите са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Член 31. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предаде в съответната складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срещу приемо-предавателен протокол, **демантираните** съоръжения и/или материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в срок до 14 дни от датата на писменото приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на извършените работи, при които те са били демантирани. Транспортните разходи от обекта до съответната складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, където се връщат демантираните съоръжения и/или материали по този член, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 14 дни след датата на писменото приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на завършването на обекта, да върне остатъка от **невложените** материали и/или съоръжения, доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в същия склад на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, от който ги е получил

срещу складова разписка, или в посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ негов склад, ако материалите и/или съоръженията са получени на конкретно определено място. Транспортните разходи до мястото на връщане на невложените материали и/или съоръжения по този член са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ кабелните барабани, получени при условията на чл. 25 по-горе, в срок до 14 дни от датата на писменото приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на извършените работи, при изпълнението на които са били вложени кабелите/проводниците, доставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на кабелни барабани. Кабелните барабани се връщат в склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, от който са приети, а ако предаването им е станало на конкретно определено място, връщането им се извършва в изрично определен склад на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Връщането на кабелните барабани се удостоверява със съставянето и подписването на предавателно-приемателен протокол от страните. Транспортните разходи до мястото на връщане на кабелните барабани по този член са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) За целите на надлежното изпълнение на задълженията си по предходната алинея, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за готовността си да върне кабелните барабани, не по-късно от 5 работни дни, след датата на подписване на документа за приемане на извършените работи по предходната ал. 3.

Член 32. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава след завършване на работите да почисти работните площадки и да извози отпадъците.

Член 33. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва Споразумението за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, което е неразделна част от този договор и представлява Приложение № 6 към него.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва приложените към договора Етични правила - Приложение № 7, като се задължава да ги сведе до знанието на своите служители и осигури/следи за изпълнението им.

Член 34. При възникване на специфични ситуации и условия, при които се налага да се използват специални и различни практики на изпълнение, както и всяко отклонение, което ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предлага, трябва да бъде представено писмено на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение, преди да се пристъпи към изпълнение.

Член 35. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност съгласно раздел VIII за всички работи, които не са извършени в съответствие с документите, посочени в член 28 и съгласно техническите изисквания - Приложение № 5 към този Договор, като всичко извършено е за негова сметка.

Член 36. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълни възложените му с настоящия договор работи съгласно техническите изисквания - Приложение № 5 към този Договор, предоставени проекти, схеми и чертежи (в случай че са предоставени) и съгласно техническото предложение - Приложение № 4 към този Договор.

Член 37. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури квалифициран персонал за изпълнение на работите, предмет на договора, и съответната техника и оборудване, като за срока на договора се задължава да разполага с минимум 4 /четири/ лица ръководен инженерно-технически персонал, притежаващи средно или висше електротехническо образование и минимум четвърта квалификационна група по безопасност при работа в електрически уредби и мрежи съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ) и минимум 12 (дванадесет) лица изпълнителски персонал, с трета или по-висока квалификационна група по безопасност при работа в електрически уредби и мрежи съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ, както и поне по един автобагер, два автокрана, две автовишки, една сонда за хоризонтален сондаж и една трамбовка.

Член 38. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен при констатиране на разлики в количеството и видовете на възложените и изпълнени работи да покани незабавно писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне на протокол.

Член 39. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да покани писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне на двустранен протокол за приемане на завършени работи, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно.

Член 40. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички недостатъци, отразени в протокола за приемане, както и недостатъците, появили се в гаранционните срокове, съгласно член 48.

Член 41. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не допуска замърсяване на прилежащите улици, земи и околната среда с отпадъци, като при констатирани нарушения заплаща за своя сметка наложените санкции и глоби.

Член 42. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникване на работи, които не са посочени в конкретния документ за възлагане на изпълнението, и да пристъпва към изпълнението им само след възлагането им от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което е предмет на отделен документ

за възлагане на изпълнението. Всички работи, извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които не са посочени в даден документ за възлагане на изпълнението, са за негова сметка и не подлежат на заплащане от страна от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Член 43. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предава обектите по всеки един от документите за възлагане на изпълнението в определения срок, годни за експлоатация.

(2) След окончателното завършване на обекта по съответния документ за възлагане на изпълнението ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на лицето, упражняващо инвеститорски контрол, протокол за установяване завършването и за заплащане на видовете работи за обекта на хартиен и електронен носител. Протоколът да е оформен по позиции съгласно приложената Количествено-стойностна сметка.

Член 44. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ възможност за достъп до обекта и контрол през цялото време на извършване на работите, предмет на настоящия договор.

Член 45. (1) За извършване на работите по договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да използва подизпълнител/и.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да сключи договор/-и за подизпълнение с посочения/-те в офертата му подизпълнител/-и в 14-дневен срок от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален/-ни екземпляр/-и от договора/-те за подизпълнение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3-дневен срок, считано от датата на сключването му/-им, както и да предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за плащанията по договорите за подизпълнение.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета, на лица, които не са подизпълнители.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени подизпълнителя/ите по ал. 1 когато:

1. За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП;
2. Подизпълнителят/ите не отговарят на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;
3. Договорът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя/ите, включително ако подизпълнителя/ите превъзлагат една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП, както и ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

(6) В случаите по ал. 3 и ал. 4 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до три дни от датата на сключване заедно с доказателства за липса на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП за подизпълнителя.

(7) Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

(8) Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

Член 46. Предвид задълженията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в качеството му на лицензиант за дейността „разпределение на електрическа енергия“ за територията посочена в лицензията, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да третира конфиденциалната информация, предоставена му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с оглед изпълнение предмета на договора, като поверена търговска тайна с най-строга конфиденциалност, да не съобщава тази информация на трети страни, доколкото друго не е предвидено от императивни норми на закона и да вземе всички необходими предпазни мерки, за да не могат неупълномощени лица да узнаят за нея.

Член 47. Независимо от упоменатото в чл. 46, Конфиденциална информация може да бъде споделена с трети страни, при условие че споделянето е необходимо с оглед изпълнение на задълженията по договора, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема ангажимент да обвърже тези трети страни със задълженията относно конфиденциалността на информацията, произтичащи от настоящия договор.

## VI. ГАРАНЦИИ

Член 48. (1) Гаранционният срок на изпълнените работи е: **8 /осем/ години**. Гаранционният срок започва да тече, считано от датата на протокола за въвеждане в експлоатация на обекта.

Член 49. Ако в гаранционните срокове се появят недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, който е длъжен да ги отстрани за своя сметка във възможно най-кратък срок, не по-дълъг от десет дни.

Член 50. Рекламации за явни недостатъци на работата и/или на доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали могат да бъдат направени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в момента на приемането им, а за скрити

недостатъци - при откриването им, но не по-късно от една година след изтичане на срока на договора. При откриване на недостатъци се подписва констативен протокол от двете страни.

Член 51. (1) В рамките на гаранционния срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява констатираните с протокол недостатъци за своя сметка или заменя негодните, доставени и/или изработени от него материали и изделия с нови.

(2) Всички материали, доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, трябва да са придружени със сертификати или декларация за съответствие.

Член 52. При поява на недостатъци, отстраняването им трябва да започне не по-късно от 24 часа след уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Член 53. Гаранционният срок по член 48 се удължава с времето от уведомяването на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до отстраняването на дефекта.

Член 54. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение на договора под формата на парична сума или безусловна и неотменима банкова гаранция в размер на **5 /пет/ %** от стойността по чл. 6, ал. 1, т. 1., в размер на 8 425,93 лева (осем хиляди четиристотин двадесет и пет лева и деветдесет и три стотинки).

(2) Сумата по предходната алинея се внася по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или банковата гаранция се предава в оригинал от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на поръчката преди сключване на настоящия договор.

Член 55. Гаранцията за изпълнение на договора е платима на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като компенсация за щети, или дължими неустойки, произтичащи от неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора.

Член 56. (1) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава, както следва:

1. След изтичане на 1 (една) година от датата на сключване на договора се освобождава процент от сумата на гаранцията по чл. 54, ал. 1 от договора, съответстващ на дела в проценти от стойността по чл. 6, ал. 1, т. 1 на изпълнената и приета част от работата през първата година, при условие, че договорът не е прекратен поради изтичане на срока му по чл. 4, предложение второ, а именно достигане на стойността по чл. 4 и при условие, че сумата на начислената неустойка не превишава сумата, която ще се освободи.

2. Останалата част от сумата по чл. 54, ал. 1 от договора в срок до един месец след изтичане на срока му, при условие, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е изпълнил всички възложени работи и свои задължения по договора, отстранил е всички дефекти, появили се през времетраенето на договора, освен ако гаранцията за изпълнение частично или изцяло не е усвоена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за покриване на неустойки.

(2) Банковите разходи по откриването на гаранцията са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва в периода, през който средствата законно са престояли у него.

Член 57. (1) От сумата на гаранцията за изпълнение на договора могат да бъдат усвоени суми за начислени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ санкции и неустойки. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвоява изцяло или част от гаранцията за изпълнение при възникване на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за плащане на неустойки по договора, както и при прекратяване на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ поради неизпълнение на договорените задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Член 58. При прекратяване на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ усвоява в своя полза гаранцията за изпълнение, като има право да претендира дължимите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ санкции и неустойки по съдебен ред.

## VII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Член 59 (1). В случай че някоя от страните не изпълни задълженията си по този договор, поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, по смисъла на чл. 306 от Търговския закон, възникнало след сключването на договора, тя е длъжна в 2-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това.

(2) От времетраенето на срока за изпълнение по даден документ за възлагане на изпълнението се изключват периодите, когато съществува обективна невъзможност за изпълнение на предвидените работи. Всички регистрирани спирания на работата не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, удължават времетраенето на изпълнението по документ за възлагане на изпълнението с дните на прекъсване на работата. Всички прекъсвания се установяват с констативен протокол, подписан от страните по настоящия договор.

Член 60 (1). Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът по даден документ за възлагане на изпълнението се удължава с период, равен на периода на действие на непреодолимата сила.

(2) Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 /словом: тридесет/ дни, всяка от страните може да поиска договора да бъде прекратен.



## VIII. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ – ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ

Член 61. При отказ да подпише документ за възлагане на изпълнението, изготвен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 25% от стойността на документа за възлагане на изпълнението. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в същия размер и в случай че не започне да извършва работа по подписан документ за възлагане на изпълнението в срок от 2 работни дни от датата на подписването му, при условие, че е получил материалите, задължение за доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За отказ от подписване на документ за възлагане на изпълнението се счита и неспазването на срока, посочен в чл. 11, ал. 4, изречение второ.

Член 62. (1) При забава в изпълнението на работите по документ за възлагане на изпълнението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1% от стойността на документа за възлагане на изпълнението за всеки ден забава, до окончателното изпълнение на възложените работи.

(2) При забава за връщане на демонтираните материали и/или съоръжения по чл. 31, ал. 1 от договора, и/или на невложените/неупотребени материали и/или съоръжения, собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, по чл. 31, ал. 2 от договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0,25 % от стойността на документа за възлагане на изпълнението, в който те (съответните демонтирани или невложени материали и/или съоръжения) са включени, за всеки ден забава, до окончателното им връщане в пълен размер. Неустойката по настоящата алинея се дължи в случай, че забавата е до 14 дни. След изтичане на този срок на забава се приема, че е налице неизпълнение и се прилага чл. 68, ал. 1 съответно ал. 2 от договора, като се дължи едновременно както изтеклата неустойка за забава, така и неустойката за неизпълнение.

(3) При забава за връщане на кабелните барабани по чл. 31, ал. 3 от договора в складовете на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в съответния документ за възлагане на изпълнението, или допълнително и писмено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (ако кабелните барабани и кабелите/проводниците, намотани на тях са предадени на конкретно определено място съгласно чл. 25 по-горе), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0,25 % от съответната неустойка, посочена в чл. 68, ал. 3 по-долу в договора, в зависимост от вида на съответния кабелен барабан, чието връщане е забавено, за всеки ден закъснение до окончателното им връщане. Неустойката се определя съобразно настоящата алинея за всеки кабелен барабан, чието връщане е забавено, по-отделно. Неустойката по настоящата алинея се дължи в случай, че забавата е до 14 дни. След изтичане на този срок на забава се приема, че е налице неизпълнение и се прилага чл. 68, ал. 3 от договора, като се дължи едновременно както изтеклата неустойка за забава, така и неустойката за неизпълнение.

Член 63. В случай че при съставянето на протокол за приемането на работите по даден документ за възлагане на изпълнението, се установи че работите са изпълнени частично/некачествено, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи извършване на констатираната за неизвършена/некачествена работа за своя сметка без заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в срок посочен в протокола за приемане и неустойка в размер на стойността на неизвършената част от работата.

Член 64. (1) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си по чл. 5, ал. 5 от настоящия договор и/или забави изпълнението на констатираната за неизвършена работа по предходния член спрямо сроковете, посочени в протокола за приемане, дължи неустойка в размер на 2% от стойността на работите на ден, до окончателното им извършване.

(2) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си по чл. 39 от настоящия договор, то той дължи неустойка в размер на 5% от стойността на документа за възлагане на изпълнението и повторното извършване на работите по него.

(3) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява задълженията си по чл. 29 от настоящия договор за период по-голям от 30 дни от датата на установяването им, което се документира с констативен протокол, то той дължи неустойка в размер на 10% от стойността на оставащата неприета и невъзложена работа по договора.

(4) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си по чл. 45 от настоящия договор да сключи договор/-и за подизпълнение с посочения/-те в офертата му подизпълнител/-и в 14-дневен срок от сключване на настоящия договор, то той дължи неустойка в размер на 2 000 лева.

(5) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да изпрати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален/-и екземпляр/-и в срок до 3 (три) дни от датата на сключване на договор/-и за подизпълнение/допълнително споразумение към договор за подизпълнение по чл. 45 от настоящия договор, то той дължи неустойка в размер на 2 000 лева.

Член 65. В случай че в резултат на извършената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работа и/или при и по повод извършването ѝ, бъдат наложени глоби и/или имуществени санкции на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи заплащането им в пълен размер и неустойка в размер на 10% от наложените глоби и/или имуществени санкции.

Член 66. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнение в съответствие с уговореното в този договор и приложенията към него, както и за всички щети, претърпени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в резултат на работата, която не е извършена в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

Член 67. При нанасяне щети на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на трети лица по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, то ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да заплати стойността им и неустойка в размер на 25% върху стойността на тези щети.

Член 68 (1) При неизпълнение на задължението си за предаване в складовете на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на демонтираните материали и/или съоръжения, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в съответствие с чл. 31, ал. 1 по-горе в договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в троен размер на стойността им.

(2) При неизпълнение на задължението си за предаване в складовете на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на неизползваните/невложените материали и/или съоръжения, които са му били предоставени с приемо-предавателен протокол от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в съответствие с чл. 31, ал. 2 по-горе в договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в троен размер, изчислена по фактурна стойност на неизползваните/невложените и невърнати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ материали.

(3) При неизпълнение на задължението си за предаване в складовете на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на празните/свободни кабелни барабани, в съответствие с чл. 31, ал. 3 по-горе в договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка според вида на съответния кабелен барабан, както следва:

1. за кабелен барабан Р 3 дървен – 50.00 лева;
2. за кабелен барабан Р 4 дървен – 70.00 лева;
3. за кабелен барабан Р 5 дървен – 90.00 лева;
4. за кабелен барабан Р 6 дървен – 120.00 лева;
5. за кабелен барабан Р 7 дървен – 150.00 лева;
6. за кабелен барабан Р 8 дървен – 200.00 лева;
7. за кабелен барабан Р 9 дървен – 250.00 лева;
8. за кабелен барабан Р 10 дървен – 360.00 лева;
9. за кабелен барабан Р 11 дървен – 500.00 лева.

Член 69. При непочистване на работните площадки и неизвозване на отпадъците, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10% от стойността на работите по документа за възлагане на изпълнението, в който са включени работите, в следствие на които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е почистил работните площадки и не е извозил отпадъците.

Член 70. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема за своя сметка всички работи, които не са извършени в съответствие с техническото предложение - Приложение № 4, техническите изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Приложение № 5 към този договор и/или законовите изисквания. В този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10 % от стойността на некачествено извършените работи, определена на база единичните цени от Приложение № 1 и/или на база единичните цени формирани по реда на чл. 7, ал. 3 от договора, и е длъжен да ги извърши отново с необходимото качество.

Член 71. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща за своя сметка всички глоби и санкции, наложени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в следствие на нанесени при извършване на работата повреди на водопроводите, каналите, електропроводните и телефонните съоръжения, когато същите са му били обозначени на чертежите или са му били посочени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или съгласувателните органи, като заплаща и стойността на възстановяването на повредите по разходооправдателни документи.

Член 72. При изпълнение на работи, които не са били включени в съответен документ за възлагане на изпълнението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема стойността им за своя сметка и дължи неустойка в размер на 10% от стойността на превишения документ за възлагане на изпълнението.

Член 73. (1) Неустойките се начисляват върху стойността, определена на база количествата по документа за възлагане на изпълнението и единичните цени, посочени в Приложение № 1 без ДДС и/или на единичните цени, формирани по реда на чл. 7, ал. 3 от договора.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за стойността на начислената неустойка и определя срок от 10 работни дни, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, в определения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, не заплати съответната стойност на начислената неустойка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихване стойността на неустойката от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

(4) В случаите по алинея 3, когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще намали сумата за плащане, дължима на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със стойността на разликата.

(5) В случаите, когато посочените неустойки не покриват напълно щетите, претърпени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, от неизпълнението от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задълженията му по настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да търси от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по съдебен ред разликата до пълния размер на претърпените вреди и щети.

Член 74. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил задълженията си по чл. 46 и чл. 47 от настоящия договор, то той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 25% от стойността по чл. 6, ал.1, т. 1 на договора.

Член 75. В случай че неустойката по чл. 74 не покрива напълно щетите претърпени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от неизпълнението от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задълженията му по чл. 46 и чл. 47, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да потърси правата си и да предяви претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по съдебен ред.

Член 76. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за предоставените му за монтиране материали от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както следва:

1. при неизпълнение на задължението за монтиране на материалите по дадения документ за възлагане на изпълнението, дължи връщането им, ведно с неустойка в размер на 10% от стойността им;
2. при установяване на несъответствие и разлика между предоставените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по дадения документ за възлагане на изпълнението и монтирани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали, последният дължи поправяне на установеното в констативния протокол несъответствие или разлика за своя сметка и със свои сили в срок, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и неустойка в размера, посочен в точка 1 от този член;
3. при погиване на предоставените по документа за възлагане на изпълнението за монтаж материали, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ стойността им и неустойка в размер на 25 % от нея. При частично погиване, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи стойността им и неустойка в размер на 25% от стойността на погиналата част, ако останалата непогинала част може да се използва самостоятелно. В случай че непогиналата част не може да се използва самостоятелно без погиналата част, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи стойността на всички материали и неустойка в размер на 25% от цялата стойност на материалите предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
4. при частично монтиране на материалите по документа за възлагане на изпълнението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи стойността на немонтираната част от тях и неустойка в размер на 10% от стойността на немонтираната част.

Член 77. При забава на плащане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент, обявен от БНБ (ОЛП), плюс 10 %), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от 10% от стойността на забавеното плащане.

## IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Член 78. Настоящият договор се прекратява с изтичане на срока, за който е сключен, или до достигане на общата стойност по чл. 6, ал. 1 или по взаимно писмено съгласие на страните.

Член 79. Всяка от страните може да прекрати договора с едностранно 30-дневно писмено предизвестие, отправено до насрещната страна при възникване на пречки от обективен характер, включително и поради наличието на непреодолима сила по смисъла на Търговския закон, продължила повече от тридесет дни, които правят невъзможно изпълнението на договора.

Член 80. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с 10-дневно писмено предизвестие, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато последният не изпълнява задълженията по член 28, техническите изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Приложение № 5, и съответните нормативни разпоредби.

Член 81. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с 20- (двадесет) дневно писмено предизвестие, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато последният без вина на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ просрочи с повече от 10 дни изпълнението на работите по даден документ за възлагане на изпълнението. Прекратяването на договора на това основание, не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от задължението да довърши възложените работи, като за всеки ден забава му се начислява неустойка по член 62. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не довърши работите, дължи неустойка в размера по член 61.

Член 82. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ откаже да подпише документ за възлагане на изпълнението, изготвен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка по член 61.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие при достигане на неустойката по чл. 62 в размер на 30% от стойността на съответния документ за възлагане на изпълнението.

Член 83. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ без вина от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ просрочи изпълнението на повече от три документа за възлагане на изпълнението. Развалянето на договора на това основание, не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от задължението да довърши възложените работи, като за всеки ден забава му се начислява неустойка по член 62. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не довърши работите, дължи неустойка в размера по член 61.

Член 84. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изплати в срок предявена към него неустойка и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приспадне дължимите суми от гаранцията за изпълнение или от последващо дължимо плащане.

Член 85. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не заплати стойността на глобите и санкциите, наложени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, вследствие на нанесени при извършване на работата повреди на елементите на техническата инфраструктура, както и стойността на щетите, причинени на трети лица, и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приспадне дължимите суми от гаранцията за изпълнение.

Член 86. При прекратяване на договора преди изтичане на срока, страните подписват двустранен споразумителен протокол, с който уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ откаже да подпише протокола, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предприема едностранно действия съгласно този протокол и има право да прихване дължимите неустойки от последващи плащания, ако има такива и/или от гаранцията за изпълнение.

Член 87. При прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща извършените до момента работи, както и направените във връзка с изпълнението разходи на базата на двустранно подписан протокол за уреждане на взаимоотношенията.

## Х. ДРУГИ УСЛОВИЯ

Член 88. За целите на този договор под „непредвидени работи“ следва да се разбират неупоменати в количествената сметка видове работи, за които в процеса на работата е установено по надлежния ред, посочен по-горе в договора, че е необходимо да бъдат изпълнени.

Член 89. (1) Всички съобщения и уведомления на страните по настоящия договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена, ако съобщението е изпратено по факс или на адреса за кореспонденция.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при промяна на посочените от него в този договор адрес, телефон, факс и други координати за връзка да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в тридневен срок от настъпване на промяната.

Член 90. Страните решават всички спорове, възникнали между тях през времетраенето на договора, по взаимно съгласие изразено в писмена форма.

Член 91. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в него или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по предходния член, ще бъдат разрешавани от компетентния съд на Република България, със седалище в гр. София, съобразно общия гражданскоправен ред.

Член 92. Решение от компетентен съд или арбитър, или арбитражен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект.

Член 93. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за спазване на изискванията за безопасност на труда при изпълнение на поетите с настоящия договор работи.

Член 94. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не поема никаква отговорност по отношение на каквито и да било трудови или синдикални спорове между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от една страна и неговите работници или служители от друга страна, свързани с изпълнението на договора.

Член 95. Всички регистрирани спирания на изпълнението на строително-монтажните работи по причина на:

а/ непреодолима сила;

б/ неблагоприятни атмосферни условия – температури под  $-10^{\circ}\text{C}$  и над  $40^{\circ}\text{C}$ ;

в/ прекъсвания на подземни комуникации и съоръжения, не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са основание за изменение на сроковете по конкретни документи за възлагане на изпълнението, но не и по отношение сроковете за изпълнение и предаване на работите по договора.

Член 96. Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна и/или за трета страна, станала и известна при или по повод изпълнението на този договор.

Член 97. За целите на този договор „Конфиденциална информация“ означава категориите „Поверителна“ и „Фирмена“ информация, така както са определени в Програма с мерките за

гарантиране на независимостта на дейността на Дружеството от другите дейности на вертикално интегрираното предприятие одобрена Решение на ДКЕВР № Р-086 от 24.07.2008 год., а именно:

(1) "Поверителна": Цялата информация, която не е посочена в категория Фирмена, нито в категория Публична, и която може да донесе полза на участник на пазара на електрическа енергия, срещу другите участници в пазара; (напр. прогнозни часови диаграми на клиентите - търговци, привилегировани клиенти; данни за местата на присъединяване; данни за измервателните уреди; данни свързани с Интерфейса, осигуряващ обмена на информация между ЕРД и останалите лица и др.

(2) "Фирмена": жалби/рекламации на клиенти на разпределителното предприятия и техният начин на решаване; измерени стойности на крайното потребление на клиентите и измерени стойности на доставката на производителя; данни на клиентите за целите на фактурирането, както и данните защитени от Закона за защита на личните данни; планове за развитие на мрежата и модернизация на мрежата; финансова информация относно обезпечения към кредитори, условия на привличане на кредитен ресурс, разплащания с клиенти и т.н.

Член 98. (1) При преобразуване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие със закондателството на държавата, в която е установен, настоящият договор остава в сила, ако са налице едновременно следните условия:

1. Правоприемникът сключи договор за продължаване на настоящия договор за изпълнение;
2. Договорът за продължаване не променя настоящия договор за изпълнение;
3. Правоприемникът отговаря на условията на чл. 43, ал. 7, изречение второ от ЗОП.

(2) Ако правоприемникът не отговаря на предходната ал. 1, т. 3, настоящият договор се прекратява по право, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съответно правоприемникът дължи обезщетение по общия исков ред.

Член 99. За неуредени с договора въпроси се прилагат действащите в Република България нормативни актове.

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра по един за всяка една от страните и влиза в сила от датата на подписването му.

Приложения:

1. Приложение № 1 – Количествено-стойностна сметка;
2. Приложение № 2 – Ценообразуващи показатели за непредвидени видове работи;
3. Приложение № 3 – Списък на машини, оборудване и ценоразпис на машиносмените за непредвидени видове работи;
4. Приложение № 4 – Техническо предложение. Технически характеристики на основните материали, доставка на Изпълнителя;
5. Приложение № 5 – Технически изисквания на Възложителя;
6. Приложение № 6 – Споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
7. Приложение № 7 – Етични правила;
8. Гаранция за изпълнение.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕГА ЕЛ ЕООД  
СТРОЙ

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за

„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ “Пирдоп и Ботевград“

| №                        | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР   | М-ка | К-во | Ед. Цена<br>/лв./ без ДДС | Стойност<br>/лв./ без ДДС |
|--------------------------|---|------|------|---------------------------|---------------------------|
| <b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b> |   |      |      |                           |                           |
| 1                        | Демонтаж на стоманобетонен стълб 125 или 250 с възстановяване настилка около стълба и транспортиране на демонтиран стълб до 50 км.              | бр.  | 15   | 45.70                     | 685.50                    |
| 2                        | Демонтаж на стоманобетонен стълб 360 или 590,835 с възстановяване настилка около стълба и транспортиране на демонтиран стълб до 50 км.          | бр.  | 15   | 47.37                     | 710.55                    |
| 3                        | Демонтаж на стоманобетонен стълб тип НЦГ 951 или дървен   | бр.  | 75   | 0.76                      | 57.00                     |
|                          | 1. Разкачване двустранно на кабелите  |      |      |                           |                           |
|                          | 2 Демонтаж с автокран на стоманобетонен стълб   |      |      |                           |                           |
|                          | 3. Транспорт до 25 км на демонтирания стълб   |      |      |                           |                           |
|                          | 4. Възстановяване на настилка   |      |      |                           |                           |
|                          | 5. Почистване на площадката   |      |      |                           |                           |
| 4                        | Демонтаж на стоманорешетъчен стълб до тип ЪМ 90°952+6   | бр.  | 15   | 7.58                      | 113.70                    |
|                          | 1. Разкачане двустранно на проводника   |      |      |                           |                           |
|                          | 2. Демонтиране на секции, окончателно от фундамента.  |      |      |                           |                           |
|                          | 3. Натоварване, транспорт и разтоварване на склад   |      |      |                           |                           |
|                          | 4. Почистване на площадката с разкъртане на бетон   |      |      |                           |                           |
| 5                        | Демонтаж и монтаж на единична рогатка с осветително тяло, с боядисване на рогатката със сребърен феролит и присъединяване към съществуваща МрНН | бр.  | 18   | 0.76                      | 13.68                     |
| 6                        | Демонтаж на единичен проводник АС или Сч, до 95 mm <sup>2</sup> и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ  | км   | 11   | 1.51                      | 16.61                     |
| 7                        | Демонтаж на ВКЛ до 3x95+70+16mm <sup>2</sup> и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ   | км   | 2    | 0.76                      | 1.52                      |
| 8                        | Демонтаж на съществуващ електромер монофазен  | бр.  | 150  | 0.08                      | 12.00                     |
| 9                        | Демонтаж на съществуващ електромер трифазен   | бр.  | 30   | 0.08                      | 2.40                      |
| 10                       | Демонтаж на съществуващ часовник  | бр.  | 135  | 0.08                      | 10.80                     |
| 11                       | Демонтаж на прекъсвач монофазен (автоматичен или товаров)   | бр.  | 90   | 0.15                      | 13.50                     |
| 12                       | Демонтаж на прекъсвач трифазен (автоматичен или товаров)  | бр.  | 37   | 0.15                      | 5.55                      |

|    |   |                |     |       |        |
|----|---|----------------|-----|-------|--------|
| 13 | Демонтаж на трифазен автоматичен автоматичен прекъсвач НН в табло   | бр.            | 22  | 0.76  | 16.72  |
| 14 | Демонтаж на електромерно табло и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ   | бр.            | 22  | 0.76  | 16.72  |
| 15 | Демонтаж на вентилационна решетка за трафопост  | бр.            | 11  | 3.79  | 41.69  |
|    | 1. Демонтаж на вентилационна решетка за трафопост   |                |     |       |        |
|    | 2. Транспортиране на демонтираните материали до склад   |                |     |       |        |
| 16 | Демонтаж на рамка и капаци за шахтов трафопост  | м <sup>2</sup> | 7   | 0.76  | 5.32   |
|    | 1. Демонтаж на рамка и капаци за шахтов трафопост   |                |     |       |        |
|    | 2. Транспортиране на демонтираните материали до склад   |                |     |       |        |
| 17 | Демонтаж на съществуващ кабелен разпределителен шкаф /ШКД/ и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ                     | бр.            | 4   | 24.39 | 97.56  |
|    | 1. Разкачане на входящи и изходящи линии.   |                |     |       |        |
|    | 2. Демонтаж на кабелен разпределителен шкаф и излазни тръби   |                |     |       |        |
|    | 3. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката, възстановяване на настилката. |                |     |       |        |
| 18 | Демонтаж на съществуващ кабел СрН или НН и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ                                       | м              | 225 | 0.08  | 18.00  |
|    | 1. Демонтаж на съществуващ кабел СрН и НН.  |                |     |       |        |
|    | 2. Рязане и навиване на демонтирания кабел.   |                |     |       |        |
|    | 3. Товарене, транспортиране и разтоварване на демонтираните кабели до склад на ЧЕЗРБ.                             |                |     |       |        |
| 19 | Демонтаж на силов трансформатор включително транспорт до 50 км  | бр             | 2   | 46.97 | 93.94  |
|    | 1. Демонтаж на заземителна шина от заземителната планка на трансформатора.  |                |     |       |        |
|    | 2. Преместване до входа на ТП от местото на демонтаж в ТП.  |                |     |       |        |
|    | 3. Транспортиране на силов трансформатор до Централен склад вкл. товарене и разтоварване с автокран.              |                |     |       |        |
| 20 | Демонтаж на табло НН тип ГТРТ, ГТТ или РТ   | бр             | 15  | 15.15 | 227.25 |
|    | 1. Демонтаж на изходящите линии от изводите и нулевата шина на таблото.   |                |     |       |        |
|    | 2. Демонтаж на заземителната шина.  |                |     |       |        |
|    | 3. Демонтаж на табло НН тип РТ и транспортиране на демонтираните материали до склад.                              |                |     |       |        |
| 21 | Демонтаж на КРУ 10/20 kV  | бр             | 2   | 0.76  | 1.52   |
|    | 1. Демонтаж на странични и горни защитни капаци.  |                |     |       |        |
|    | 2. Демонтаж на съединителна заземителна шина от заземителен контур.   |                |     |       |        |
|    | 3. Демонтаж на съединителни фазни шини.   |                |     |       |        |
|    | 4. Демонтаж на КРУ и транспортиране на демонтираните материали до склад.  |                |     |       |        |

|                        |   |     |     |       |         |
|------------------------|---|-----|-----|-------|---------|
| 22                     | Демонтаж на разединител (PM, PM3, PM3K, мощностен) СрН  | бр  | 6   | 27.27 | 163.62  |
|                        | 1. Демонтаж на задвижването.  |     |     |       |         |
|                        | 2. Демонтаж на заземителната шина към заземителния контур.  |     |     |       |         |
|                        | 3. Демонтаж на шинните изводи от шинна система и/или кабелен извод СрН.   |     |     |       |         |
|                        | 4. Демонтаж на разединител и транспортиране на демонтираните материали до склад.  |     |     |       |         |
| 23                     | Демонтаж на стар и монтаж на проходен изолатор ПРБ/ПРБО СрН   | бр  | 2   | 4.55  | 9.10    |
|                        | 1. Демонтаж на проходен изолатор и транспортиране до склад  |     |     |       |         |
|                        | 2. Монтаж на проходен изолатор.   |     |     |       |         |
|                        | 3. Монтаж на шинните/кабелните изводи.  |     |     |       |         |
|                        | 4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.  |     |     |       |         |
| 24                     | Демонтаж на изолаторни вериги СрН опъвателни или носителни с до 4 елемента, вкл. транспортиране на изолаторните вериги до склад (комплект за 1 фаза) с отсъединяване от АС проводник или клема - за корозирали с рязане | бр  | 300 | 0.38  | 114.00  |
| 25                     | Демонтаж конзоли или куки с изолатори СрН от стоманобетонен стълб (за 3-те фази) - за корозирали с рязане   | к-т | 225 | 0.38  | 85.50   |
| 26                     | Демонтаж на превръзки при стомано-алуминиев проводник   | бр  | 450 | 0.08  | 36.00   |
| <b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b> |   |     |     |       |         |
| 27                     | Монтаж на стоманотръбен стълб до h=7,5 м.   | бр. | 62  | 43.80 | 2715.60 |
|                        | 1. Направа на изкоп   |     |     |       |         |
|                        | 2. Изправяне на стълб   |     |     |       |         |
|                        | 3. Доставка и полагане на бетон клас В 15   |     |     |       |         |
|                        | 4. Боядисване със сребърен феролит  |     |     |       |         |
|                        | 5. Възстановяване на настилката около стълба  |     |     |       |         |
|                        | 6. Направа на номерация   |     |     |       |         |
| 28                     | Монтаж на стоманобетонов стълб 250/9,5  | бр. | 35  | 61.79 | 2162.65 |
|                        | 1. Направа на изкоп   |     |     |       |         |
|                        | 2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите   |     |     |       |         |
|                        | 3. Изправяне и отвесиране на стълб с автокран   |     |     |       |         |
|                        | 4. Доставка и полагане на бетон клас В 15   |     |     |       |         |
|                        | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба  |     |     |       |         |
|                        | 6. Направа на номерация   |     |     |       |         |
| 29                     | Монтаж на стоманобетонов стълб 590/9,5  | бр. | 25  | 63.84 | 1596.00 |
|                        | 1. Направа на изкоп   |     |     |       |         |
|                        | 2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите   |     |     |       |         |
|                        | 3. Изправяне и отвесиране на стълб с автокран   |     |     |       |         |
|                        | 4. Доставка и полагане на бетон клас В 15   |     |     |       |         |



|    |  |     |    |         |          |
|----|--|-----|----|---------|----------|
|    | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба             |     |    |         |          |
|    | 6. Направа на номерация  |     |    |         |          |
| 30 | <b>Монтаж на стоманобетонен стълб 835/9,5</b>  | бр. | 17 | 5.30    | 90.10    |
|    | 1. Направа на изкоп  |     |    |         |          |
|    | 2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите                                      |     |    |         |          |
|    | 3. Изправяне и отвесиране на стълб с автокран  |     |    |         |          |
|    | 4. Доставка и полагане на бетон клас В 15  |     |    |         |          |
|    | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба             |     |    |         |          |
|    | 6. Направа на номерация  |     |    |         |          |
| 31 | <b>Монтаж на стоманобетонен стълб НЦГ 951/13 или 952/13</b>                            | бр. | 37 | 87.30   | 3230.10  |
|    | 1. Направа на изкоп  |     |    |         |          |
|    | 2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите                                      |     |    |         |          |
|    | 3. Изправяне и отвесиране на стълб с автокран  |     |    |         |          |
|    | 4. Доставка и полагане на бетон клас В 15  |     |    |         |          |
|    | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба             |     |    |         |          |
|    | 6. Направа на номерация  |     |    |         |          |
| 32 | <b>Изправяне на наклонен стоманобетонен стълб тип НЦГ 951 или 952</b>                  | бр. | 30 | 6.06    | 181.80   |
|    | 1. Направа на изкоп до съществуващ стълб   |     |    |         |          |
|    | 2. Отвесиране и фиксиране на стълба с автокран   |     |    |         |          |
|    | 3. Разкачване и закачане двустранно на кабелите  |     |    |         |          |
|    | 4. Доставка и полагане на бетон клас В 15  |     |    |         |          |
|    | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба             |     |    |         |          |
| 33 | <b>Изправяне на стоманорешетъчен стълб от тип НМГ 951(501) до тип ЪМ 20°951+6</b>      | бр. | 11 | 822.89  | 9051.79  |
|    | 1. Направа на изкоп  |     |    |         |          |
|    | 2. Направа на фундамент, доставка и полагане бетон В15 и замаска                       |     |    |         |          |
|    | 3. Транспортиране на стълб от Централен склад вкл. товарене и разтоварване             |     |    |         |          |
|    | 4. Изправяне на стълб с автокран   |     |    |         |          |
|    | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка                          |     |    |         |          |
|    | 6. Минимизиране и двукратно боядисване   |     |    |         |          |
|    | 7. Направа номерация и диспечерско име   |     |    |         |          |
|    | 8. Транспортиране на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката |     |    |         |          |
| 34 | <b>Изправяне на стоманорешетъчен стълб от тип ЪМ 20°951+8 до ЪМ 90°952+6</b>           | бр. | 11 | 1371.03 | 15081.33 |
|    | 1. Направа на изкоп  |     |    |         |          |
|    | 2. Направа на фундамент, доставка и полагане бетон В15 и замаска                       |     |    |         |          |

|    |  |                |     |         |         |
|----|--|----------------|-----|---------|---------|
|    | 3. Транспортиране на стълб от Централен склад вкл. товарене и разтоварване   |                |     |         |         |
|    | 4. Изправяне на стълб с автокран   |                |     |         |         |
|    | 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка  |                |     |         |         |
|    | 6. Минизиране и двукратно боядисване   |                |     |         |         |
|    | 7. Направа номерация и диспечерско име   |                |     |         |         |
|    | 8. Транспортиране на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката                                 |                |     |         |         |
| 35 | Монтаж на стоманотръбен стълб 3.5м   | бр             | 50  | 36.23   | 1811.50 |
|    | 1. Направа на изкоп  |                |     |         |         |
|    | 2. Транспортиране на стълб от Централен склад вкл. товарене и разтоварване   |                |     |         |         |
|    | 3. Изправяне на стълб  |                |     |         |         |
|    | 4. Отвесиране и фиксиране на стълб в изкоп   |                |     |         |         |
|    | 5. Доставка и полагане на бетон клас В-15  |                |     |         |         |
|    | 6. Трамбоване на обратна засипка   |                |     |         |         |
| 36 | Изтегляне на УИП за междустълбие с доставка на арматура за НН  | бр             | 100 | 1.18    | 118.00  |
| 37 | Изтегляне на УИП за междустълбие с доставка на арматура за СрН   | бр             | 62  | 1.88    | 116.56  |
| 38 | Доставка и монтаж на изолатор Н 95 с кука Ф 18/220 мм и втулка с включени грундиране и боядисване със сребърен феролит | бр.            | 75  | 0.90    | 67.50   |
| 39 | Монтаж на изолатор Н 95 с кука Ф 18/280 мм и втулка с включени грундиране и боядисване със сребърен феролит            | бр.            | 112 | 0.90    | 100.80  |
| 40 | Монтаж конзоли за изолатори ИНК върху стоманобетонен стълб с включено минизиране и двукратно боядисване (за 3-те фази) | к-т            | 262 | 0.20    | 52.40   |
| 41 | Монтаж на стоящ изолатор тип ИНК -20 върху конзола на стълб тип НЦГ - 951  | бр.            | 450 | 0.08    | 36.00   |
| 42 | Направа на превръзка при стомано-алуминиев проводник   | бр             | 450 | 0.23    | 103.50  |
| 43 | Доставка , подготовка и монтаж на пресово -контактно съединение  | бр             | 22  | 0.76    | 16.72   |
| 44 | Направа замазка на фундамента на съществуващ ЖР стълб  | м <sup>2</sup> | 90  | 1.06    | 95.40   |
| 45 | Монтаж носителни вериги СрН с 2 бр. Изолатори ПС 70 с включено окачване на АС проводник                                | бр.            | 187 | 0.76    | 142.12  |
| 46 | Монтаж опъвателни вериги СрН с 2 бр. Изолатори ПС 70 с включено окачване на АС проводник                               | бр.            | 337 | 0.76    | 256.12  |
| 47 | Монтаж на единичен проводник до АС-70 мм <sup>2</sup> , с направа на превръзки и окачване към изолатори                | км             | 2   | 4192.66 | 8385.32 |
| 48 | Грундиране и двукратно боядисване на шини и тръби  | м <sup>2</sup> | 30  | 2.73    | 81.90   |
|    | 1. Почистване от ръжда   |                |     |         |         |
|    | 2. Полагане основа-грундиране.   |                |     |         |         |
|    | 3. Боядисване, двукратно.  |                |     |         |         |

|    |   |     |     |       |         |
|----|---|-----|-----|-------|---------|
| 49 | Направа на заземление   | бр. | 300 | 1.52  | 456.00  |
|    | 1. Направа изкоп и набиване на заземителен кол  |     |     |       |         |
|    | 2. Свързване на шината със заземителен болт или заземителна планка с доставка на болт и кабелна обувка 25 мм <sup>2</sup>       |     |     |       |         |
|    | 3. Боядисване на шината с черна боя   |     |     |       |         |
|    | 4. Възстановяване на настилката около заземителния кол  |     |     |       |         |
| 50 | Направа заземление със заземителна плоча  | бр. | 3   | 7.58  | 22.74   |
|    | 1. Направа изкоп и монтаж на заземителна плоча  |     |     |       |         |
|    | 2. Свързване на заземителната шина към заземителен болт, планка или неутралната шина посредством болтово съединение или заварка |     |     |       |         |
|    | 3. Боядисване на шината с черна боя   |     |     |       |         |
|    | 4. Възстановяване на настилката около и над заземителната плоча   |     |     |       |         |
| 51 | Измерване съпротивление на заземител и представяне на протокол от акредитирана фирма  | бр. | 262 | 0.82  | 214.84  |
| 52 | Направа диспечерска номерация върху съществуващ стълб   | бр. | 225 | 4.30  | 967.50  |
| 53 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 0П  | бр. | 50  | 9.03  | 451.50  |
| 54 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 1П  | бр. | 80  | 84.78 | 6782.40 |
| 55 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 2П  | бр. | 87  | 84.78 | 7375.86 |
| 56 | Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер 3П или за индиректно мерене   | бр. | 50  | 8.85  | 442.50  |
| 57 | Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер до 1П на височина 1,5 м. от върха на стълба                                 | бр. | 12  | 7.58  | 90.96   |
| 58 | Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер 2П на височина 1,5 м. от върха на стълба                                    | бр. | 20  | 7.58  | 151.60  |
| 59 | Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер 3П на височина 1,5 м. от върха на стълба                                    | бр. | 20  | 7.58  | 151.60  |
| 60 | Монтаж на табло тип касета до 3П или за индиректно мерене с направа на бетоновият фундамент                                     | бр. | 25  | 39.58 | 989.50  |
| 61 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена за индиректно мерене   | бр. | 22  | 6.08  | 133.76  |
|    | 1. Монтаж на таблото  |     |     |       |         |
|    | 2. Свързване на кабели  |     |     |       |         |
|    | 3. Свързване на шини  |     |     |       |         |
|    | 4. Монтаж на предпазен шлауш ф 32 за входящите и изходящи линии   |     |     |       |         |

|    |   |     |     |        |          |
|----|---|-----|-----|--------|----------|
| 62 | Монтаж на ГЕТ за над 6 електромера /табла по индивидуален проект за жилищни сгради с преобладаващ брой от 15 до 25 електромера/ или за индиректно мерене, с направа на бетоновия фундамент, с направа диспечерска номерация   | бр  | 2   | 15.15  | 30.30    |
| 63 | Изтегляне на еднофазна ВКЛ за захранване на ел.табло  | бр. | 50  | 8.89   | 444.50   |
|    | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон<br>2.Монтаж на пробивни токови клеми за ВКЛ (2 бр. за ел табло) с присъединяване към проводник на МрНН и към прекъсвач в ел.табло<br>3.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти)   |     |     |        |          |
| 64 | Изтегляне на трифазна ВКЛ за захранване на ел.табло   | бр. | 100 | 124.98 | 12498.00 |
|    | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон<br>2.Монтаж на пробивни токови клеми за ВКЛ (4 бр. за ел табло)с присъединяване към проводник на МрНН и към прекъсвач в ел.табло<br>3.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти)  |     |     |        |          |
| 65 | Изтегляне на ВКЛ 2x16 mm <sup>2</sup> от ел.табло до абонат   | бр. | 127 | 17.63  | 2239.01  |
|    | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон<br>2.Монтаж на нерегулируем опъвач РА 25 (1 бр. на сградно отклонение)<br>3.Монтаж на регулируем опъвач PACB 25 (1 бр. на сградно отклонение)<br>4.Доставка и монтаж на кука ф12 свинска опашка<br>5.Монтаж на изолирани маншони 16/6 mm <sup>2</sup> Мед (2 бр. на сградно отклонение) с присъединяване към сградната инсталация на абоната и към ел.табло<br>6.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти)<br>7.Демонтаж на съществуващо сградно отклонение<br>8.Възстановяване фасадата на сградата на абоната (ако е разрушена от изпълнителя или от демонтираните проводници) |     |     |        |          |
| 66 | Изтегляне на ВКЛ 4x16 mm <sup>2</sup> от ел.табло до абонат   | бр. | 37  | 0.38   | 14.06    |
|    | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон   |     |     |        |          |

|    |   |     |     |       |          |
|----|---|-----|-----|-------|----------|
|    | 2.Монтаж на нерегулируем опъвач РА 25 (1 бр. на сградно отклонение)   |     |     |       |          |
|    | 3.Монтаж на регулируем опъвач РАСВ 25 (1 бр. на сградно отклонение)   |     |     |       |          |
|    | 4.Доставка и монтаж на кука ф12 свинска опашка  |     |     |       |          |
|    | 5.Монтаж на изолирани маншони 16/6 mm <sup>2</sup> Мед (4 бр. на сградно отклонение)с присъединяване към сградната инсталация на абоната и към ел.табло |     |     |       |          |
|    | 6.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти)                |     |     |       |          |
|    | 7.Демонтаж на съществуващо сградно отклонение   |     |     |       |          |
|    | 8.Възстановяване фасадата на сградата на абоната (ако е разрушена от изпълнителя или от демонтираните проводници)                                       |     |     |       |          |
| 67 | Монтаж на ВКЛ НН от 3x35+54,6 до 3x95+70 mm <sup>2</sup> за междустълбие  | бр. | 175 | 78.09 | 13665.75 |
|    | 1.Монтаж на шпилка с конзола за опъвач или носач за ВКЛ   |     |     |       |          |
|    | 2.Монтаж на опъвач или носач за ВКЛ   |     |     |       |          |
|    | 3.Изтегляне на ВКЛ с присъединяване към съществуваща МрНН   |     |     |       |          |
| 68 | Монтаж на ВКЛ НН до 4x25 mm <sup>2</sup> за междустълбие  | бр. | 100 | 0.76  | 76.00    |
|    | 1.Монтаж на шпилка с ухо за опъвач или носеща конзола   |     |     |       |          |
|    | 2.Монтаж на опъвачи РАВ-25 (2 бр. за междустълбие)  |     |     |       |          |
|    | 3.Изтегляне на ВКЛ 4x25 mm <sup>2</sup> с до две присъединявания към съществуваща МрНН или друго ел.съоръжение  |     |     |       |          |
| 69 | Монтаж на кабел тип-СВТ или ВКЛ на скоби върху стена  | м   | 200 | 0.91  | 182.00   |
|    | 1.Доставка и монтаж на дюбел с PVC лента (2 бр. на метър)   |     |     |       |          |
|    | 2.Изтегляне на кабел с присъединяване   |     |     |       |          |
| 70 | Доставка и монтаж на PVC-канал до 120x80 mm   | м   | 112 | 2.07  | 231.84   |
| 71 | Монтаж на прекъсвач монофазен (автоматичен или товаров)   | бр. | 150 | 0.08  | 12.00    |
| 72 | Монтаж на прекъсвач трифазен (автоматичен или товаров)  | бр. | 37  | 0.08  | 2.96     |
| 73 | Опровождаване на електромерно табло (за един монофазен електромер)  | бр. | 150 | 2.08  | 312.00   |
|    | 1.Доставка и изтегляне на проводник ПВА-2 10 MM <sup>2</sup> (1,5 метра на електромер-черен и 0,7 метра за електромер - син)                            |     |     |       |          |
| 74 | Опровождаване на електромерно табло (за един трифазен електромер)   | бр. | 37  | 2.94  | 108.78   |
|    | 1.Доставка и изтегляне на проводник ПВА-2 10 MM <sup>2</sup> (4,5 метра на електромер-черен и 0,7 метра за електромер - син)                            |     |     |       |          |

|    |  |                |     |       |         |
|----|--|----------------|-----|-------|---------|
| 75 | Монтаж на нов електромер монофазен   | бр.            | 75  | 0.08  | 6.00    |
| 76 | Монтаж на нов електромер трифазен  | бр.            | 18  | 0.08  | 1.44    |
| 77 | Монтаж на нов часовник   | бр.            | 75  | 0.08  | 6.00    |
| 78 | Монтаж на трифазен автоматичен прекъсвач НН в табло НН на трафопост с присъединяване към шини  | бр             | 15  | 45.45 | 681.75  |
| 79 | Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по улици         | м <sup>2</sup> | 75  | 3.90  | 292.50  |
|    | 1. Рязане на настилка.   |                |     |       |         |
|    | 2. Разкъртване на настилка след рязането.  |                |     |       |         |
|    | 3. Засипване на изкоп с баластра   |                |     |       |         |
|    | 4. Доставка и полагане на битумизиран трошен камък.  |                |     |       |         |
|    | 5. Валиране.   |                |     |       |         |
|    | 6. Заливане с разтопен битум.  |                |     |       |         |
|    | 7. Доставка и полагане на асфалт   |                |     |       |         |
|    | 8. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.             |                |     |       |         |
|    | 9. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци. |                |     |       |         |
| 80 | Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по тротоари      | м <sup>2</sup> | 125 | 39.60 | 4950.00 |
|    | 1. Рязане на настилка.   |                |     |       |         |
|    | 2. Разкъртване на настилка след рязането.  |                |     |       |         |
|    | 3. Засипване на изкоп с баластра.  |                |     |       |         |
|    | 4. Доставка и полагане на битумизиран трошен камък.  |                |     |       |         |
|    | 5. Валиране.   |                |     |       |         |
|    | 6. Заливане с разтопен битум.  |                |     |       |         |
|    | 7. Доставка и полагане на асфалт   |                |     |       |         |
|    | 8. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.             |                |     |       |         |
|    | 9. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци. |                |     |       |         |
| 81 | Разрушаване и възстановяване на паважна настилка по улици                                      | м <sup>2</sup> | 37  | 5.44  | 201.28  |
|    | 1. Разкъртване на паважните блокчета   |                |     |       |         |
|    | 2. Преместване на паважните блокчета от улицата  |                |     |       |         |
|    | 3. Доставка и полагане на пясък за подложка.   |                |     |       |         |
|    | 4. Валиране на подложката.   |                |     |       |         |
|    | 5. Нарездане на паважните блокчета по улица  |                |     |       |         |
|    | 6. Валиране на паважната настилка и запълване на фугите с пясък                                |                |     |       |         |
|    | 7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци. |                |     |       |         |

|    |   |                |     |       |         |
|----|---|----------------|-----|-------|---------|
| 82 | Доставка и поставяне на видими бордюри 1x0,5x0,2 м.   | м              | 7   | 6.60  | 46.20   |
|    | 1. Доставка и полагане на подложен бетон В-15.  |                |     |       |         |
|    | 2 Доставка и монтаж на видим бордюор.   |                |     |       |         |
|    | 3. Фугиране с циментов р-р.   |                |     |       |         |
|    | 4. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.                          |                |     |       |         |
| 83 | Рязане, разкъртване и възстановяване на базалтови и циментови плочи с доставка на нови за подмяна на негодните до 100 % | м <sup>2</sup> | 150 | 34.66 | 5199.00 |
|    | 1. Рязане ако е необходимо между плочите.   |                |     |       |         |
|    | 2. Разкъртване на плочите.  |                |     |       |         |
|    | 3. Доставка и полагане на пясък.  |                |     |       |         |
|    | 4. Трамбоване на пясъчната подложка.  |                |     |       |         |
|    | 5. Доставка и полагане на земно влажен бетон под плочите върху пясъчна подложка.  |                |     |       |         |
|    | 6. Доставка и полагане до 100% нови плочи.  |                |     |       |         |
|    | 7. Заливане на фугите с циментов разтвор.   |                |     |       |         |
|    | 8. Почистване на трасе. товарене. разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.                          |                |     |       |         |
| 84 | Рязане, разкъртване и възстановяване на бетонова настилка с доставка и полагане на бетон В-15 с дебелина до 10 см.      | м <sup>2</sup> | 15  | 18.28 | 274.20  |
|    | 1. Рязане на настилка.  |                |     |       |         |
|    | 2. Разкъртване на настилка след рязането.   |                |     |       |         |
|    | 3. Засипване на изкоп с баластра до 5 см.   |                |     |       |         |
|    | 4. Валиране.  |                |     |       |         |
|    | 5. Доставка и полагане на бетон клас В 15.  |                |     |       |         |
|    | 6. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.                                      |                |     |       |         |
|    | 7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.                          |                |     |       |         |
| 85 | Доставка и полагане бетон В-15  | м <sup>3</sup> | 12  | 8.46  | 101.52  |
|    | 1. Засипване на изкоп с баластра до 0.03м <sup>3</sup>  |                |     |       |         |
|    | 2. Валиране.  |                |     |       |         |
|    | 3. Доставка и полагане на бетон клас В 15.  |                |     |       |         |
|    | 4. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.                                      |                |     |       |         |
|    | 5. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.                          |                |     |       |         |
| 86 | Доставка и направа на армирана циментова замазка с дебелина до 10 см.   | м <sup>2</sup> | 45  | 3.01  | 135.45  |
|    | 1.Подготовка на основата  |                |     |       |         |
|    | 2.Доставка и полагане армировъчни мрежи ф8/ф8 каре 20см/20см.   |                |     |       |         |
|    | 3.Доставка и полагане циментова замазка 10 см   |                |     |       |         |

|    |  |                |     |       |         |
|----|--|----------------|-----|-------|---------|
| 87 | Доставка и направа на циментова замазка с дебелина до 10 см.   | м <sup>2</sup> | 45  | 2.70  | 121.50  |
|    | 1.Подготовка на основата   |                |     |       |         |
|    | 2.Доставка и полагане циментова замазка 10 см  |                |     |       |         |
| 88 | Разкъртване на бетон   | м <sup>3</sup> | 7   | 47.45 | 332.15  |
| 89 | Трасиране на кабелна линия   | км             | 2   | 89.90 | 179.80  |
|    | 1.Почистване на трасе (ако е необходимо)   |                |     |       |         |
|    | 2.Трасиране (отлагане) кабелна линия на терена от правоспособно лице   |                |     |       |         |
| 90 | Прогонване на тръбна мрежа   | м              | 225 | 0.91  | 204.75  |
| 91 | Направа изкоп със зариване и трамбоване  | м <sup>3</sup> | 175 | 50.24 | 8792.00 |
|    | 1. Направа на изкоп  |                |     |       |         |
|    | 2. Обратна засипка на земна маса.  |                |     |       |         |
|    | 3. Трамбоване на земната маса с дебелина на пласта 8 см.   |                |     |       |         |
|    | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.   |                |     |       |         |
| 92 | Направа изкоп със зариване и трамбоване през пътища  | м <sup>3</sup> | 100 | 2.22  | 222.00  |
|    | 1. Направа на изкоп  |                |     |       |         |
|    | 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии    |                |     |       |         |
|    | 3. Трамбоване на засипката   |                |     |       |         |
|    | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.   |                |     |       |         |
| 93 | Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа)  | м <sup>3</sup> | 175 | 50.55 | 8846.25 |
|    | 1. Направа на изкоп  |                |     |       |         |
|    | 2. Обратна засипка на земна маса.  |                |     |       |         |
|    | 3. Трамбоване на земната маса с дебелина на пласта 8 см.   |                |     |       |         |
|    | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.   |                |     |       |         |
| 94 | Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа) през пътища                              | м <sup>3</sup> | 100 | 3.11  | 311.00  |
|    | 1. Направа на изкоп  |                |     |       |         |
|    | 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии    |                |     |       |         |
|    | 3. Трамбоване на засипката   |                |     |       |         |
|    | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.   |                |     |       |         |
| 95 | Направа на изкоп IV категория  | м <sup>3</sup> | 10  | 6.00  | 60.00   |
|    | 1. Направа на изкоп.   |                |     |       |         |
|    | 2. Обратна засипка на земна маса.  |                |     |       |         |
|    | 3. Трамбоване на земната маса.   |                |     |       |         |
|    | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва) |                |     |       |         |



|     |   |                |     |      |         |
|-----|---|----------------|-----|------|---------|
| 96  | <b>Направа на изкоп IV категория почви през пътища</b>  | м <sup>3</sup> | 7   | 6.00 | 42.00   |
|     | 1. Направа на изкоп.  |                |     |      |         |
|     | 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии     |                |     |      |         |
|     | 3. Трамбоване на земната маса.  |                |     |      |         |
|     | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва ) |                |     |      |         |
| 97  | <b>Направа на изкоп V категория</b>   | м <sup>3</sup> | 10  | 6.67 | 66.70   |
|     | 1. Направа на изкоп.  |                |     |      |         |
|     | 2. Обратна засипка на земна маса.   |                |     |      |         |
|     | 3. Трамбоване на земната маса.  |                |     |      |         |
|     | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва ) |                |     |      |         |
| 98  | <b>Направа на изкоп V категория почви през пътища</b>   | м <sup>3</sup> | 7.5 | 7.33 | 54.98   |
|     | 1. Направа на изкоп.  |                |     |      |         |
|     | 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии     |                |     |      |         |
|     | 3. Трамбоване на земната маса.  |                |     |      |         |
|     | 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва ) |                |     |      |         |
| 99  | <b>Доставка и полагане на пясък с направа подложка за кабела в изкоп и сигнална PVC лента</b>   | м              | 750 | 6.34 | 4755.00 |
|     | 1. Доставка и полагане на 0.08м <sup>3</sup> /м.л./ пясък за подложка.  |                |     |      |         |
|     | 2. Трамбоване на подложка.  |                |     |      |         |
|     | 3. Доставка и полагане на сигнална лента.   |                |     |      |         |
| 100 | <b>Полагане на PVC тръби ф 110 мм в изкоп</b>   | м              | 150 | 0.76 | 114.00  |
|     | 1. Доставка и полагане на 0.02м <sup>3</sup> пясък за подложка.   |                |     |      |         |
|     | 2. Трамбоване на подложка.  |                |     |      |         |
|     | 3. Полагане на PVC тръба Ф 110 в изкоп  |                |     |      |         |
|     | 4. Обратна засипка на земна маса.   |                |     |      |         |
|     | 5. Трамбоване на земната маса.  |                |     |      |         |
|     | 6. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.  |                |     |      |         |
| 101 | <b>Полагане на PVC тръби ф 110мм в бетонов кожух с доставка и полагане на бетон В-15</b>  | м              | 187 | 5.90 | 1103.30 |
|     | 1. Полагане на тръбите Ф 110 в изкоп.   |                |     |      |         |
|     | 2. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.   |                |     |      |         |
|     | 3. Доставка и полагане на 0.03м <sup>3</sup> /м.л./ за една тръба/ бетон клас В 15.   |                |     |      |         |

|     |  |   |     |        |         |
|-----|--|---|-----|--------|---------|
| 102 | Доставка и полагане на стоманени тръби ф 130 мм в изкоп                            | м | 37  | 13.72  | 507.64  |
|     | 1. Транспортиране на тръбите.  |   |     |        |         |
|     | 2. Полагане на тръбите в изкоп.  |   |     |        |         |
|     | 3. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.    |   |     |        |         |
|     | 4. Доставка и полагане на бетон клас В 15.   |   |     |        |         |
|     | 5. Доставка на стоманети тръби ф 130   |   |     |        |         |
| 103 | Полагане на PVC тръби ф 140 мм в изкоп   | м | 225 | 0.76   | 171.00  |
|     | 1. Доставка и полагане на 0.03м <sup>3</sup> пясък за подложка.                    |   |     |        |         |
|     | 2. Трамбоване на подложка.   |   |     |        |         |
|     | 3. Полагане на PVC тръба Ф140 в изкоп  |   |     |        |         |
|     | 4. Доставка и полагане на сигнална лента.  |   |     |        |         |
|     | 5. Обратна засипка на земна маса.  |   |     |        |         |
|     | 6. Трамбоване на земната маса.   |   |     |        |         |
|     | 7. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката. |   |     |        |         |
| 104 | Полагане на PVC тръби ф 140мм в бетонов кожух с доставка и полагане на бетон В-15  | м | 750 | 3.57   | 2677.50 |
|     | 1. Полагане на тръбите Ф 140 в изкоп.  |   |     |        |         |
|     | 2. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.    |   |     |        |         |
|     | 3. Доставка и полагане на 0.04м <sup>3</sup> /м.л./ за една тръба/ бетон клас В 15 |   |     |        |         |
| 105 | Сондиране на асфалтов път с монтаж на PVC или Стоманени тръби Ф110 мм              | м | 42  | 5.76   | 241.92  |
|     | 1. Направа на сондажен шурф от двете страни  |   |     |        |         |
|     | 2. Сондиране под пътя с "къртица".   |   |     |        |         |
|     | 3. Прокарване на PVC или стоманени тръби Ф110 през сондаж                          |   |     |        |         |
|     | 4. Монтаж и прогонване на тръби  |   |     |        |         |
| 106 | Сондиране на асфалтов път с монтаж на PVC или Стоманени тръби Ф140 мм              | м | 22  | 142.81 | 3141.82 |
|     | 1. Направа на сондажен шурф от двете страни  |   |     |        |         |
|     | 2. Сондиране под пътя с "къртица".   |   |     |        |         |
|     | 3. Прокарване на PVC или стоманени тръби Ф110 през сондаж                          |   |     |        |         |
|     | 4. Монтаж и прогонване на тръби  |   |     |        |         |
| 107 | Полагане на кабел в изкоп САВТ над 4x95 мм <sup>2</sup>                            | м | 425 | 1.52   | 646.00  |
|     | 1. Полагане на кабел в САВТ над 4x95 мм <sup>2</sup> изкоп.                        |   |     |        |         |
|     | 2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.       |   |     |        |         |
| 108 | Полагане на кабел в изкоп САВТ до 4x95 мм <sup>2</sup>                             | м | 425 | 1.52   | 646.00  |
|     | 1. Полагане на кабел в САВТ до 4x95 мм <sup>2</sup> изкоп.                         |   |     |        |         |
|     | 2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.       |   |     |        |         |

|     |  |   |     |      |         |
|-----|--|---|-----|------|---------|
| 109 | Изтегляне на кабел в тръби, по метална скара или в PVC канал над 4x95 мм <sup>2</sup>                                | м | 187 | 1.52 | 284.24  |
|     | 1. Отваряне и затваряне на капаци.   |   |     |      |         |
|     | 2. Почистване на шахти.  |   |     |      |         |
|     | 3. Прогонване на тръбна мрежа.   |   |     |      |         |
|     | 4. Изтегляне на кабел над 4x95 мм <sup>2</sup> .   |   |     |      |         |
|     | 5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта.   |   |     |      |         |
| 110 | Изтегляне на кабел в тръби, по метална скара или в PVC канал до 4x95 мм <sup>2</sup> включително                     | м | 225 | 1.52 | 342.00  |
|     | 1. Отваряне и затваряне на капаци.   |   |     |      |         |
|     | 2. Почистване на шахти.  |   |     |      |         |
|     | 3. Прогонване на тръбна мрежа.   |   |     |      |         |
|     | 4. Изтегляне на кабел до 4x95 мм <sup>2</sup>  |   |     |      |         |
|     | 5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта.   |   |     |      |         |
| 111 | Полагане на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм <sup>2</sup> ) в изкоп с направа на кабелни превръзки на трите жила през 3 м. | м | 375 | 5.33 | 1998.75 |
|     | 1. Полагане на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм <sup>2</sup> ) в изкоп.  |   |     |      |         |
|     | 2. Доставка на кабелни превръзки.  |   |     |      |         |
|     | 3. Превързване на кабел в сноп през 3 м.   |   |     |      |         |
|     | 4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.   |   |     |      |         |
| 112 | Изтегляне на кабел в тръби или по метална скара САХЕКТ до 3(1x185 мм <sup>2</sup> )                                  | м | 225 | 4.54 | 1021.50 |
|     | 1. Отваряне и затваряне на капаци.   |   |     |      |         |
|     | 2. Почистване на шахти.  |   |     |      |         |
|     | 3. Прогонване на тръбна мрежа.   |   |     |      |         |
|     | 4. Изтегляне на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм <sup>2</sup> ).   |   |     |      |         |
|     | 5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта.   |   |     |      |         |
| 113 | Полагане на кабел СрН по стена със доставка на скоби и превръзки   | м | 112 | 0.64 | 71.68   |
|     | 1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбели.  |   |     |      |         |
|     | 2. Изтегляне на кабел СрН.   |   |     |      |         |
|     | 3. Прикрепване на кабела към скобите.  |   |     |      |         |
|     | 4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки.   |   |     |      |         |
| 114 | Полагане на кабел НН по стена със доставка на скоби и превръзки  | м | 37  | 1.59 | 58.83   |
|     | 1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбели.  |   |     |      |         |
|     | 2. Изтегляне на кабел СрН.   |   |     |      |         |
|     | 3. Прикрепване на кабела към скобите.  |   |     |      |         |
|     | 4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки.   |   |     |      |         |

|     |   |    |    |        |         |
|-----|---|----|----|--------|---------|
| 115 | Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ до 4x95 мм <sup>2</sup> включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение  | бр | 15 | 93.87  | 1408.05 |
|     | 1. Направа на суха разделка на кабел НН до 4x95 мм <sup>2</sup> .   |    |    |        |         |
|     | 2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.   |    |    |        |         |
|     | 3. Прикачване на кабел към съоръжение   |    |    |        |         |
|     | 4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки)   |    |    |        |         |
| 116 | Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ над 4x95 мм <sup>2</sup> включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение | бр | 26 | 90.42  | 2350.92 |
|     | 1. Направа на суха разделка на кабел НН над 4x95 мм <sup>2</sup> .  |    |    |        |         |
|     | 2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.   |    |    |        |         |
|     | 3. Прикачване на кабел към съоръжение   |    |    |        |         |
|     | 4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки)   |    |    |        |         |
| 117 | Направа на кабелна муфа НН до 185 мм <sup>2</sup> със направа на суха разделка и доставка на кабелни съединители и муфа НН  | бр | 12 | 9.17   | 110.04  |
|     | 1. Направа на суха разделка.  |    |    |        |         |
|     | 2. Доставка и монтаж на кабелни съединители.  |    |    |        |         |
|     | 3. Доставка и монтаж на кабелна муфа НН до 185 мм <sup>2</sup> .  |    |    |        |         |
| 118 | Изпитване на кабел НН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория   | бр | 25 | 8.16   | 204.00  |
| 119 | Направа на кабелна глава СрН, комплект за трите фази с доставка на кабелни обувки   | бр | 22 | 14.63  | 321.86  |
|     | 1. Направа на суха разделка.  |    |    |        |         |
|     | 2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.   |    |    |        |         |
|     | 3. Монтаж на кабелна глава СрН – комплект.  |    |    |        |         |
| 120 | Направа на кабелна муфа СрН, за една фаза с доставка на кабелен съединител  | бр | 15 | 9.34   | 140.10  |
|     | 1. Направа на суха разделка.  |    |    |        |         |
|     | 2. Доставка и монтаж на кабелен съединител.   |    |    |        |         |
|     | 3. Монтаж на кабелна муфа СрН.  |    |    |        |         |
| 121 | Свързване на кабел СрН към съоръжение (за трите фази)   | бр | 11 | 196.95 | 2166.45 |
|     | 1. Прикачване на кабел СрН към съоръжение   |    |    |        |         |
| 122 | Направа на муфа за усукан проводник 20kV и 0.4kV  | бр | 4  | 18.82  | 75.28   |
| 123 | Изпитване на кабел СрН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (за трите фази)  | бр | 11 | 32.64  | 359.04  |
| 124 | Доставка и монтаж на метална излазна тръба ф 130 мм с доставка на всички необходими материали   | м  | 15 | 14.99  | 224.85  |
|     | 1. Доставка и монтаж на метална тръба ф 130 мм  |    |    |        |         |

|     |   |                |     |       |        |
|-----|---|----------------|-----|-------|--------|
|     | 2. Укрепване на тръба, посредством стоманени ленти и заваряване.  |                |     |       |        |
|     | 3. Доставка и полагане на бетон за урепване на стоманената тръба, запушване отвора със светлоустойчив силикон                               |                |     |       |        |
| 125 | Монтаж на метална излазна тръба ф 2,5 " с доставка на всички необходими материали   | м              | 7   | 22.71 | 158.97 |
|     | 1. Доставка и монтаж на метална тръба ф 2,5"  |                |     |       |        |
|     | 2. Укрепване на тръба, посредством стоманени ленти и заваряване.  |                |     |       |        |
|     | 3. Доставка и полагане на бетон за урепване на стоманената тръба, запушване отвора със светлоустойчив силикон                               |                |     |       |        |
| 126 | Минизиране и двукратно боядисване на стоманени тръби, шини и конструкции  | м <sup>2</sup> | 15  | 2.68  | 40.20  |
|     | 1. Почистване от ръжда  |                |     |       |        |
|     | 2. Минизиране двукратно   |                |     |       |        |
|     | 3. Боядисване двукратно   |                |     |       |        |
| 127 | Почистване от ръжда, минизиране и двукратно боядисване на съществуващи ЖР стълбове  | м <sup>2</sup> | 750 | 0.08  | 60.00  |
| 128 | Направа на бетонов фундамент и монтаж на кабелен разпределителен шкаф /ШКД/   | бр             | 4   | 7.58  | 30.32  |
|     | 1. Направа на изкоп до 0.6м <sup>3</sup>  |                |     |       |        |
|     | 2. Направа на кофраж до 0.2м <sup>2</sup>   |                |     |       |        |
|     | 3. Доставка и полагане на арматура до 30кг.   |                |     |       |        |
|     | 4. Доставка и полагане на бетон В 20 до 0.15м <sup>3</sup>  |                |     |       |        |
|     | 5. Декофриране.   |                |     |       |        |
|     | 6. Монтаж на шкафа  |                |     |       |        |
|     | 7. Представяне на сертификат за качество на вложените материали.  |                |     |       |        |
|     | 8. Транспортиране на земни маси и строителни отпадъци. Отпадъците (около 0.6м <sup>3</sup> ) да се транспортират до най - близкото депо     |                |     |       |        |
| 129 | Изкопаване и иззиждане на единична шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капази 0.6.х0.9 м. със зариване и трамбоване | бр             | 4   | 75.10 | 300.40 |
|     | 1. Направа на изкоп.  |                |     |       |        |
|     | 2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.   |                |     |       |        |
|     | 3. Монтаж и замазване на рамка за единична шахта.   |                |     |       |        |
|     | 4. Монтаж 1 бр. капак.  |                |     |       |        |
|     | 5. Обратна засипка на земна маса. Засипката със земна маса е за уплътняване и оформяне на габаритните размери на изкопа                     |                |     |       |        |
|     | 6. Трамбоване на земната маса.  |                |     |       |        |
|     | 7. Покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл и възстановяване на настилната   |                |     |       |        |
|     | 8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.  |                |     |       |        |

|     |  |    |    |        |         |
|-----|--|----|----|--------|---------|
| 130 | Изкопаване и иззиждане на двойна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 1.2x0.9 м. със зариване и трамбоване | бр | 15 | 86.26  | 1293.90 |
|     | 1. Направа на изкоп.   |    |    |        |         |
|     | 2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.  |    |    |        |         |
|     | 3. Монтаж и замазване на рамка за единична шахта.  |    |    |        |         |
|     | 4. Монтаж 1 бр. капак.   |    |    |        |         |
|     | 5. Обратна засипка на земна маса. Засипката със земна маса е за уплътняване и оформяне на габаритните размери на изкопа                  |    |    |        |         |
|     | 6. Трамбоване на земната маса.   |    |    |        |         |
|     | 7. Покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл и възстановяване на настилната  |    |    |        |         |
|     | 8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.   |    |    |        |         |
| 131 | Изкопаване и иззиждане на тройна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 1.8x0.9 м. със зариване и трамбоване | бр | 10 | 117.01 | 1170.10 |
|     | 1. Направа на изкоп.   |    |    |        |         |
|     | 2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.  |    |    |        |         |
|     | 3. Монтаж и замазване на рамка за единична шахта.  |    |    |        |         |
|     | 4. Монтаж 1 бр. капак.   |    |    |        |         |
|     | 5. Обратна засипка на земна маса. Засипката със земна маса е за уплътняване и оформяне на габаритните размери на изкопа                  |    |    |        |         |
|     | 6. Трамбоване на земната маса.   |    |    |        |         |
|     | 7. Покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл и възстановяване на настилната  |    |    |        |         |
|     | 8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.   |    |    |        |         |
| 132 | Надзиждане на съществуваща единична шахта  | бр | 4  | 5.79   | 23.16   |
|     | 1. Демонтаж капаци и рамка.  |    |    |        |         |
|     | 2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см.   |    |    |        |         |
|     | 3. Доставка и направа на земновлажна замазка   |    |    |        |         |
|     | 4. Монтаж на капаци и рамка  |    |    |        |         |
| 133 | Надзиждане на съществуваща двойна шахта  | бр | 7  | 10.65  | 74.55   |
|     | 1. Демонтаж капаци и рамка.  |    |    |        |         |
|     | 2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см.   |    |    |        |         |
|     | 3. Доставка и направа на земновлажна замазка   |    |    |        |         |
|     | 4. Монтаж на капаци и рамка  |    |    |        |         |
| 134 | Надзиждане на съществуваща тройна шахта  | бр | 11 | 10.87  | 119.57  |
|     | 1. Демонтаж капаци и рамка.  |    |    |        |         |
|     | 2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см.   |    |    |        |         |

|     |  |                |     |       |        |
|-----|--|----------------|-----|-------|--------|
|     | 3. Доставка и направа на земновлажна замазка   |                |     |       |        |
|     | 4. Монтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
| 135 | Ремонт на кабелна единична шахта   | бр             | 4   | 19.19 | 76.76  |
|     | 1. Демонтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
|     | 2. Иззиждане с плътни бетонови тухли до 2 стени от шахтата   |                |     |       |        |
|     | 3. Доставка и направа на земновлажна замазка   |                |     |       |        |
|     | 4. Монтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
|     | 5. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката   |                |     |       |        |
| 136 | Ремонт на кабелна двойна шахта   | бр             | 5   | 20.45 | 102.25 |
|     | 1. Демонтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
|     | 2. Иззиждане с плътни бетонови тухли до 2 стени от шахтата   |                |     |       |        |
|     | 3. Доставка и направа на земновлажна замазка   |                |     |       |        |
|     | 4. Монтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
|     | 5. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката   |                |     |       |        |
| 137 | Ремонт на кабелна тройна шахта   | бр             | 6   | 24.17 | 145.02 |
|     | 1. Демонтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
|     | 2. Иззиждане с плътни бетонови тухли до 2 стени от шахтата   |                |     |       |        |
|     | 3. Доставка и направа на земновлажна замазка   |                |     |       |        |
|     | 4. Монтаж на капаци и рамка  |                |     |       |        |
|     | 5. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката   |                |     |       |        |
| 138 | Направа и поставяне на репери (релефни надписи)  | бр             | 15  | 14.28 | 214.20 |
| 139 | Доставка и монтаж на метална кабелна скара с капаци с ширина на скарата 20/5 см.   | м              | 37  | 5.34  | 197.58 |
| 140 | Изготвяне и съгласуване на проект за временна организация на движението  | бр             | 1   | 75.75 | 75.75  |
| 141 | Монтаж на сигнализатори за къси и земни съединения (комплект за трите фази)  | бр.            | 7   | 3.79  | 26.53  |
| 142 | Направа надпис с диспечерско наименование на ВЛ, пореден номер и година на въвеждане в експлоатация на съществуващ стълб /жълт фон с черен надпис/ | бр             | 225 | 0.17  | 38.25  |
| 143 | Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки)   | бр             | 7   | 2.55  | 17.85  |
| 144 | Подравняване, изравняване и трамбоване площи и откоси, изкопи и насипи   | м <sup>2</sup> | 37  | 3.79  | 140.23 |
| 145 | Пробиване на отвор в бетонова стена до 150 мм с дебелина на стената до 40 см   | бр             | 7   | 9.09  | 63.63  |
| 146 | Пробиване на отвор в тухлена стена до 150 мм с дебелина на стената до 40 см  | бр             | 7   | 7.58  | 53.06  |
| 147 | Натоварване и извозване земни маси до разтоварище на 20 км.  | м <sup>3</sup> | 37  | 13.01 | 481.37 |
| 148 | Превоз на демонтирани материали до склада на ЕРК до 50 км  | т              | 5   | 7.11  | 35.55  |

|     |   |     |   |        |         |
|-----|---|-----|---|--------|---------|
| 149 | Монтаж на силов трансформатор в ТП или МТП включително транспорт до 50 км   | бр  | 4 | 775.44 | 3101.76 |
|     | 1. Транспортиране на силов трансформатор от Централен склад вкл.товарене и разтоварване с автокран.<br>2. Преместване от входа на ТП или МТП до мястото за монтаж в ТП или МТП.<br>3. Монтаж и боядисване на заземителна шина от заземителната планка на трансформатора до заземителния контур с черна боя.<br>4. Направа и монтаж на застопоряващи елементи за колелата на трансформатора.<br>Демонтаж на колелата при МТП |     |   |        |         |
| 150 | Изпитване на трансформатор (включително трансформаторното масло) и шинна система и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи, от акредитирана лаборатория за въвеждане в експлоатация на нов трафопост плюс акредитация на лабораторията.   | бр  | 2 | 204.02 | 408.04  |
| 151 | Монтаж на Метално табло трансформаторно 20/0,4 kV оборудвано, с възможност за трансформатор до 100 kVA за монтаж на ЖР стълб , с табло НН и с монтирани проводници от ТМ до табло НН  | бр  | 1 | 252.08 | 252.08  |
| 152 | Изправяне на мачтов трафопост за трансформатор до 400 kVA с направа на фундамент  | бр. | 2 | 68.35  | 136.70  |
|     | 1. Направа на 9м <sup>3</sup> изкоп<br>2 Направа на фундамент, доставка и полагане на 10м <sup>3</sup> бетон В15<br>3. Транспортиране от Централен склад вкл. товарене и разтоварване<br>4. Сглобяване и изправяне с автокран<br>5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка<br>6. Минимизиране и двукратно боядисване<br>7. Направа номерация и диспечерско име  |     |   |        |         |
| 153 | Направа на фундамент БКТП   | бр  | 3 | 32.54  | 97.62   |
|     | 1.Направа на изкоп<br>2.Направа на кофраж<br>3.Доставка и направа на арматура<br>4.Доставка и полагане на бетон клас В20<br>5.Декофриране<br>6.Представяне на сертификат за качество на вложените материали<br>7.Транспортиране на земни мси и троителни отпадъци   |     |   |        |         |
| 154 | Транспортиране и монтаж на единичен БКТП  | бр  | 2 | 11.11  | 22.22   |
|     | 1.Поставяне на БКТП - единично<br>2.Закрепване към арматурата на фундамента   |     |   |        |         |
| 155 | Транспортиране и монтаж на двоен БКТП   | бр  | 2 | 11.11  | 22.22   |
|     | 1.Поставяне на БКТП - двойно<br>2.Закрепване към арматурата на фундамента   |     |   |        |         |



|     |   |                |    |       |        |
|-----|---|----------------|----|-------|--------|
| 156 | Направа зануляване на табло НН на МТП   | бр             | 2  | 17.42 | 34.84  |
| 157 | Изпитване на МТП или МТТ с предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (изпитване на шинна система 20 kV)   | бр.            | 7  | 7.58  | 53.06  |
| 158 | Доставка и монтаж на катинар /за включено и изключено положение на разединител/, включително и монтаж на планки за закрепянето му   | бр.            | 7  | 5.14  | 35.98  |
| 159 | Присъединяване на кабел или електропровод-3-те фази, към съществуваща въздушна линия 20 kV  | бр.            | 7  | 0.76  | 5.32   |
| 160 | Направа и монтаж на метална конструкция за основа при монтаж на ГТТ, ГТРТ, РТ   | м <sup>2</sup> | 7  | 27.21 | 190.47 |
|     | 1. Направа на метална конструкция.  |                |    |       |        |
|     | 2. Боядисване на металната конструкция.   |                |    |       |        |
|     | 3. Монтаж на металната конструкция.   |                |    |       |        |
|     | 4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.  |                |    |       |        |
| 161 | Монтаж на табло НН тип ГТТ  | бр             | 7  | 90.80 | 635.60 |
|     | 1. Монтаж на табло тип ГТТ – укрепване с подходяща арматура към пода и стената в ТП.  |                |    |       |        |
|     | 2. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.  |                |    |       |        |
|     | 3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото.   |                |    |       |        |
| 162 | Монтаж на табло НН тип РТ   | бр             | 7  | 90.80 | 635.60 |
|     | 1. Монтаж на табло тип РТ - укрепване с подходяща арматура към пода, стената и главно или разпределително табло в ТП.   |                |    |       |        |
|     | 2. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.  |                |    |       |        |
|     | 3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото.   |                |    |       |        |
| 163 | Монтаж на табло НН тип ГТРТ   | бр             | 7  | 94.88 | 664.16 |
|     | 1. Монтаж на табло тип ГТРТ - укрепване с подходяща арматура към пода или стената .   |                |    |       |        |
|     | 2. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.  |                |    |       |        |
|     | 3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото.   |                |    |       |        |
| 164 | Направа и монтаж на вентилационна решетка за трафопост  | м <sup>2</sup> | 18 | 12.59 | 226.62 |
|     | 1. Направа на вентилационна решетка. Вентилационните решетки за трафопост се изработват от поцинкована ламарина с дебелина 2мм, отговаряща на стандарт БДС EN 10143:2006; предпазната мрежа трябва да бъде с размери на отворите 20/20мм и дебелина на арматурата 2мм |                |    |       |        |
|     | 2. Боядисване на вентилационна решетка  |                |    |       |        |
|     | 3. Монтаж на вентилационна решетка  |                |    |       |        |

|     |  |                |    |       |        |
|-----|--|----------------|----|-------|--------|
|     | 4.Монтаж и боядисване на заземителна шина с размери 40/4мм до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.   |                |    |       |        |
| 165 | Направа и монтаж на рамка и капази за шахтов трафопост   | м <sup>2</sup> | 18 | 14.35 | 258.30 |
|     | 1.Направа на рамка и капази за шахтов трафопост. Рамките и капаците да са изработени от рифелова ламарина с дебелина 5мм, рамките е необходимо да бъдат двойни, като задължително се грундират и боядисват двукратно |                |    |       |        |
|     | 2.Монтаж на рамка и капази за шахтов трафопост   |                |    |       |        |
|     | 3.Монтаж и боядисване на 5м. заземителна шина с размери 40/4мм до заземителния контур с черна боя  |                |    |       |        |
|     | 4.Монтаж на брава за трафопост   |                |    |       |        |
|     | 5.Боядисване на рамка и капази за шахтов трафопост със сребърен феролит  |                |    |       |        |
| 166 | Монтаж на табло за индиректно измерване с монтиране на ТТ и изработване на вторична комутация  | бр             | 7  | 3.21  | 22.47  |
|     | 1.Монтаж на табло за индиректно измерване с монтиране на ТТ и изработване на вторична комутация - укрепване с подходяща арматува   |                |    |       |        |
|     | 2.Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя   |                |    |       |        |
|     | 3.Свързване на изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото  |                |    |       |        |
| 167 | Събаряне на стени обособяващи килии за подготовка монтаж на КРУ  | м <sup>2</sup> | 15 | 1.51  | 22.65  |
| 168 | Направа и монтаж на метална конструкция за основа при монтаж на КРУ  | м <sup>2</sup> | 2  | 12.06 | 24.12  |
|     | 1. Направа на метална конструкция.   |                |    |       |        |
|     | 2. Боядисване на металната конструкция.  |                |    |       |        |
|     | 3. Монтаж на металната конструкция.  |                |    |       |        |
|     | 4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.   |                |    |       |        |
| 169 | Монтаж на КРУ 20 kV със свързване към съоръжения   | бр             | 2  | 8.60  | 17.20  |
|     | 1. Монтаж на КРУ - укрепване с подходяща арматура към пода.  |                |    |       |        |
|     | 2. Демонтаж на странични и горни защитни капази.   |                |    |       |        |
|     | 3. Монтаж на съединителни фазни шини.  |                |    |       |        |
|     | 4. Монтаж на съединителна заземителна шина и свързване към заземителен контур.   |                |    |       |        |
|     | 5. Монтаж на странични и горни защитни капази.   |                |    |       |        |
|     | 6. Свързване към съоръжение  |                |    |       |        |
| 170 | Монтаж на медни шини до 100x10 мм. и съединители за шини с доставка на шина и съединители. Когато се прави отклонение на медните шини, тогава се поставят съединители  | м              | 15 | 3.08  | 46.20  |

|     |   |    |      |        |        |
|-----|---|----|------|--------|--------|
|     | 1. Доставка и разкрояване на нова шина.   |    |      |        |        |
|     | 2. Разпробиване на новата шина.   |    |      |        |        |
|     | 3. Монтаж на шината към подпорни изолатори.   |    |      |        |        |
|     | 4. Монтаж на съединители за шини (ако е необходимо).  |    |      |        |        |
|     | 5. Двукратно боядисване на шините.  |    |      |        |        |
| 171 | <b>Монтаж на алуминиеви шини до 100x10 мм. и съединители за шини с доставка на шина и съединители. Когато се прави отклонение на алуминиеви шини, тогава се поставят съединители</b>  | м  | 22.5 | 10.80  | 243.00 |
|     | 1. Доставка и разкрояване на нова шина.   |    |      |        |        |
|     | 2. Разпробиване на новата шина.   |    |      |        |        |
|     | 3. Монтаж на шината към подпорни изолатори.   |    |      |        |        |
|     | 4. Монтаж на съединители за шини (ако е необходимо).  |    |      |        |        |
|     | 5. Двукратно боядисване на шините.  |    |      |        |        |
| 172 | <b>Направа и монтаж на допълнителна метална конструкция при монтаж на мощностен разединител на мястото на РМ, РМз, РМзК. Металната конструкция при мощностните разединители се осъществява от П - образен профил с дебелина 4мм с размери 40x80x40мм, а за задвижващите механизми на РОМ, РОМзК и РОС се изпълнява с метална тръба с дебелина 3мм и размери 1/2" или 3/4"</b> | бр | 4    | 27.19  | 108.76 |
|     | 1. Направа на метална конструкция.  |    |      |        |        |
|     | 2. Боядисване на металната конструкция.   |    |      |        |        |
|     | 3. Монтаж на метална конструкция.   |    |      |        |        |
|     | 4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.  |    |      |        |        |
| 173 | <b>Направа и монтаж на допълнителна метална конструкция при монтаж на разединител на ЖР стълб РОМ, РОМзК и РОС</b>  | бр | 5    | 27.19  | 135.95 |
|     | 1. Направа на метална конструкция.  |    |      |        |        |
|     | 2. Боядисване на металната конструкция.   |    |      |        |        |
|     | 3. Монтаж на метална конструкция.   |    |      |        |        |
|     | 4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.  |    |      |        |        |
| 174 | <b>Монтаж на разединител (РМ, РМз, РМзК, мощностен) СрН</b>   | бр | 4    | 77.13  | 308.52 |
|     | 1. Монтаж на разединител.   |    |      |        |        |
|     | 2. Монтаж на шинните изводи от шинна система и/или кабелен извод СрН.   |    |      |        |        |
|     | 3. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.  |    |      |        |        |
|     | 4. Монтаж на задвижването.  |    |      |        |        |
|     | 5. Регулиране на задвижването.  |    |      |        |        |
| 175 | <b>Монтаж на разединител (РОМ, РОМзК, РОС) СрН на ЖР стълб</b>  | бр | 4    | 239.44 | 957.76 |
|     | 1. Монтаж на задвижването   |    |      |        |        |

|     |   |                |    |       |        |
|-----|---|----------------|----|-------|--------|
|     | 2. Монтаж на заземителна шина към заземителния контур. Дължината на шината е 5м.  |                |    |       |        |
|     | 3. Монтаж на шинните изводи от шинната система и/или кабелен извод СрН  |                |    |       |        |
|     | 4. Монтаж на разединител с транспортирането му от склад   |                |    |       |        |
| 176 | Монтаж на проходен изолатор ПРБ/ПРБО СрН  | бр             | 4  | 10.16 | 40.64  |
|     | 1.Монтаж на проходен изолатор   |                |    |       |        |
|     | 2.Монтаж на шинните/кабелните изводи  |                |    |       |        |
|     | 3.Монтаж и боядисване на 3м. заземителна шина до заземителния контур с черна боя  |                |    |       |        |
| 177 | Монтаж на подпорен изолатор СрН или НН върху стоманена конструкция  | бр             | 7  | 4.54  | 31.78  |
| 178 | Направа и монтаж на рамка с предпазна мрежа пред килии  | м <sup>2</sup> | 15 | 4.33  | 64.95  |
|     | 1. Доставка и направа на предпазна мрежа в рамка от винкел с размери 30x30x3мм.   |                |    |       |        |
|     | 2. Доставка и монтаж(зававаряване) на предпазна мрежа в рамка пред килия. Мрежата да бъде с квадрати 40x40мм и дебелина на мрежата 3мм. |                |    |       |        |
|     | 3. Двукратно боядисване и минизиране на рамка/стоманена конструкция/ и мрежа  |                |    |       |        |
| 179 | Монтаж на брава за ТП   | бр             | 2  | 0.76  | 1.52   |
| 180 | Направа на осветителна инсталация в ТП  | бр             | 4  | 12.78 | 51.12  |
|     | 1.Доставка и монтаж на ключ - 1бр.  |                |    |       |        |
|     | 2.Доставка и монтаж на осветително тяло - 1 или 2 броя  |                |    |       |        |
|     | 3.Изтегляне на кабел САВТ 2x16мм <sup>2</sup> до 10м.   |                |    |       |        |
| 181 | Доставка и монтаж на влагозащитно осветително тяло с луминисцентни лампи  | бр             | 4  | 12.36 | 49.44  |
| 182 | Доставка и монтаж на ключ/контакт   | бр             | 4  | 17.14 | 68.56  |
| 183 | Монтаж на комплект стойки за високоволтови предпазители   | к-т            | 2  | 32.22 | 64.44  |
|     | 1. Монтаж на стойка за високоволтов предпазител.  |                |    |       |        |
|     | 2. Монтаж на шинните изводи към разединителя и трансформатора.  |                |    |       |        |
|     | 3. Доставка, монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.  |                |    |       |        |
| 184 | Монтаж на ОЖ табелки  | бр             | 7  | 22.58 | 158.06 |
|     | 1.Поставяне табелки ОЖ на видими места, посредством винтове или нитове  |                |    |       |        |
| 185 | Доставка и монтаж на табелки с диспечерско наименование и номер на трафопост  | бр             | 7  | 1.51  | 10.57  |
| 186 | Монтаж на вентилни отводи 24/5 kA с направа на заземление (комплект за 3 фази)  | бр.            | 2  | 61.72 | 123.44 |
|     | 1.Монтаж на вентилни отводи 24/5 kA .   |                |    |       |        |
|     | 2.Монтаж катодно заземление   |                |    |       |        |

|  |  |                |    |      |            |
|--|--|----------------|----|------|------------|
| 187  | Монтаж на кабел тип ПВА1/ПВА2 - до 240 мм <sup>2</sup> , включително полагане на кабел по скара  | м              | 37 | 1.51 | 55.87      |
| 188  | Монтаж на кабел тип ПВА1/ПВА2 - до 240 мм <sup>2</sup> , включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабел към съоръжения | бр             | 37 | 1.67 | 61.79      |
| 189  | Доставка и монтаж/ направа /заземителен контур от поцинкована шина 40/4 мм   | м              | 37 | 9.10 | 336.70     |
| 190  | Свързване на кабел към съоръжение до 4x95 мм <sup>2</sup> включително  | бр.            | 75 | 6.06 | 454.50     |
| 191  | Свързване на кабел към съоръжение над 4x95 мм <sup>2</sup>   | бр.            | 37 | 9.85 | 364.45     |
| 192  | Изкърпване на обрушена мазилка и боядисване с варов разтвор  | м <sup>2</sup> | 30 | 5.07 | 152.10     |
|  | 1.Сваляне на обрушената мазилка.   |                |    |      |            |
|  | 2.Подготовка на основата-грундиране.   |                |    |      |            |
|  | 3.Направа вароциментова мазилка.   |                |    |      |            |
| 193  | Доставка и монтаж дребна стоманена конструкция   | кг.            | 75 | 5.88 | 441.00     |
| 1. Обща стойност на КСС в лева без ДДС:                                |  |                |    |      | 168 518.51 |
| 2. Непредвидени видове работи, представляващи 5% от стойността на КСС: |  |                |    |      | 8 425.93   |
| Обща стойност в лева без ДДС (1+2):                                    |  |                |    |      | 176 944.44 |

Обща стойност словом: Сто седемдесет и шест хиляди деветстотин четиридесет и четири лева и четиридесет и четири стотинки без ДДС

**Забележка:**

1. Предложените единични цени в КСС включват всички разходи на Изпълнителя за труд, механизация, всички материали необходими за изпълнение на видовете работи, които не са упоменати като доставка на Възложителя, транспортни разходи, допълнителни разходи върху труд и механизация, доставно складови разходи, печалба и др.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

**ЦЕНООБРАЗУВАЩИ ПОКАЗАТЕЛИ**


за  
непредвидени видове работи за:

**„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ “Пирдоп и Ботевград“**

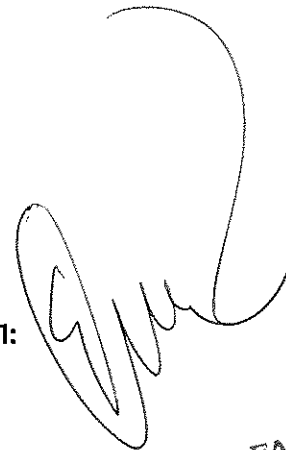
- средна часова ставка – 4,80лв. ч/час;
- допълнителни разходи за труд – 98 %;
- допълнителни разходи за механизация – 25 %;
- доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя – 7 %;
- печалба – 7 %;

Разходни норми за труд, материали и механизация са съгласно Билдинг мениджър на фирма „Бизнессофт“ ООД и собствени анализи.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



МЕГА ЕЛ БОСД  
СТРОЙ

**СПИСЪК**

на

машини, оборудване и ценоразпис на машиносмените за непредвидени видове работи за:

„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ “Пирдоп и Ботевград“

| № по ред | Вид механизация или оборудване | Стойност на машиносмяна – лв. без ДДС |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1        | Багер                          | 240,00                                |
| 2        | Самосвал                       | 170,00                                |
| 3        | Автокран до 10 тона            | 300,00                                |
| 4        | Багер товарач                  | 240,00                                |
| 5        | Автокран до 20 тона            | 620,00                                |
| 6        | Товарен автомобил              | 170,00                                |
| 7        | Автовишка                      | 230,00                                |
| 8        | Влекач                         | 300,00                                |
| 9        | Електрозаваръчен агрегат       | 35,00                                 |
| 10       | Мини валяк                     | 150,00                                |

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕГА ЕЛ ЕООД  
СТРОИ

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД, ГР. СОФИЯ, БУЛ. ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ № 159

ОТ: „МЕГА ЕЛ СТРОЙ” ЕООД,

Адрес: с. Казичене, област София (столица) 1532, ул. „Серафим Стоев” № 8,

Тел.: 078 / 52 37 96, факс: 078 / 52 36 18, e-mail: elpromch@elpromch.com,

Единен идентификационен код: 202305084,

Представявано от Снежка Иванова Тодорова – Управител, чрез пълномощника си Емил Стоянов Господинов (пълномощно №016 / 19.01.2016г. с рег.№ 339/21.01.2016г. заверено от нотариус Лилия Христова с рег.№ 586 на НК, с Район на действие РС Кюстендил),

Лице за контакти: Снежка Иванова Тодорова – Управител, тел.: 078 / 52 37 96, факс: 078 / 52 36 18, e-mail: elpromch@elpromch.com.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание техническото ни предложение за изпълнение на обществена поръчка с реф. РРС 15-141 и предмет: „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на град София и София Област“ за

Обособена позиция 6 - „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ “Пирдоп и Ботевград”

1. Декларираме, че ще изпълним предмета на поръчката в съответствие с техническите изисквания на Възложителя от раздел IV на документацията за участие, изискванията описани в договора и приложенията към него.
2. При изпълнение на СМР ще спазваме Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовата нормативна база към него, Закона за енергетиката (ЗЕ), Наредба №3 от 9 юни 2004 год. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии, Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи, Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове към него, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и всички останали нормативни документи, имащи отношение към изпълнението на предмета на поръчката.
3. Всички материали, които ще влагаме при изпълнение на поръчката, ако бъдем избрани за изпълнител, са нови, неупотребявани и към тях ще бъдат приложени сертификати и/или декларация за съответствие съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти” приета с Постановление на МС №325/06.12.2006 г.(ДВ бр.106/27.12.2006 г., с последващите изменения и допълнения). При поискване от страна на Възложителя при доставката на материалите и елементите за изпълнение на обекта ще представим заводски партиден сертификат, протокол от приемни и типови изпитания, сертификати на фирмите-производители по система за качество, проспектни и други материали, доказващи добра производствена практика и позиция на пазара.
4. Потвърждаваме, че основните материали, посочени в Приложение №1 към настоящото техническо предложение, чиято доставка е наше задължение ще отговарят на посочените от Възложителя в Техническите му изисквания за изпълнение на настоящата поръчка стандарти или еквиваленти. В случай, че даден материал отговаря на стандарт еквивалент на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта като неразделна част от настоящото предложение.



5. Съгласни сме да доставяме и всички останали материали, които са необходими за извършване на СМР, но не са описани в Приложение №1, към Техническото ни предложение и не са посочени като задължение на възложителя, и се задължаваме същите да бъдат с необходимото качество и да отговарят на действащите в Република България стандарти.


6. Заявяваме, че ще изпълним стротелно-монтажните работи в срока, посочен в документа за възлагане на изпълнението.

7. Предлаганият от нас гаранционен срок за изпълнените строителни и монтажни работи е **8 (осем) години**.

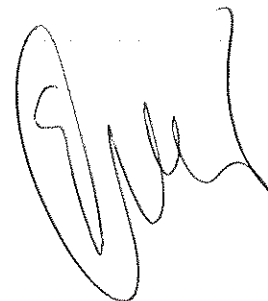
Неразделна част от настоящото предложение е следното приложение:

1. Приложение №1 – Спецификация и технически характеристики на основните материалите, доставка на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



МЕГА ЕЛ БООД  
СТРОЙ

**СПЕЦИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ,  
ДОСТАВКА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА   | Стандарт                                   | Мярка          |
|----|---|--|----------------|
| 1  | Болт кадмиран 10/35 с гайка и 2 бр. шайби   | БДС 1250-83, DIN 555                       | бр.            |
| 2  | Боя лакова /цвет жълт/  | БДС EN ISO 4618:2015                       | кг.            |
| 3  | Боя лакова /цвет черен/   | БДС EN ISO 4618:2015                       | кг.            |
| 4  | Проводник ПВ-А1 1,5 мм <sup>2</sup> (черен, кафяв и син)  | БДС EN 50525-2-31:2011                     | м.             |
| 5  | Сребърен феролит  | БДС EN ISO 12944-5:2008                    | кг.            |
| 6  | Минимум /грунд/   | БДС 2562/81                                | кг             |
| 7  | Изолирани кабелни обувки Al CPTA до 95 MM <sup>2</sup>  | NFC 33-021                                 | бр.            |
| 8  | Бетон марка В-15  | БДС EN 206-1:2014; БДС EN 206:2014/NA:2015 | м <sup>3</sup> |
| 9  | Цимент  | БДС EN 14216:2006; БДС 12017-1974          | кг.            |
| 10 | Пясък   | БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015          | м <sup>3</sup> |
| 11 | Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени  | БДС EN 409/2004<br>BS-6622                 | бр.            |
| 12 | Кабелни обувки Al-покалаени до 240 мм <sup>2</sup>  | БДС 16291:1985; БДС HD 603 S1:2003         | бр.            |
| 13 | Пенополиуретанова пяна или силикон ( устойчив на UV лъчи).Предназначени за външни атмосферни условия, незадържаша и непоемаща влага   | БДС EN 13565-1:2003+A1:2008                | кг.            |
| 14 | PVC-канални до 120x80 mm  | БДС EN 50085-1:2006; БДС EN 50085-2-1:2006 | м              |
| 16 | Асфалтова смес плътна и неплътна  | БДС EN 13108-1/NA:2009                     | кг             |
| 17 | Битум пътен БВ-40   | БДС 3942-83<br>БДС-8450-90                 | кг             |
| 18 | Тротоарни плочки цементови  | БДС EN 1339:2005/AC:2006                   | м <sup>2</sup> |
| 19 | Сигнална PVC лента. От синтетична материя, жълта, шир. 20 см, със знак „Опасност от електрически ток“ и надпис „Внимание електрически кабел“, редуващи се по дължина на лентата | БДС 13698/1990                             | м.             |
| 20 | Кука ф12 свинска опашка   | БДС 4629-91                                | бр.            |
| 21 | Трошен камък  | БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012          | м <sup>3</sup> |
| 22 | Кабелни марки   | БДС 5763:1989                              | бр.            |
| 23 | Кабелни обувки до 185 мм <sup>2</sup> , тръбен и херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви или медни жила  | DIN 46 329                                 | бр.            |
| 24 | Кабелни обувки , херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила  | DIN 46 329                                 | бр.            |
| 25 | Кабелни крайници без изолация, за кабели НН с медни жила  | DIN 46 329                                 | бр.            |
| 26 | Кабелни съединители, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви и медни жила  | DIN 46 267                                 | бр             |
| 27 | Клема за отклонение от гола мрежа Al Или УПИ към изолирана RDP/CAN abc 6-35/Al 7-95   | БДС 6194-76                                | бр.            |
| 28 | Клема CBS/CT 150 обхват (16-150 )мм <sup>2</sup> отклонение (6-25) или (25-95) или (35-150) мм <sup>2</sup> в зависимост от съществуваща мрежа                                  | БДС 6194-76                                | бр.            |
| 29 | Опъвач за рекордоман PACB 25 регулируем   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 30 | Опъвач за рекордоман PA 25 нерегулируем   | БДС 6195-76                                | бр.            |

|    |  |  |                |
|----|--|--|----------------|
| 31 | Маншон 16/6М изолиран съединител биметален за ВЛУП   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 32 | Опъвач ВЛУП с носеща нула РА 1500  | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 33 | Конзола за опъвач СА 1500  | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 34 | Носач с конзола за ВЛУП с носеща нула ES 1500  | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 35 | Тръба гофрирана от ф 25 до ф50 мм, неметална гъвкава   | БДС EN 61386-1:2008                        | м.             |
| 36 | Шпилка ф16/320 мм ( комплект 2 гайки и 2 шайби)  | БДС EN ISO 1461:2009                       | бр.            |
| 37 | Скоба с PVC лента ВІС 15/30мм  | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 38 | Скоба за стоманена лента 10 мм А100  | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 39 | Съединител за алуминиеви или медни шини  | DIN 48 217                                 | бр.            |
| 40 | PVC кутия (фалтово табло) за външен монтаж с възможност за монтаж на 1 бр. автоматичен прекъсвач /мини/              | БДС EN 61439-1:2009                        | бр.            |
| 41 | Табелка ОЖ   | Съгласно наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 г. | бр.            |
| 42 | Табелка с диспечерско наименование и номер на трафопост  | Метална с керамично покритие               | бр             |
| 43 | Анкери (дюбели) с превръзка за закрепване на кабел по стена. Метални, разтварящи се, с шпилка и гайка М 10, за стена | БДС EN 845-1:2013                          | бр.            |
| 44 | Г-образен винкел с размери 40/40/4мм   | БДС EN 10056-1:1999                        | кг             |
| 45 | Проводник ПВ-А2 10 мм <sup>2</sup> черен и син   | БДС EN 50525-2-31:2011                     | м.             |
| 46 | Тръба стоманена Ø 130 или ф 2,5 "  | БДС EN 10220:2004                          | м              |
| 47 | Заземителна шина, 40/4 mm, от горещовалцована и горещо поцинкована стомана   | БДС EN 10048:2000                          | м              |
| 48 | Бордюро тротоарен  | БДС EN 1339:2005/AC:2006                   | м              |
| 49 | Баластра   | БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012          | м <sup>3</sup> |
| 50 | Варова мазилка   | БДС EN 1015 -12:2003                       | кг             |
| 51 | Шина медна до 100/10 мм  | БДС 5063:1973                              | м              |
| 52 | Шина алуминиева до 100/10 мм   | БДС 12440: 1974                            | м              |
| 53 | Стоманена лента неръждаема 10x0,7мм  | БДС EN 10088-2:2015                        | м.             |
| 54 | Бетон  | БДС EN 206:2014                            | м <sup>3</sup> |
| 55 | Кабелни превръзки  | БДС EN 1339:2005/AC:2006                   | бр             |
| 56 | Реперни плочи-бетонени   | БДС EN 1339:2005/AC:2006                   | бр             |
| 57 | Циментова замазка  | БДС-4718/1983                              | м <sup>3</sup> |
| 58 | Тухли бетонени   | БДС EN 771-3:2011                          | бр             |
| 59 | Муфа за усукан проводник 20 KV или 0.4kV   | БДС HD 620 S2:2010                         | бр             |

#### Забележки:

1. Запознати сме и изразяваме съгласие да доставяме освен изброените в горната таблица, и всички останали материали, които са необходими за изпълнение на строително – монтажните работи по предмета на поръчката и не са описани в Списък на материалите, доставка от Възложителя. Заявяваме, че същите ще отговарят на действащите в Република България стандарти, съответно на стандартите, подредени съобразно чл. 30 от ЗОП.

2. Запознати сме, че в случай, че предлаган от нас материал отговаря на стандарт еквивалент на посочения от Възложителя в горната таблица, следва задължително да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта като неразделна част от настоящото техническо предложение.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕГА ЕЛ ЕОС  
СТРОЙ

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**А) ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ И МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ**

**ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

1. Строително-монтажните работи трябва да се извършат в съответствие с изискванията на документацията, спазвайки Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовата нормативна уредба към него, правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда /ОТ/, Правила за изпълнение и приемане на строително монтажни работи /ПИПСМР/, Наредба №9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи; Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба №3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии; Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Материалите, доставка на Изпълнителя, трябва да отговарят на посочените в таблицата по-долу стандарти или еквивалентни на тях.

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ И МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ**

**2. Монтаж на нови стълбове (стоманобетонни и стомано-тръбни)**

**2.1. Монтаж**

При разширение или реконструкция на съществуващата мрежа, новият участък се изгражда съгласно изготвения проект. Стълбовете се монтират на тротоарите така, че да не затрудняват транспорта и движението на пешеходците: на разстояние до 0.5 м от бордюрната линия, съгласно Наредба № 8 „За правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места”.

При подмяна на съществуващ стълб новият се вгражда в линията на съществуващата мрежа НН – непосредствено до отпадация стълб. Стомано-тръбните стълбове се допуска да се монтират и непосредствено до границата на имота.

Размерите на отвора на фундаментите, както и дълбочината на полагане на стълбовете са посочени в долната таблица:

| Тип на стълба        | Размери на отвора на фундамента, (mm) | Дълбочина, (mm) |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| НЦ – 250/9.5         | 1000/600                              | 1600            |
| КЦ – 590/9.5         | 1000/700                              | 1700            |
| ЪЦ – 835/9.5         | 1050/1050                             | 1700            |
| НЦГ – 951/13         | 1150/1150                             | 1800            |
| Стомано-тръбен 7.5/5 | Ø 500                                 | 1200            |

След изправяне и отвесиране на стълба в отвора на фундамента, последният се залива с бетон до ниво 10 см под кота терен. Над фундамента се прави обратна засипка и се трамбова, а ако стълба е разположен на съществуващ тротоар, се възстановява тротоарната настилка около стълба.

След монтаж грундираните стомано-тръбни стълбове се боядисват със сребърен феролит.

При монтаж на стомано-тръбни стълбове с отвор за кабели, да се обърне внимание на разположението на отвора предназначен за входящите и изходящите линии към електромерното табло така, че отвора да не се закрива. Отвора трябва да е разположен отпред под таблото.

**2.2. Заземяване**

**2.2.1. Заземяване на стълб:**

Всички стълбове, на които са монтирани електромерни табла, и всички стоманотръбни стълбове подлежат на повторно заземяване. Заземлението се извършва чрез вертикален стоманен заземител, представляващ горещо поцинкован равнораменен профил 63/63/6 mm с дължина 1500 mm. Заземителят се набива вертикално в земята на разстояние минимум 200 mm от края на бетонния фундамент на стълба така, че горният му край да бъде на 0.2 m под повърхността на земята. След набиване на заземителя изкопът се зарива и трамбова.

Свързването на стълбовете със заземителя се извършва посредством горещо поцинкована стоманена шина 40/4 mm, с дължина 2000 mm, свързана чрез заваръчно съединение към заземителния кол. За присъединяването ѝ към заземителната планка на стълба се използва болтово съединение с

поцинкован болт М 12. Контактната повърхност на заземителната планка трябва да е предварително почистена до метален блясък и намазана с технически вазелин.

Съпротивлението на повторния заземител не трябва да бъде по-голямо от 30 Ω, удостоверено с протокол.

При необходимост от монтаж на допълнителен заземителен кол, разстоянието между двата трябва да бъде минимум 1.5 m. При съединяване на заземителни устройства чрез заварка, мястото на заварката се покрива с асфалтов лак.

За заземяване на реконструираната въздушна мрежа е необходимо да се монтира заземителна клема и изтегли заземителен алуминиев проводник със сечение минимум 25 mm<sup>2</sup> до заземителя или заземителната планка на съответния стълб. Местата на заземяване се указват в работния проект.

### **2.2.2. Заземяване на неутралният проводник на въздушната мрежа:**

На стоманобетонните стълбове, съгласно проекта, трябва да има повторно заземяване на неутралният проводник на въздушната мрежа. Заземяването трябва да се извършва посредством алуминиев изолиран проводник със сечение 25 mm<sup>2</sup>, като единият му край, чрез перфорираща отклонителна клема, се свързва към неутралният проводник на ВКЛ, а другият му край чрез алуминиева кабелна обувка 25x12 и болт М12 се свързва към горната поцинкована заземителна планка на стоманобетонния стълб.

При липса на горна стоманена планка се изтегля проводник от заземителния кол до неутралния проводник, защитен със стоманена тръба Ø 2.5' на 2 m от кота терен.

## **3. Изходящи линии до вътрешната ел. инсталация на потребителите**

### **3.1. Въздушни изходящи линии**

За изграждане на въздушни изходящи линии от електромерното табло се използват усукани изолирани проводници (ВКЛ) или кабел СВТ със сечение съгласно работния проект.

Изходящите линии, съгласно работния проект се монтират на различните видове стълбове следвайки изискванията в т. 4.2.1. и 4.2.2. В горната част на стълб усуканите проводници се окачват на носещи клеми (опъвач) за сградни отклонения. Носещите клеми се закачат за ухо в горната част на стоманотръбните стълбове. При стоманобетонни стълбове клемите се закачат на предварително монтирани шпилки с ухо или конзола за опъвач. В имота на потребителя, на стената на сградата опъвачът се поставя на съществуващата кука с изолатор. Ако куката е в лошо състояние или липсва в стената допълнително се монтира шпилка с ухо на което се окачва опъвача.

Носещата клема (опъвач) от страна на сградата трябва да е нерегулируем тип, а опъвача на стълба трябва да е регулируем.

Разстоянието от снопа усукани проводници (отклонението към сградата) при най-голям провес до земята трябва да бъде най-малко 3.5 m. Монтажния провес на фасадно опънатия усукан проводник да е приблизително 0.1 m.

По фасадата на сградата усуканите проводници се полагат чрез носещи приспособления (дюбел с PVC лента), осигуряващи разстояние от 0.01 до 0.06 m между снопа и фасадата. Разстоянието между точките на окачване трябва да бъде не по-голямо от 0.5 m. Полагането се изпълнява само хоризонтално, като преминаването от едно на друго ниво се извършва с вертикален преход по границата на сградите, вертикални колони или успоредно на водосточните тръби.

Когато старото електромерното табло е разположено вътре в сградата при въвеждане на усукания проводник в стената за подход към таблото се пробива отвор или се разширява съществуващия с необходимият диаметър или ширина. При прехода през стената проводника се защитава от механични наранявания чрез поставяне в пластмасов шлаух. Ако височината на пробития отвор е по-малка от 2 m спрямо кота терен, другият край на шлауха (горния) се оставя на височина минимум 2 m, като се предпазва против проникване на вода чрез запушване на горния отвор с полиуретанова пяна или силикон.

След приключване на всички видове дейности по изнасяне на електромерното табло, пробитият отвор в стената на сградата се запушва чрез циментов или гипсов разтвор и стената се боядисва.

При изграждане на въздушната мрежа НН с усукани проводници се използва само арматура за ВКЛ.

При изнасяне само на един електромер на потребител от сграда и при захранваща линия вградена в стената на сградата се допуска изходящата линия да се изтегли само до съществуващата кука на сградата. Свързването към съществуващата захранваща линия се осъществява посредством изолиран пресов кабелен съединител за необходимите сечения.

### **3.2. Кабелни изходящи линии**

За изграждане на изходящите кабелни линии от електромерното табло се използват съществуващият кабел, или новоположен кабел с изолация от поливинилхлорид със сечение съгласно работния проект.

Изходящите кабелни линии се изграждат съгласно изискванията в т. 4.3.1. Ако при въвеждане на кабела вътре в сградата за подход към старото електромерното табло се налага да се пробие отвор или да се разшири съществуващ, то след приключване на всички видове дейности той се запушва чрез циментов или гипсов разтвор.

Ако се налага кабела да се положи вертикално от външната страна на стената на сградата, то той се защитава от механични увреждания чрез поставяне в стоманена тръба с необходимия диаметър. Стоманените тръби се поставят на дълбочина 0.3 m от кота терен и се прикрепват към стената на сградата по подходящ начин. Краищата на всяка тръба се обработват така, че да не представляват опасност за нараняване на външната обвивка на минаващите през тях кабели. Стоманените тръби трябва да бъдат заземени, грундирани и боядисани със сребърен феролит. Горните отвори на тръбите се предпазват против проникване на вода чрез запушване с полиуретанова пяна.

#### **4. Монтаж на електромерно табло на стоманобетонен, стомано-тръбен стълб или стена и захранване**

##### **4.1. Общи условия за монтаж:**

Електромерните табла тип ТЕПО са доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, полиестерни.

Електромерните табла трябва да се монтират така, че горният им край да е на височина от 1.70 m от кота терен. Закрепването към всички видове стълбове се осъществява посредством 2 бр. универсални крепежни елементи (планка и стоманена лента или скоба). Към стени и огради електромерните табла се закрепват чрез подходящи дюбели. След монтажа таблата трябва да бъдат нивелирани.

##### **4.2. Захранване на електромерно табло с въздушни кабелни линии с усукани изолирани проводници (ВКЛ) или СВТ.**

###### **4.2.1. При стоманобетонни стълбове:**

Входящите захранващи и изходящите линии на електромерното табло се полагат по дължината на стоманобетонните стълбове. Входящата линия се захранва от главната електропроводна линия чрез изолирана отклонителна клема за ВКЛ или токови биметални клеми за кабел СВТ, с определения размер съгласно използваните сечения на проводниците. За избягване на механически напрежения задължително се оставя определен запас от проводника (във форма на разтеглена буква „Ω”) след отклонителната клема.

От върха на стълба до ел. таблото се монтират към стълба скоби с PVC ленти на разстояние между точките на монтаж - 1.0 m. Скобите се привързват към стълба чрез стоманена неръждаема лента. Положеният усукан проводник или кабел СВТ се привързва към монтираните скоби с PVC лентите.

Не се допуска привързване на усукания проводник или кабел СВТ към стълба посредством стоманена неръждаема лента.

За предпазване на входящите и изходящите кабели от механични въздействия всеки кабел, поотделно се полага в предпазен пластмасов гофриран шлаух, като височината на края му да е 2.5 m от кота терен. Предпазният шлаух се привързва към стълба посредством скоби с PVC ленти по начина описан по-горе. Горните отвори на пластмасовите шлаухи се предпазват против проникване на вода чрез запушване с полиуретанова пяна или силикон. Предпазният гофриран шлаух трябва да е предназначен за външен монтаж и устойчив на атмосферни и ултравиолетови влияния. Цветът му трябва да е черен или сив.

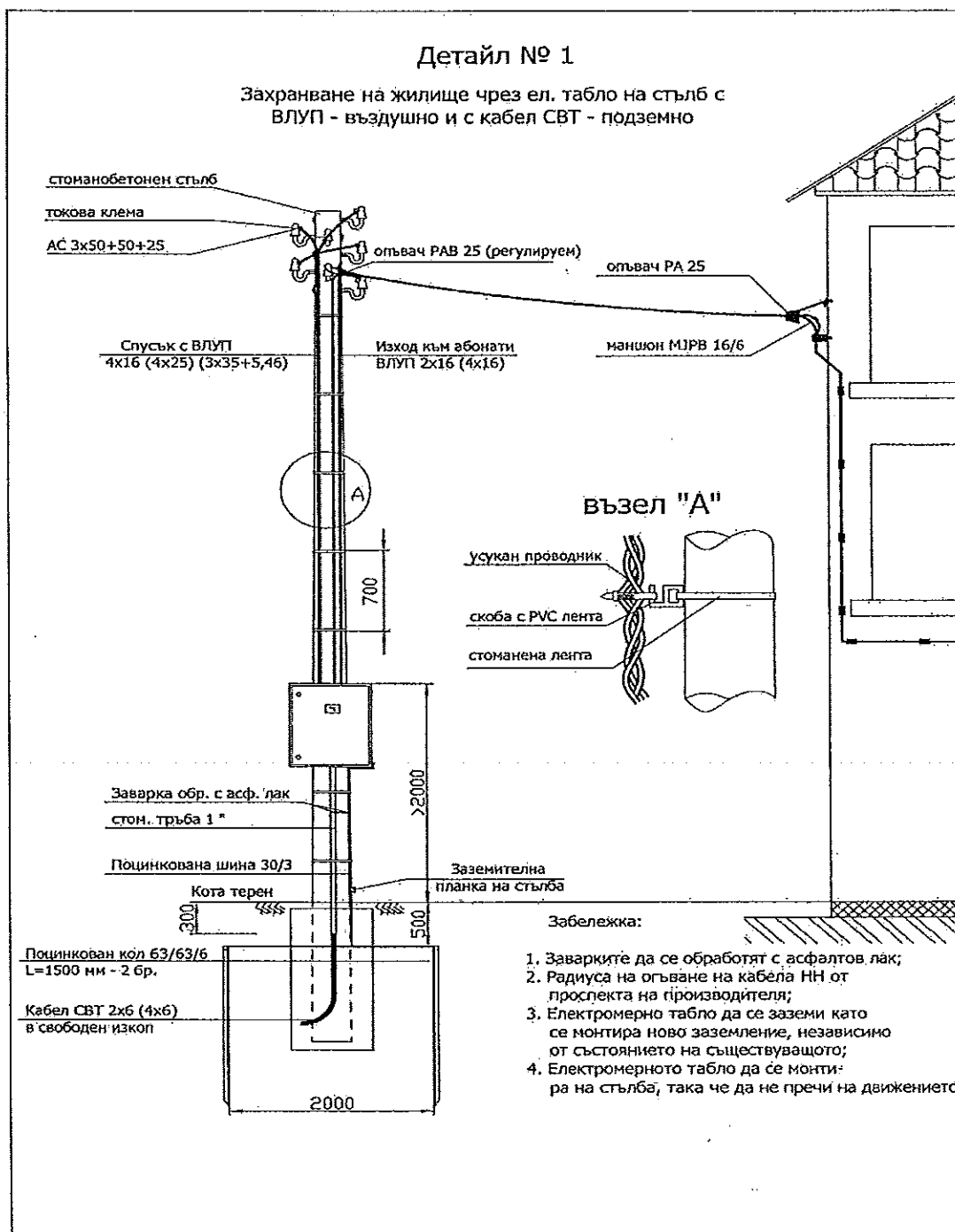
###### **4.2.2. При стомано-тръбни стълбове:**

Входящите захранващи и изходящите линии на електромерното табло се полагат през вътрешността на стомано-тръбните стълбове. Входящата линия се захранва от главната електропроводна линия чрез изолирана отклонителна клема за ВКЛ или токова биметална клема за кабел СВТ, с определения размер съгласно използваните сечения на проводниците. За избягване на механически напрежения задължително се оставя определен запас от проводника (във форма на разтеглена буква „Ω”) след отклонителната клема преди влизането на усукания проводник в горния отвор на стомано-тръбния стълб.

Преди вкарването на усукания проводник или кабел СВТ в горния и страничния отвор на стомано-тръбния стълб се убедете, че по вътрешните ръбове на отворите няма режещи метални остатъци, които могат да наранят изолацията на проводника. При необходимост ръбовете се обработват с подходящи инструменти.

Горният отвор на стомано-тръбния стълб се предпазва против проникване на вода чрез запушване с полиуретанова пяна.

Проводниците в разстоянието между правоъгълния отвор в долната част на стомано-тръбния стълб до електромерното табло се защитават от механични въздействия чрез полагане в предпазен пластмасов гофриран шлаух. За защита на проводника от нараняване на изолацията при прехода, края на шлауха трябва да влиза частично в страничния отвор на стомано-тръбния стълб.



#### 4.3. Захранване на електромерно табло с подземни кабелни линии

##### 4.3.1. При захранване на един или повече потребители с подземни кабелни линии

При входящи и изходящи подземни кабелни линии НН електромерните табла се монтират на столанобетонен стълб 3.5m/5mm или на фасадата на сградата.

- Ако съществуващият захранващ кабел е с изолация от поливинилхлорид, след разкъсване на кабела се правят 2 бр. съединителни муфи (за входящият захранващ кабел и за изходящия кабел). Съединителните муфи се изпълняват по начин защитаващ кабелите от проникването на влага и предпазващ ги от въздействието на вредни вещества от околната среда. За съединяване на жилата на кабелите се използват единствено пресови съединители и термосвиваеми муфи НН.

- Ако съществуващият захранващ кабел е с хартиено-маслена изолация, се подменя целия кабел до разпределителния шкаф (касета) и изходящия кабел от новото до старото електромерно табло с кабел с изолация от поливинилхлорид.

При захранване на няколко потребителя с подземна кабелна линия, към всеки отделен потребител се изтеглят отделни изходящи кабели. В случай че съществуващата линия е с кабел с изолация от поливинилхлорид, той може да се използва за захранване на един от потребителите, а останалите изходящи кабелни линии се положат в трасето на съществуващата линия.

Входящите захранващи и изходящите линии на електромерното табло се полагат през вътрешността на стомано-тръбните стълбове. Допуска се и използването на стоманени тръби с подходящ диаметър или PVC предпазни капаци с форма на буквата „Ω” и доказани ударо-устойчиви качества.

При електромерно табло, поставено на стена на сграда, стоманените тръби или PVC предпазни капаци се поставят отвесно под таблото, и се привързват към стената чрез подходящ дюбел за конкретният вид стена и PVC или стоманена лента.

Краищата на всяка тръба се обработват така, че да не представляват опасност за нараняване на външната обвивка на минаващите през тях кабели. Стоманените тръби трябва да бъдат грундираны, боядисани със сребърен феролит и заземени. Горните отвори на тръбите се предпазват против проникване на вода чрез запущване с полиуретанова пяна.

Силовите кабели НН се полагат на дълбочина от 0.7 m в изкоп. Ако на дъното на изкопа има камъни или други предмети, които могат да наранят кабела преди полагане се разстила подложка от пясък или пресята пръст с дебелина 0.10 m. Върху кабелите се полага пясък или пресята пръст с дебелина 0.35 m, поставя се сигнална предупредителна лента, след което изкопът се дозасипва с пръст, трамбова се и се възстановява настилка върху изкопа.

#### 4.3.2. При захранване на един или повече потребители с въздушни линии с усукан проводник:

При наличие на подземни кабелни линии НН електромерните табла се монтират на стомано-тръбен стълб 7.5m/5mm.

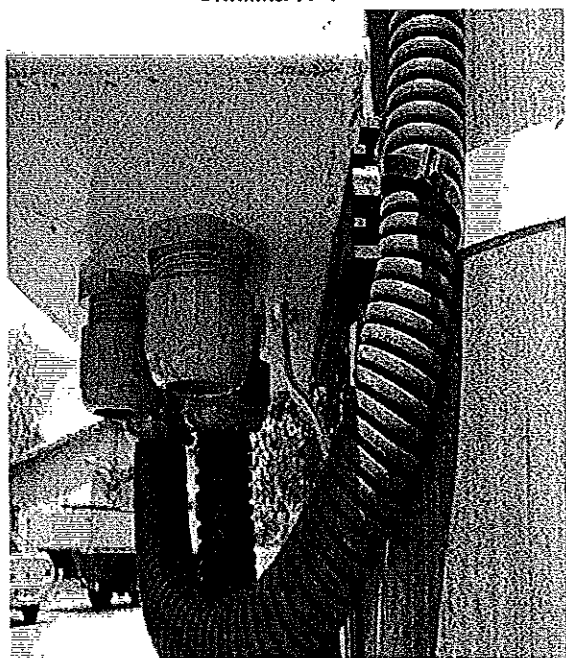
#### 4.4. Заземяване на неутралната клема на полиестерно електромерно табло

На дъното на електромерното табло се изрязва правоъгълен отвор с размери 40/4 mm, в който да има възможност да се вкара стоманена поцинкована шина с размери 40/4 mm. (Примерна Снимка №1). Електрическата връзка от шината към неутралната клема се осъществява посредством изолиран алуминиев проводник със сечение 25 mm<sup>2</sup> и пресована в единия му край алуминиева кабелна обувка 25x10 mm, която се свързва към вътрешния край на шината чрез поцинкована гайка, болт и шайби. На другия край на проводника се поставя галванично покълаен кабелен накрайник и се свързва към неутралната клема на таблото. (Примерна Снимка №2)

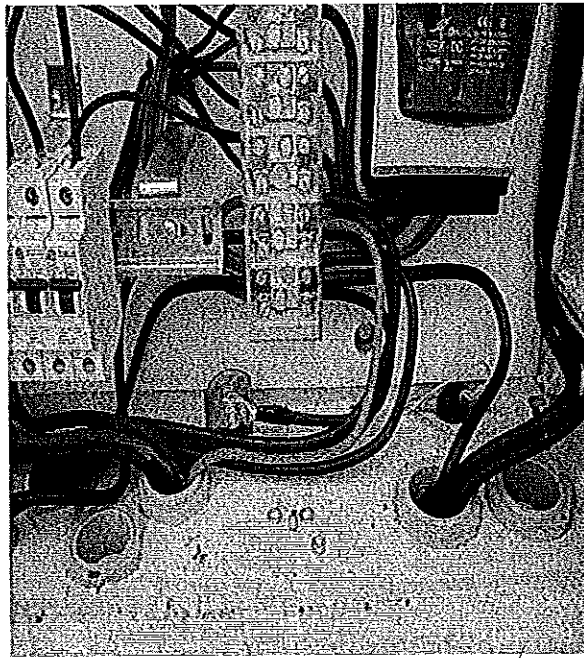
Стоманената поцинкована шина с размери 40/4 mm се спуска плътно по стълба и се присъединява към шината на заземителния кол в основата му, преди свързването на шината със заземителната планка на стълба. Присъединяването на допълнителната шина се осъществява посредством заварка. Мястото на всички заварки и шината по цялата ѝ дължина до таблото трябва допълнително да се обработи против корозия. (Примерна Снимка №3 и №4).

Когато електромерното табло се монтира на стена се поставя заземителен кол само за заземяване на неутралната клема на таблото. Краят на шината на заземителния кол може да се вкара в изрязаният правоъгълен отвор на дъното на електромерното табло. При недостатъчна дължина на заземителната шина, тя може да се удължи с допълнителна, чрез заваряване.

Снимка №1

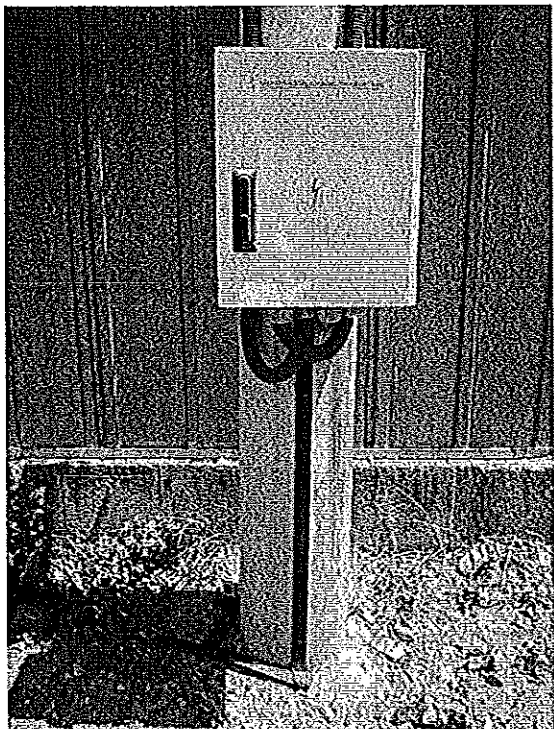


Снимка №2

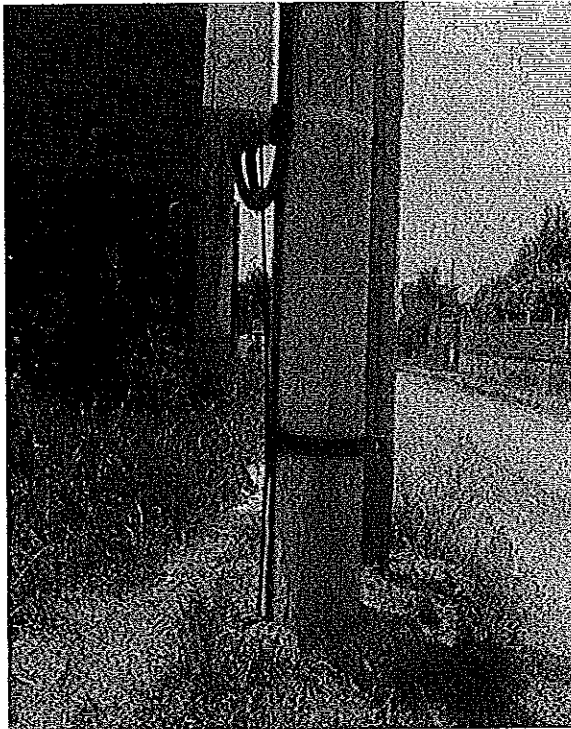




Снимка №3



Снимка №4



## 5. Вътрешно опроводяване на електромерните табла

### 5.1. Общи положения

Вътрешното опроводяване на таблата трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1:2002. "Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично типово изпитани комплектни комутационни устройства".

Електромерите, тарифните превключватели, спомагателните елементи (монтажна „евро“-шина 35 mm, клемореди) и комутационните апарати трябва да бъдат закрепени с винтове, които се поставят и свалят от лицевата страна. Всички апарати в таблото трябва да имат възможност да се демонтират и заменят свободно откъм лицевата страна.

На всички отвори в конструктивните части през които преминават проводници или кабели, трябва да се монтират накрайници от електроизолационен материал, включени в комплектацията на електромерното табло.

### 5.2. Защитни неутрални проводници

Всички защитни неутрални проводници се присъединяват към шината (клеморедът) за неутрални проводници.

Ако има допълнителна клема за изходящите защитни неутрални проводници на потребителите, проводника свързващ двете шини трябва да е с гъвкави жила и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-A2) – 50 mm<sup>2</sup>.

Защитния неутрален проводник за тарифния превключвател да е едножилен с плътно Cu жило и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-A1) - 1,5 mm<sup>2</sup>.

Защитния неутрален проводник за електромера се допуска да бъде със сечение 2,5 mm<sup>2</sup>.

Не се допуска свързване на защитния неутрален проводник на изходящата линия на потребителите към електромера.

Цветът на защитните неутрални проводници трябва да бъде светлосин, с изключение на неутралният проводник на ВКЛ.

### 5.3. Главни и помощни вериги

При електромерни табла типоразмер 1-П и 2-П и монтаж на повече от един електромер в табло, входящият фазов проводник се свързва към разклонителен клеморед (R, S, T).

При електромерни табла типоразмер 3-П на входа има монтиран трифазен хоризонтален предпазител-разединител с едновременно изключване на трите фази, с предпазител със стопяема вложка и номинален ток 160A. Входящите фазови проводници се присъединяват на горните клеми на предпазител-разединителя.

Проводниците на главните вериги на електромерите и предпазителите трябва да бъдат с гъвкави Cu жила и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-A2).

При свързване на проводниците към и от електромера се оставя резерв от около 120 mm.

Не се допускат снаждания на присъединителните проводници на електромерите.

Минимално допустимото сечение на медните проводници се определят съгласно обявеният работен ток на автоматичния предпазител:

- за обявен ток до 63 А – мин. 6 mm<sup>2</sup>
- за обявен ток 80 А – мин. 10 mm<sup>2</sup>
- за обявен ток 100 А – мин. 16 mm<sup>2</sup>

Цветът на проводници на главните вериги трябва да бъде черен.

Проводниците на помощните вериги трябва да бъдат едножилни с плътно Si жило и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-А1), със сечение 1,5 mm<sup>2</sup>.

Цветът на проводници на помощните вериги трябва да бъде кафяв.

При използване на проводници с гъвкави Si жила и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-А2) за главните вериги, на краищата им за свързване към клемите се използват кабелни накрайници, галванично покалаени, а към шини - кабелни обувки, галванично покалаени. Съединяването на кабелните накрайници и кабелните обувки към проводниците се изпълнява чрез пресоване.

Дължината на кабелните накрайници е:

- при свързване към клемите на електромер – 15 + 18 mm;
- при свързване към клемите на автоматичните и товарови прекъсвачи – 10 + 12 mm.

#### 5.4. Защита срещу токове на къси съединения и претоварване

Входът на всеки електромер трябва да бъде защитен чрез:

- за еднофазен електромер - еднополюсен автоматичен прекъсвач
- за трифазен електромер - триполюсен автоматичен прекъсвач

Автоматичните прекъсвачи се монтират на монтажна "евро"-шина 35 mm. Прекъсвачите трябва да са монтирани така, че потребителите да имат достъп до органите им за управление. Номиналният ток на автоматичния прекъсвач за всеки потребител (електромер) е съгласно разрешената за него мощност. При невъзможност за установяване на разрешената мощност се монтират автоматични прекъсвачи с номинален ток 50А.

На всеки изход след електромер се монтират прекъсвач-разединители (товарови прекъсвачи) без вградени изключватели. Товаровите прекъсвачи се монтират така, че органите им за управление да бъдат недостъпни за потребителите (зад вътрешната врата).

На всеки прекъсвач входящите фазови проводници трябва да бъдат присъединени към клемите му от долната страна. Изходящите фазови проводници към потребителите се свързват към клемите на товаровите прекъсвачи от горната им страна, а изходящите защитни неутрални проводници се свързват към шината (клемата) за защитни неутрални проводници.

### 6. Полагане на силови кабели НН в изкоп или изтегляне в кабелни канални системи с PVC тръби

#### 6.1. Технически изисквания за изтегляне на кабел в кабелни канални системи с PVC тръби

Кабелни канални системи с PVC тръби се използват при пресичане на пътни и улични платна, други проводи и съоръжения, при необходимост от механична защита и при полагане на кабели през площи с ценна настилка или в стеснени участъци с по-голям брой кабелни линии. Тръбите, използвани за кабелна канална система, се избират от типоразмерите:

- за кабели НН -  $\varnothing$  110 mm с дебелина на стените 3,2 mm;
- за кабели СрН -  $\varnothing$  140 mm с дебелина на стените 4,1 mm.

Тръбите се полагат директно върху дъното на изкопа, ако е чисто от камъни и строителни отпадъци, или върху пласт пясък или чиста пръст с дебелина 0,1 m. При необходимост и техническа възможност в отделни участъци тръбите се полагат чрез хоризонтално сондиране на терена. Тръбите се свързват помежду си със застъпване или със съединителни муфи. Краищата на всяка тръба, самостоятелна или елемент от съставна тръба, се обработват така, че не представляват опасност за нараняване на външната обвивка на изтегляния кабел.

Всяка PVC тръба от системата е отделена от съседните и от стените на изкопа посредством слой бетон с дебелина, равна на половината от диаметъра на тръбите. Минималното земно покритие върху положена кабелна канална система е 0,6 m. Допуска се огъване на тръби от PVC при спазване на предписанията на производителя и с радиус на огъване най-малко 0,9 m.

Върху залепените и подредени тръби от първия ред на тръбната система се поставят дистанционни гребени. Тръбите от втория ред на тръбната мрежа се спускат и подреждат в горните /свободни/ вдлъбнатини на гребените. С оглед предотвратяването на евентуално изплуване на PVC тръбите при заливането им с бетон, тръбите трябва да се завързват с мека тел със сечение минимум 2,5 mm<sup>2</sup>, в близост до местата на залепването им и на разстояние 3 m от тях. Заливането на тръбната мрежа се извършва с бетон марка В 15, направен от пясък и филц с едрина 5-20 mm.

Шахтите и капациите се оразмеряват на очакваните механични натоварвания и въздействия на околната среда с възможност за полагане на кабелите при спазване на допустимите радиуси на огъване и удобното им обслужване. Във всяка шахта към всеки кабел се прикрепва маркировъчна

табелка. Допуска се под тротоари с широчина до 3 m изграждането на допрени подземни канални системи за силнотокови и съобщителни кабелни линии при спазване на нормираните отстояния. Не се допуска поотделно изтегляне на едножилни кабели в стоманена тръба или през затворен контур от магнитен материал.

## 6.2. Технически изисквания за полагане на кабел в изкоп

При изпълнение на кабелни линии непосредствено в земята кабелите се полагат на дъното на изкопа, ако по него няма камъни или строителни отпадъци, които може да ги наранят. Едножилните силови кабели СрН, които образуват трифазна линия, се полагат като сноп с форма на равноностранен триъгълник, пристегнат през всеки 3 m. При опасност от нараняване се разстила подложка с дебелина 0,10 m от пясък или пресята пръст. Върху кабелите се насипва пласт от пясък или пресята пръст (която се трамбова) с дебелина 0,35 m и върху насипа се поставя предупредителна лента от подходяща синтетична материя. Кабелният изкоп се дозасипва с чиста пръст, която се трамбова на пластове по 15-20 cm, след което се възстановява съответното външно покритие. В населени места под тротоари или терени, където не се движат превозни средства, кабелите се полагат на дълбочина:

**6.2.1. за напрежение до 1000 V - 0,7 m;**

**6.2.2. за напрежение над 1000 V до 35 kV - 0,8 m;**

Ако пръстта е рохка и няма твърди примеси, тя може да се използва за обратна засипка. Изкопните работи върху съществуващи кабели се правят ръчно, в присъствие на представител на дружеството. Към кабелните глави се монтират марки указващи типа, сечението и посоката на кабела.

При полагане на кабели в градската част трасетата минават в тротоарните ивици на улиците и на отстояние 0,6-1,4 m от регулационните линии в съответствие с изискванията на Правилата и нормите за полагане на надземни и подземни проводни и съоръжения.

Под уличните платна или терени, по които се движат транспортни средства, кабелите се полагат на дълбочина най-малко 1,0 m. Допуска се при необходимост кабелите да се положат на по-малка дълбочина, като се осигури механичната им защита.

Извън населени места кабелите се полагат на дълбочина 1,3 m, ако минават през земеделски земи или на дълбочина 1,0 m - в останалите случаи.

При полагане на силови и съобщителни кабели под общ тротоар поясът на силовите кабели се разполага най-близо до регулационната линия.

Допуска се при недостатъчно място намаляването на хоризонталните отстояния, както следва:

- силови кабели с напрежение до 35 kV от съобщителни кабели - до 0,10 m при условие, че единият от двата вида кабели е положен в негорими тръби;

- силови кабели за всички напрежения от топлопровод - до 0,50 m при условие, че топлоизолацията на топлопровода по целия участък на сближаване не допуска допълнително нагряване на почвата в зоната на кабелите, което да повиши температурата ѝ с повече от 10 °C за кабели с напрежение до 10 kV и с повече от 5 °C - за кабели с по-високи напрежения;

- силови кабели за всички напрежения от кабелни съоръжения - до допиране при условие, че кабелите са положени така, че не пречат при експлоатацията на съоръжението.

При недостатъчно място се допуска намаляване на вертикалните отстояния, както следва:

- на силови кабели от топлопровод - до 0,25 m при условие, че топлоизолацията на топлопровода в участъка на пресичане и на 2 m от всяка негова страна не допуска допълнително нагряване на почвата в зоната на кабелите, което да повиши температурата ѝ с повече от 10 °C - за кабели с напрежение до 10 kV, и с повече от 5 °C - за кабели с по-високи напрежения;

- на силови кабели за всички напрежения до нефтопровод или газопровод - до 0,25 m при условие, че кабелите са положени в стоманена тръба с широчина, равна на широчината на пресичането и по два метра от всяка страна;

- на силови кабели за всички напрежения до кабелни съоръжения - без отстояние, при условие, че кабелите са положени в негорими тръби, така че не пречат при отваряне на съоръжението, ако това е необходимо.

Когато се полагат успоредно няколко кабела с напрежение не по-високо от 20 kV, светлото разстояние между тях е най-малко 0,10 m. Кабелите, полагани успоредно на Ж.П. линия, отстоят извън охранителната ѝ зона освен ако няма друго предписание от службите на ЖП транспорт. Кабелите, полагани успоредно на трамвайна линия, отстоят от най-близката релса на разстояние най-малко 2 m или се полагат в неметални тръби. Кабелите, полагани успоредно на пътища, отстоят на разстояние най-малко 1 m от външната страна на канавката, освен ако няма друго предписание на пътните служби.

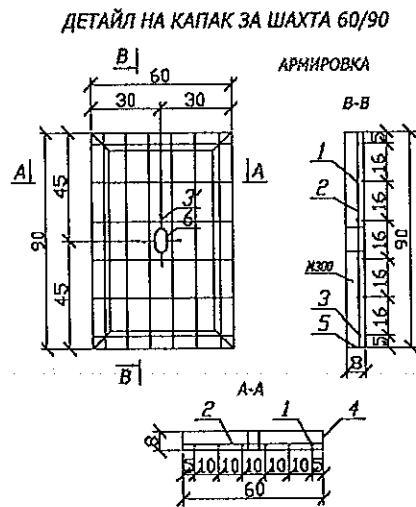
### 6.3. Изграждане на кабелни шахта:

Кабелните шахти се изграждат по протежение на кабелната канална система и се използват за отклонения към разпределителни уредби, кабелни разпределителни шкафове, направа на кабелни муфи и изтегляне на кабели.

Единичната кабелна шахта се изгражда в съответствие с чертежите на Фиг. 6.3., като рамката и капакът за кабелната шахта са доставка на Възложителя.

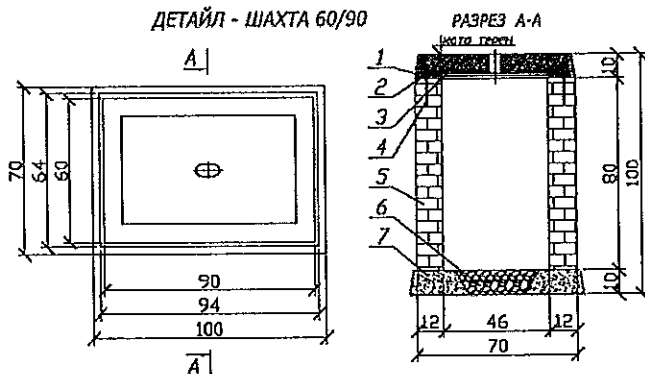
Кабелните шахти се изграждат винаги с четири стени. В случаите, когато шахтата се използва за отклонение към кабелен разпределителен шкаф стената към шкафа (касетката) се изгражда по следният примерен начин. В долната част на стената, перпендикулярно на нея, между тухлите се поставят 3-4 бр. PVC тръби 110 x 3.2 mm, с дължина колкото широчината на стената, които се използват за изтегляне на кабелите от шахтата към вътрешността на кабелният разпределителен шкаф. Над PVC тръбите стената се доизгражда с тухли до необходимото ниво.

Фиг.6.3. Кабелна шахта – единична



| СПЕЦИФИКАЦИЯ |                     |   |       |      |
|--------------|---------------------|---|-------|------|
| No           | НАИМЕНОВАНИЕ        | ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ                               | МЯРКА | K-BO |
| 1            | Циментов покрив     | за зонано/итване                                  | нЗ    | 0.04 |
| 2            | Рамка               | външни размери 64/94см<br>Ъглов профил L90/90/8mm | БР    | 1    |
| 3            | Капак               | външни размери 60/90см                            | БР    | 1    |
| 4            | Закладна плочка     | отоманена шина 20x3 L=12 см                       | БР    | 4    |
| 5            | Зидария             | тъкли 25/12/6.5см -- 131 в градуса                | н2    | 3.04 |
| 6            | Дренажен чакъл      | фракция 3 до 5 см                                 | нЗ    | 0.09 |
| 7            | Бетон за фундаменти | марка М150  | нЗ    | 0.1  |

| Позиция        | φ   | L    | n   | Lo   | g     | G    | 1.03G |
|----------------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|
|                | mm  | m    | бр. | m    | kg/m  | kg   | kg    |
| 1              | N10 | 0.08 | 6   | 5.30 | 0.617 | 3.27 | 3.40  |
| 2              | φ7  | 0.58 | 4   | 2.32 | 0.302 | 0.70 | 0.72  |
| 3              | φ7  | 0.58 | 2   | 1.16 | 0.302 | 0.35 | 0.36  |
| 3'             | φ7  | 0.15 | 4   | 0.60 | 0.302 | 0.21 | 0.22  |
| Общо от # 1.30 |     |      |     |      |       |      |       |



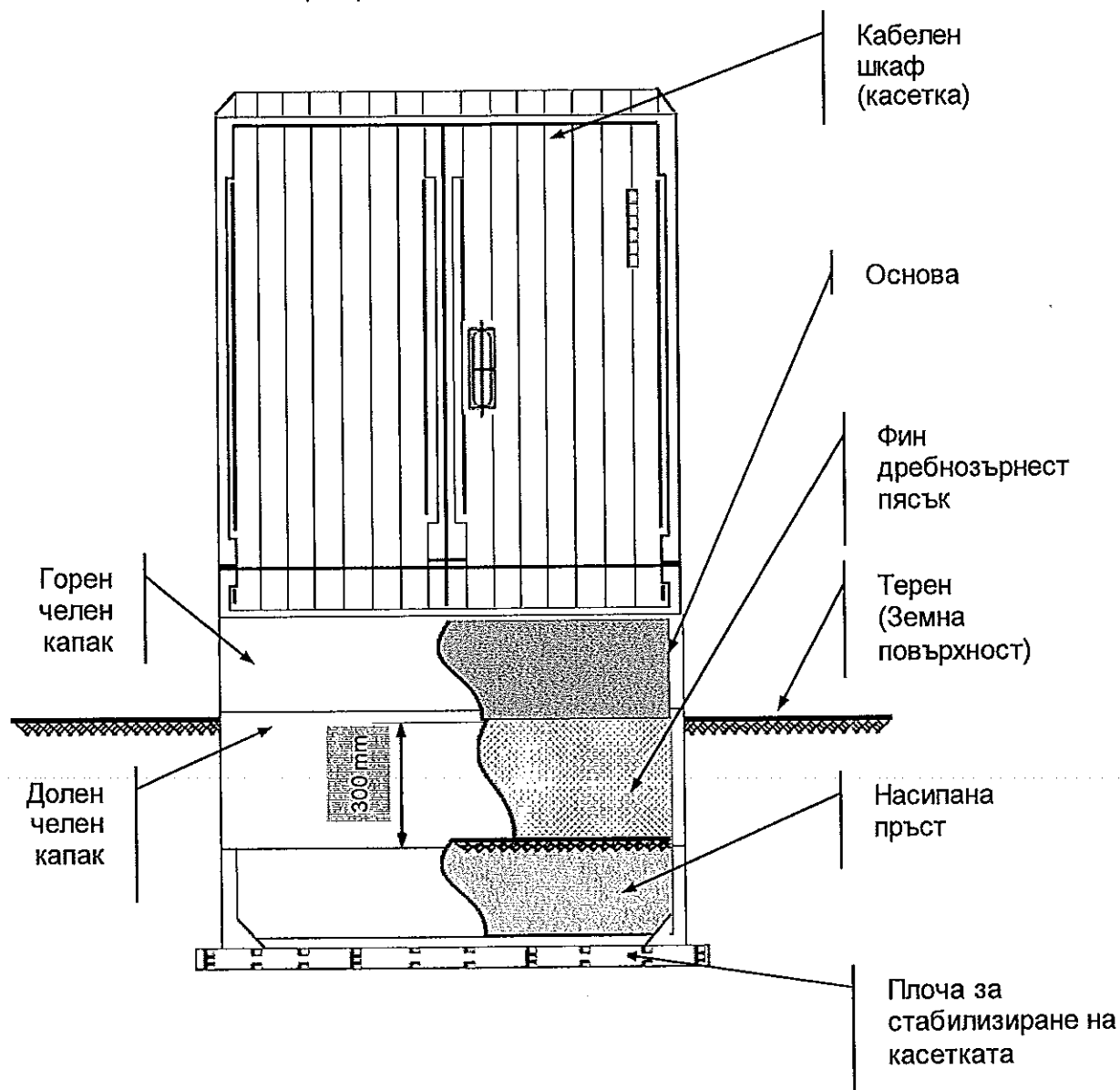
поз.4 - вишка 80/80/7.2.φ9=18кг тегло - 153кг  
 поз.5 - вишка 80/80/7.2.φ6=12кг тегло - 182кг  
 Общо - 253кг  
 поз.6 - халзяна тръба φ70/4 с дължина 8см стелскано до 4см.  
 Работата от вишките /говаренци/ не осланява от отстранен корозия на покритията  
 Армировка от 4' марка Ст.-3. Rn = 2100 kg/cm<sup>2</sup>  
 от 7' тип А - III. Rn = 3600 kg/cm<sup>2</sup>  
 Бетон - В-300 в=0.041 тегло - 127кг  
 Капакът е размерен по "Технически състояние" за Н13 - максимален товар 455 тона на капака.  
 Позиция 3' да се постави под настоящата армировка, за да се осигури необходимото бетонно покритие.  
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Капаките на кабелните шахти да бъдат изработени от полипропиленбетон с размери 900/600/80мм, външн тях да бъде изцяло лагата на "Електроизмервателно Столбичко" ЕАД.  
 Работите на кабелните шахти да бъдат изработени от горещовалцована стомана.

### 7. Схема за Монтаж на пластмасов разпределителен шкаф (касетка).

Кабелните разпределителни шкафове се монтират по начина, както е посочено на чертежа на Фигурата. За да се укрепи механически кабелният разпределителен шкаф се поставя върху стабилизираща плоча. Кабелният разпределителен шкаф се закрепва към стабилизиращата плоча с болтове с диаметър не по-малък от 12 mm. Вътрешното пространство на основата на кабелния шкаф се запълва с изкопаната пръст на височина около 300 mm по-ниско от земната повърхност (терена).

За да се намали влажността във вътрешното пространство на кабелния разпределителен шкаф в основата на шкафа (касетката) върху пръста трябва да се насипе фин дребнозърнест пясък, така както е посочено на фигурата. Насипаният слой дребнозърнест пясък представлява преграда срещу проникването на почвена влага във вътрешността на кабелния разпределителен шкаф.

Фигура – Монтаж на пластмасов разпределителен шкаф (касета)



## 8. Технически изисквания за извършване на строителни работи за възстановяване на пътни настилки

### 8.1 Конструкция на асфалтобетонната настилка

Пътните настилки се състоят от следните основни пластове: покритие, основа на настилка и земна основа.

Покритието на настилка, в случая, е от асфалтови пластове с висока механична якост, мразоустойчивост, с максимален коефициент на износване и сцепление.

Основата на настилка поема и разпределя натоварването, поглъща динамичните импулси, защитава настилка от замръзване и водно проникване.

Земната основа е долната част на пътната конструкция в която се разпределят на по-голямата повърхнина и дълбочина на естествения терен и изцяло затихват напреженията и деформациите от подвижните товари

Практическо изискване: В различните случаи на възстановяване на настилка ще се възстановяват съответно всички или само разрушените пластове.

### 8.2 Оразмеряване на асфалтобетонната настилка

Съобразно категорията на движение, за покритие на настилка се предлагат два пласта-износващ пласт от плътен асфалтобетон с  $E=1200\text{MPa}$  и биндер от непътен асфалтобетон с  $E=1000\text{MPa}$  по 6см.

Асфалтовите пластове трябва да отговарят на БДС EN 13108-1/NA:2009, а технологията на полагане - на ПИПСМР.

Основните пластове са от битуминизиран трошен камък с  $E=800\text{MPa}$  20см. и несортиран трошен камък с  $E=250\text{MPa}$ .

Многопластовата конструкция се оразмерява с номограма за определяне на еквивалентните еластични модули между пластове.

а/ Плътен асфалтобетон с  $E = 1200 \text{ MPa}$  - 4 см.

б/ Неплътен асфалтобетон с  $E = 1000 \text{ MPa}$  - 6 см.

в/ Битуминизирана баластра с  $E = 800 \text{ MPa}$  - 15 см.

г/ Дебелина на трошения камък -  $1,37 \times 32,6 = 44,66$

Приема се 45 см.

Така оразмерена настилка е следната:

4см. Плътен асфалтобетон  $E=1200 \text{ MPa}$  БДС EN 13108-1/NA:2009

6см. Неплътен асфалтобетон  $E=1000 \text{ MPa}$  БДС EN 13108-1/NA:2009

15см. Баластра с  $E=800 \text{ MPa}$  БДС EN 13242:2002+A1:2007

## 9. Технически изисквания относно полагане на бетонови бордюри:

Етапи на полагане на бетонови бордюри

Подготвителен:

Подготовка на основата

Земната основа трябва да има необходимата стабилност, за да не се получат впоследствие провадания. Основата за полагане на бордюри може да бъде подготвена чрез насип или изкоп.

Изчисляване дълбочината на изкопа:

Долна уплътнителна носеща основа от трошен камък – фракция 0/63мм. – 20 – 30см.

+ Горна уплътнена носеща основа от трошен камък – фракция 0/18мм. – 20 – 30см.

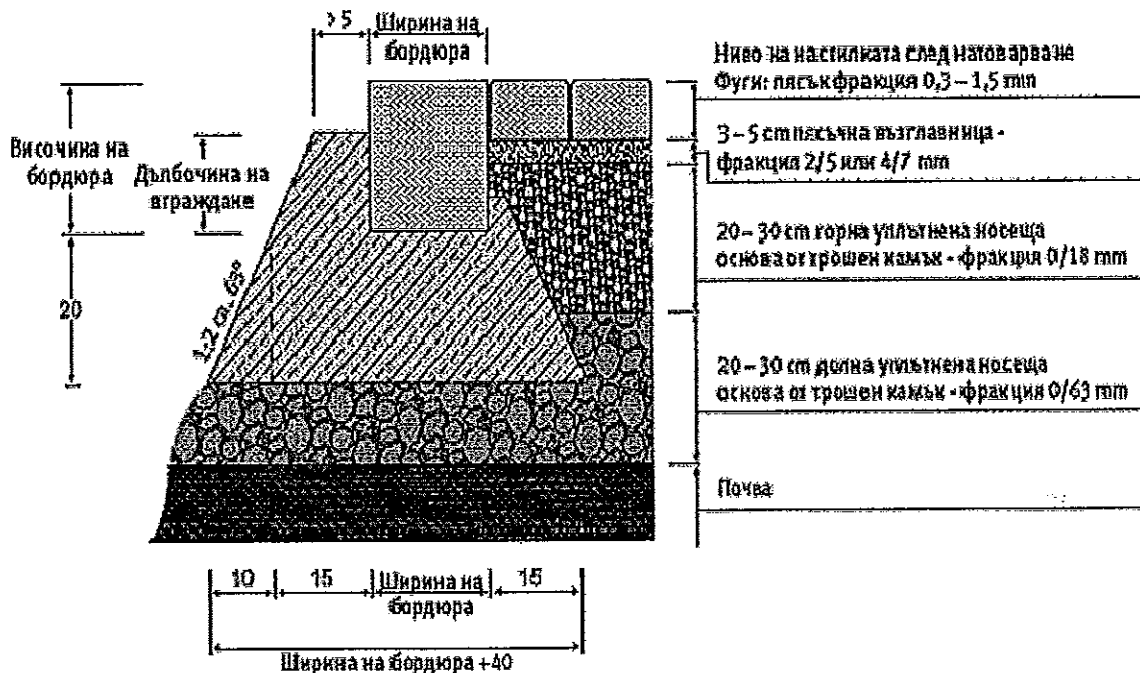
+ Пясъчна възглавница – фракция 2/5 мм. Или 4/7мм. – 3 – 5см.

+ Височина на настилка – 5 -14 см.

- 1см. (слягане при вибриране)

= Височина на готовата повърхност 47 – 79 см.

Изкопът трябва да бъде 30 см. По-широк от предвидената за настилане повърхност.



Бетоново легло

Препоръчваме използването на сухи готови строителни смеси, за по-голяма устойчивост срещу замръзване.

Основен:

Повърхността на вече оформеното легло трябва да се натоварва равномерно.

Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява

Бордюрите се полагат върху бетонен фундамент от земновлажен дренажен бетон. Приблизително 1/3 от височината на бордюрното блокче, трябва да се закрепят в дренажния бетон.

Трябва да се предвиди поява на фуги, вследствие разширение между съседни блокове. За целта при полагането на бордюрите те трябва да бъдат фугирани. Преди запълване, фугите трябва да бъдат поне 5 мм., а след запълване могат да стигнат до 10 мм.

Нивелиране и отвесиране

След полагането на бордюра страничната бетонна опора трябва да бъде възстановена, за постигане на добра връзка с основата на леглото. След полагането му, бетонът следва да бъде уплътнен.

#### 10. Технически изисквания относно полагане на паважна настилка:

Паважните настилки се строят от каменни павета върху основа от нова или стара трошено каменна настилка, баластрена настилка, бетон или пясъчен слой.

Старата трошено каменна настилка може да служи за основа на паважната настилка. Между основата и паважа се полага пясъчен слой с дебелина в зависимост от типа на основата и вида на паважа съгласно таблицата:

| Тип / вид / на основата   | Вид на паважа |         |         |
|---|---------------|---------|---------|
|   | Едър          | Среден  | Дребен  |
| дебелина на пясъчния слой в пътно състояние в [см.]                       |               |         |         |
| A/ Нова трошено каменна настилка, пренастилка, баластрена настилка, бетон | 5 ~ 7         | 4 ~ 5   | 3 ~ 4   |
| B/ Стара трошено каменна настилка   | 10 ~ 12       | 7 ~ 9   | 6 ~ 7   |
| B/ Здрава почва/когато не се полага друг пясъчен слой/                    | 10 ~ 20       | 10 ~ 20 | 10 ~ 15 |

По отношение на големината паветата биват едри, средни и дребни. Паважните настилки в зависимост от вида на паветата биват – едър паваж, среден паваж и дребен паваж.

Едрите павета имат форма на паралелепипед или приблизително такава с размери: дължина 18 ~ 20 см., ширина 12 ~ 14 см. и височина 12 ~ 14 см. Всички повърхнини трябва да са равни, прави, без уцърбвания. При поставяне на две павета едно върху друго между плоскостите им не трябва да има празнина по-голяма от 6 мм.

Средните павета имат приблизително кубична форма с размери над 9 см. до 12 см. включително, горната повърхност трябва да бъде равна, но грапава и да има приблизително квадратна форма с прави и пълни ръбове, пресичащи се под прав ъгъл с толеранс +/- 5%.

Дребните павета имат приблизително кубична форма с размери от 7 до 9 см. включително и трябва да отговарят на условията като средните павета.

Петоъгълните павета имат форма на петоъгълна призма с височина 14 ~ 15 см.

Скритите каменни бордюри имат призматична форма и размери: дължина най-малко 50 см, височина 15 ~ 35 см. и ширина 15 см. с толеранс +/- 1 см. Дължината на бордюрите с височина 15 см трябва да бъде най-малко 30 см. Фугите между бордюрите не трябва да бъдат по-големи от 10 мм.

1. Едрите павета се нареждат в редове, перпендикулярни на пътната ос или диагонално под ъгъл 45° спрямо пътната ос. При нареждането под ъгъл, редовете от двете половини на настилка се срещат в оста на пътя под прав ъгъл. Паветата се нареждат едно до друго с междини /фуги/ най-много 1 см.

2. Средните павета се нареждат на правилни редове, перпендикулярно на пътната ос и сегментно/ мозаично /Нареждането на редове се извършва както при едрите павета. Сегментното нареждане на средните павета става в ивици от дъги, центровете на които се намират на линии, успоредни на пътната ос. Дъгите имат радиуси от 0,80 до 1,50 м, хорди от 1,00 до 1,60 м и стрелка 0,20 – 0,35 м.

Нареждането на паветата във форма на сегмент в дъждовно време и мраз е забранено. Броят на дъгите се избира така, че в краищата на настилка до бордюрите да се получат полудъги, на които тангентите в средата да бъдат перпендикулярни на бордюрите, а тангентите преминаващи в точките на пресичането на две съседни дъги, да образуват прав /90°/ или малко по-голям от прав ъгъл.

Фугите между два съседни реда не трябва да бъдат по-големи от 10 мм, а тези между паветата от един и същи ред – не по-големи от 8 мм. Не се допуска да съвпадат фугите на по-вече от три съседни реда. Когато сегментното нареждане се прави в наклони, дъгите трябва да бъдат обърнати с изпъкналостта си по посока на качването.

След нареждане на паважа, върху него се настила пясък с дебелина 2 – 3 см, който с помощта на метли и при поливане на вода се вкарва във фугите между паветата, след което се извършва трамбоването на всяко паве поотделно с механична или ръчна трамбовка с тежест 20 – 25 кг. при

височина на падането най-малко 40 см/ и при изобилно поливане с вода, докато паважът стане напълно устойчив и получи предписаната форма и височина с равна и здрава повърхност и напълно запълнени с пясък междини. Повредените при трамбоването павета се заменят с нови. Уплътняването на паважа може да се извърши с вибриращи валащи.

Напречният наклон на паважните настилки от едри павета е 2 %, от средни и дребни – 2,5 %. Напречният наклон на основата на паважната настилка е същият като на настилката. Едрият паваж се допуска при максимален надлъжен наклон 3,5 %. При по-големи наклони се прави среден или дребен паваж.

В двата края на паважната настилка се поставят скрити каменни или каменно-бетонни бордюри, на право върху земното легло със или без пясъчна възглавница.

Добре нареденият паваж трябва да има равна повърхност без видими издутини или вдлъбнатини, в надлъжно направление при полагане на три метрова летва не трябва да има просвет по-голям от 1 /един/ сантиметър.

## 11. Задължения и отговорности на Изпълнителя

След завършване на строителните и монтажните работи на работните площадки, същите трябва да се почистят от отпадъци, като изпълнителят се ангажира за тяхното извозване.

Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да е преминал успешно обучение за изпълняваните задачи и по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.. Особено важно е персоналът да познава добре процедурите и документацията, свързани с получаването на разрешение и осигуряването на достъп за работа до електроразпределителната мрежа.

## 12. Допълнителни изисквания

12.1. Използваните материали да са със сертификат за качество и да отговарят на актуални стандартизационни норми (БДС, БДС EN, ОН, ТС или други Международни стандарти одобрени от ДАСМ).

12.2. Възложителят няма да носи отговорност за действия или бездействия на Изпълнителя, в резултат на които са възникнали в следствие на изпълнение предмета на поръчката:

- злополука на което и да е физическо лице;
- загуба или нанесена вреда на каквото и да е имущество.

12.3. След приключване на СМР Възложителят ще изиска представянето на:

- Сертификат за произход на всички използвани материали.
- Протоколи от лабораторните изпитвания.
- Необходимите протоколи по Наредба 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Протоколи с действително извършени и подлежащи на заплащане СМР, с количество на вложените материали – Бланката и вида се предоставя на Изпълнителя при подписване на документа за възлагане на изпълнението.

12.4. Възложителят си запазва правото да определя количеството на възложената работа, като ще го определя във всеки конкретен документ за възлагане на изпълнението. Ще бъде възлагано изграждане на единични абонати в дадено населено място по молби, заявления и др. освен новите абонати.

12.5. Тези технически изисквания са приложими за повечето от случаите на територията на Дружеството. Възможни са обаче специфични ситуации и условия, при които се налага да се използват специални и различни практики на проектиране и изпълнение. Всяко отклонение от проекта (съгласуван и одобрен по реда на действащото българско законодателство), което се предлага, трябва да бъде представено предварително и писмено на Възложителя за одобрение преди да се пристъпи към изпълнение. Всяко изменение на съгласуван и одобрен проект следва да съответства на действащото законодателство в страната и изпълнението му да е годно за приемане в съответствие със закона. Задължението за предварително съгласуване и одобрение на предлаганите отклонения се отнася за всички лица, които имат отговорности за осигуряване на безопасността.

Ако Изпълнителят прецени, че някои от изискванията са двусмислени или се нуждаят от тълкуване, трябва да се обърне писмено към Възложителя за разяснение. Разясненията по отправените въпроси се представят в писмена форма. Те са окончателни и обвързващи за Възложителя.

Възложителят няма да поеме никакви отговорности за работите, които не са извършени в съответствие с указанията на тези технически изисквания, одобрените и съгласувани проекти (ако има такива и те са предадени на изпълнителя в изпълнение на договора) и може да откаже приемането на извършените работи.



## Б) ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА МАТЕРИАЛИТЕ

### 1. Спецификация на материалите, доставка на Възложителя

Материалите, които Възложителят предоставя на Изпълнителя се получават срещу приемо-предавателен протокол от складовата база на Възложителя в гр. София. Отнася се за всички обособени позиции.

След завършването на обекта остатъкът от невложените материалите се връщат в същия склад за съответния оперативен център, посочен по-горе, срещу складова разписка. Всички транспортни разходи са за сметка на Изпълнителя.

Демонтираните материали се предоставят също с приемо-предавателен протокол в Централен аварийен склад /ЦАС/ на дружеството в гр. София, ул. "Гинци" №32.

Демонтираните негодни СБС стълбове ще се извозват на най-близкото до обекта депо за строителни отпадъци. Извозването и депонирането следва да е на места, допустими от българското законодателство. При извозване и изхвърляне на места, които не са разрешени според българското законодателство, отговорността се носи изцяло от Изпълнителя.

Всички транспортни разходи са за сметка на Изпълнителя.

Материали за всяка обособена позиция, които Възложителят предоставя на Изпълнителя са както следва:

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА                     | Мярка              |
|----|---|--------------------|
| 1  | Стоманотръбен стълб Н=3,5 м.                  | бр.                |
| 2  | Стоманотръбен стълб Н=7,5 м.                  | бр.                |
| 3  | Стоманобетонен стълб 250/9,5                  | бр.                |
| 4  | Стоманобетонен стълб 590/9,5                  | бр.                |
| 5  | Стоманобетонен стълб 835/9,5                  | бр.                |
| 6  | Стоманобетонен стълб НЦГ 951/13               | бр.                |
| 7  | Усукан проводник 2x16 мм <sup>2</sup>         | м                  |
| 8  | Усукан проводник 4x16 мм <sup>2</sup>         | м                  |
| 9  | Усукан проводник 4x25 мм <sup>2</sup>         | м                  |
| 10 | Усукан проводник 3x35+54,6 мм <sup>2</sup>    | м                  |
| 11 | Усукан проводник 3x70+54,6 мм <sup>2</sup>    | м                  |
| 12 | Усукан проводник 3x95+70 мм <sup>2</sup>      | м                  |
| 13 | Усукан проводник 3x150+95 мм <sup>2</sup>     | м                  |
| 14 | Усукан проводник 20kV                         | м                  |
| 15 | Проводник АС-35 мм <sup>2</sup>               | кг.                |
| 16 | Проводник АС-50мм <sup>2</sup>                | кг.                |
| 17 | Проводник АС-70 мм <sup>2</sup>               | кг.                |
| 18 | Кабел СВТ 2x6 или 4x6 мм <sup>2</sup>         | м.                 |
| 19 | Товаров трифазен прекъсвач                    | бр                 |
| 20 | Товаров еднофазен прекъсвач                   | бр.                |
| 21 | Автоматичен прекъсвач трифазен                | бр                 |
| 22 | Автоматичен прекъсвач еднофазен               | бр                 |
| 23 | Заземителен кол                               | бр.                |
| 24 | Електромер еднофазен                          | бр                 |
| 25 | Електромер трифазен                           | бр                 |
| 26 | Часовник                                      | бр                 |
| 27 | Електромерно табло 0-П за стълб/стена         | бр                 |
| 28 | Електромерно табло 1-П за стълб/стена         | бр                 |
| 29 | Електромерно табло 2-П за стълб/стена         | бр                 |
| 30 | Електромерно табло 3-П за стълб/стена         | бр                 |
| 31 | Електромерно табло 3-П за монтаж на фундамент | бр                 |
| 32 | Ел.табло за индиректно мерене                 | бр                 |
| 33 | ТРЪБИ PVC ф110X 3,2 ММ                        | м                  |
| 34 | Кабелна глава СрН                             | Комплект за 3 фази |
| 35 | ТРЪБИ PVC ф140X 6,7 ММ                        | м                  |

|    |   |                    |
|----|---|--------------------|
| 36 | Кабелна муфа СрН и НН                                 | Комплект за 1 фази |
| 37 | Кабел САХЕКТ до 4x185 мм <sup>2</sup>                 | м.                 |
| 38 | Прекъсвач трифазен от 63А до 630А                     | бр.                |
| 39 | Кабел САВТ до 4x185 мм <sup>2</sup>                   | м.                 |
| 40 | Кабелна разпределителна касета-КРШ                    | бр.                |
| 41 | Рамка за шахта – единична                             | бр                 |
| 42 | Рамка за шахта – двойна                               | бр                 |
| 43 | Рамка за шахта – тройна                               | бр                 |
| 44 | Капак за шахта с лого                                 | бр                 |
| 45 | Брава – комплект                                      | бр.                |
| 46 | Пластмасов разпределителен шкаф (касета) ШКД          | бр                 |
| 47 | Силов Трансформатор до 800 kVA – 20/0,4 kV            | бр                 |
| 48 | Главно трансформаторно табло ГТТ                      | бр                 |
| 49 | Главно трансформаторно разпределително табло ГТРТ     | бр                 |
| 50 | Разпределително табло РТ                              | бр                 |
| 51 | Разединител СрН (РМ, РМзК, РМЗ, мощностен)            | бр                 |
| 52 | Трифазен комплект стойки и високоволтови предпазители | бр                 |
| 53 | Подпорен изолатор СрН или НН                          | бр                 |
| 54 | КРУ 20 kV   | бр                 |
| 55 | Вентилни отводи 24/5 kA                               | комплект           |
| 56 | Кабел ПВА2 - от 95 до 185 мм <sup>2</sup> за ПГИ в ТП | м                  |
| 57 | Изолатор Н 95 комплект с втулка                       | бр.                |
| 58 | Кука ф18  | бр.                |
| 59 | Токов трансформатор (ТТ)                              | бр.                |

## 2. Спецификация на материалите, доставка на Изпълнителя

### 2.1. Материали, доставка на Изпълнителя:

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури всички материали, необходими за изпълнение на видовете строително-монтажни работи, с изключение на тези, посочени в предходната т. 1 като доставка на Възложителя.

Основните материали, доставка на изпълнителя, трябва да отговарят на посочените стандарти или еквиваленти на тях, както следва:

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА   | Стандарт                                   | Мярка          |
|----|---|--|----------------|
| 1  | Болт кадмиран 10/35 с гайка и 2 бр. шайби   | БДС 1250-83, DIN 555                       | бр.            |
| 2  | Боя лакова /цвят жълт/  | БДС EN ISO 4618:2015                       | кг.            |
| 3  | Боя лакова /цвят черен/   | БДС EN ISO 4618:2015                       | кг.            |
| 4  | Проводник ПВ-А1 1,5 мм <sup>2</sup> (черен, кафяв и син)  | БДС EN 50525-2-31:2011                     | м.             |
| 5  | Сребърен феролит  | БДС EN ISO 12944-5:2008                    | кг.            |
| 6  | Минимум /грунд/   | БДС 2562/81                                | кг             |
| 7  | Изолирани кабелни обувки AI CPTA до 95 мм <sup>2</sup>  | NFC 33-021                                 | бр.            |
| 8  | Бетон марка В-15  | БДС EN 206-1:2014; БДС EN 206:2014/NA:2015 | м <sup>3</sup> |
| 9  | Цимент  | БДС EN 14216:2006; БДС 12017-1974          | кг.            |
| 10 | Пясък   | БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015          | м <sup>3</sup> |
| 11 | Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени  | БДС EN 409/2004<br>BS-6622                 | бр.            |
| 12 | Кабелни обувки AI-покалаени до 240 мм <sup>2</sup>  | БДС 16291:1985; БДС HD 603 S1:2003         | бр.            |
| 13 | Пенополиуретанова пяна или силикон (устойчив на UV лъчи). Предназначени за външни атмосферни условия, незадържача и непоемаща влага | БДС EN 13565-1:2003+A1:2008                | кг.            |

|    |   |  |                |
|----|---|--|----------------|
| 14 | PVC-канали до 120x80 mm   | БДС EN 50085-1:2006; БДС EN 50085-2-1:2006 | м              |
| 16 | Асфалтова смес плътна и неплътна  | БДС EN 13108-1/NA:2009                     | кг             |
| 17 | Битум пътен БВ-40   | БДС 3942-83<br>БДС-8450-90                 | кг             |
| 18 | Тротоарни плочки цементови  | БДС EN 1339:2005/AC:2006                   | м <sup>2</sup> |
| 19 | Сигнална PVC лента. От синтетична материя, жълта, шир. 20 см, със знак „Опасност от електрически ток“ и надпис „Внимание електрически кабел“, редуващи се по дължина на лентата | БДС 13698/1990                             | м.             |
| 20 | Кука ф12 свинска опашка   | БДС 4629-91                                | бр.            |
| 21 | Трошен камък  | БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012          | м <sup>3</sup> |
| 22 | Кабелни марки   | БДС 5763:1989                              | бр.            |
| 23 | Кабелни обувки до 185 мм <sup>2</sup> , тръбен и херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви или медни жила  | DIN 46 329                                 | бр.            |
| 24 | Кабелни обувки, херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила   | DIN 46 329                                 | бр.            |
| 25 | Кабелни накрайници без изолация, за кабели НН с медни жила  | DIN 46 329                                 | бр.            |
| 26 | Кабелни съединители, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви и медни жила  | DIN 46 267                                 | бр.            |
| 27 | Клема за отклонение от гола мрежа АІ Или УПИ към изолирана RDP/CAN abc 6-35/АІ 7-95   | БДС 6194-76                                | бр.            |
| 28 | Клема CBS/CT 150 обхват (16-150) мм <sup>2</sup> отклонение (6-25) или (25-95) или (35-150) мм <sup>2</sup> в зависимост от съществуваща мрежа                                  | БДС 6194-76                                | бр.            |
| 29 | Опъвач за рекордоман PACB 25 регулируем   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 30 | Опъвач за рекордоман PA 25 нерегулируем   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 31 | Маншон 16/6M изолиран съединител биметален за ВЛУП  | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 32 | Опъвач ВЛУП с носеща нула PA 1500   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 33 | Конзола за опъвач CA 1500   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 34 | Носач с конзола за ВЛУП с носеща нула ES 1500   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 35 | Тръба гофрирана от ф 25 до ф50 мм, неметална гъвкава  | БДС EN 61386-1:2008                        | м.             |
| 36 | Шпилка ф16/320 мм ( комплект 2 гайки и 2 шайби)   | БДС EN ISO 1461:2009                       | бр.            |
| 37 | Скоба с PVC лента VIC 15/30мм   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 38 | Скоба за стоманена лента 10 мм А100   | БДС 6195-76                                | бр.            |
| 39 | Съединител за алуминиеви или медни шини   | DIN 48 217                                 | бр.            |
| 40 | PVC кутия (фалтово табло) за външен монтаж с възможност за монтаж на 1 бр. автоматичен прекъсвач /мини/   | БДС EN 61439-1:2009                        | бр.            |
| 41 | Табелка ОЖ  | Съгласно наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 г. | бр.            |
| 42 | Табелка с диспечерско наименование и номер на трафопост   | Метална с керамично покритие               | бр.            |
| 43 | Анкери (дюбели) с превръзка за закрепване на кабел по стена. Метални, разтварящи се, с шпилка и гайка М 10, за стена  | БДС EN 845-1:2013                          | бр.            |
| 44 | Г-образен винкел с размери 40/40/4мм  | БДС EN 10056-1:1999                        | кг             |
| 45 | Проводник ПВ-А2 10 мм <sup>2</sup> черен и син  | БДС EN 50525-2-31:2011                     | м.             |

|    |  |                                   |                |
|----|--|-----------------------------------|----------------|
| 46 | Тръба стоманена Ø 130 или ф 2,5 "  | БДС EN 10220:2004                 | м              |
| 47 | Заземителна шина, 40/4 mm, от горещовалцована и горещо поцинкована стомана | БДС EN 10048:2000                 | м              |
| 48 | Бордюро тротоарен  | БДС EN 1339:2005/AC:2006          | м              |
| 49 | Баластра   | БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 | м <sup>3</sup> |
| 50 | Варова мазилка   | БДС EN 1015 -12:2003              | кг             |
| 51 | Шина медна до 100/10 мм  | БДС 5063:1973                     | м              |
| 52 | Шина алуминиева до 100/10 мм   | БДС 12440: 1974                   | м              |
| 53 | Стоманена лента неръждаема 10x0,7мм  | БДС EN 10088-2:2015               | м.             |
| 54 | Бетон  | БДС EN 206:2014                   | м <sup>3</sup> |
| 55 | Кабелни превръзки  | БДС EN 1339:2005/AC:2006          | бр             |
| 56 | Реперни плочи-бетонени   | БДС EN 1339:2005/AC:2006          | бр             |
| 57 | Циментова замазка  | БДС-4718/1983                     | м <sup>3</sup> |
| 58 | Тухли бетонени   | БДС EN 771-3:2011                 | бр             |
| 59 | Муфа за усукан проводник 20 KV или 0.4kV                                   | БДС HD 620 S2:2010                | бр             |

Изпълнителят доставя и всички останали материали, които са необходими за изпълнение на строително – монтажните работи и не са описани в материалите, доставка на Възложителя. Същите следва да отговарят на действащите в Република България стандарти.

Всички материали, които Изпълнителят доставя са включени в единичните цени от Количествено стойностната сметка и няма да бъдат заплащани допълнително.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕГА ЕЛ ЕООД  
СТРОЙ

## СПОРАЗУМЕНИЕ

за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд  
по договор № 16-516/10.08.2016 г.

Днес 10.08.2016 год., се подписа настоящото споразумение, неразделна част от договор № 16-516/10.08.2016 год., сключен след проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № РРС 15-141 и предмет: „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на град София и София Област“, между:

„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, представлявано от Петр Холаковски – Член на Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „Възложител“

и

„МЕГА ЕЛ СТРОЙ“ ЕООД, представлявано от Снежка Тодорова – Управител, чрез пълномощника си Емил Стоянов Господинов (пълномощно №016 / 19.01.2016г. с рег.№ 339/21.01.2016г. заверено от нотариус Лилия Христова с рег.№ 586 на НК, с Район на действие РС Кюстендил), наричано за краткост „Изпълнител“, за задълженията на страните и координиране на мерките за осигуряване на безопасността на труда при изпълнение на строително-монтажни работи за: „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ „Пирдоп и Ботевград“

### I. Общи положения:

1. Настоящото споразумение се подписва на основание:

1.1. Закона за здравословни и безопасни условия на труд” (обн. Д.В. бр.124/1997г.; с последващите изменения и допълнения), (по-нататък ЗЗБУТ).

1.2. Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, издаден от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (обн. Д.В. бр.34/2004г., с последващите изменения и допълнения), (по-нататък ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

1.3. Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн.Д.В. бр. 37/2004г., с последващите изменения и допълнения)

2. Със споразумението се уреждат взаимоотношенията между Възложителя и Изпълнителя при осигуряване на условия за здравословен и безопасен труд при извършване на работите, предмет на договора.

### II. Права и задължения на страните:

3. Длъжностните лица на Възложителя и на Изпълнителя, които ръководят и управляват трудовите процеси, носят персонална отговорност за осигуряване здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички потенциални опасности и вредности.

4. Възложителят се задължава чрез свой квалифициран персонал да осъществява всички необходими организационни и технически мероприятия, осигуряващи безопасното изпълнение на поетите от Изпълнителя задължения – предмет на договора.

5. Възложителят се задължава да инструктира персонала на Изпълнителя според изискванията на 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.

5.1. Възложителят се задължава да предостави на персонала на Изпълнителя всички вътрешнофирмени инструкции за безопасност при работи, приложими за изпълнение на дейностите, предмет на договора.

5.2. Персоналът на Изпълнителя се задължава да спазва изискванията на приложимите нормативни документи за безопасното изпълнение на задълженията, предмет на договора.

6. Възложителят има право чрез упълномощени свои лица да извършва проверки по време на работа на персонала на изпълнителя и при констатирани нарушения да предприема ограничителни действия съобразно цитираните нормативни документи в т.1 на настоящото споразумение.

7. Отдел „Управление на качеството“ на Възложителя е упълномощен да извършва контролна дейност по спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Неговите разпоредения са задължителни за персонала на Изпълнителя.

8. Изпълнителят се задължава, при провеждането на началния инструктаж да представи „Оценка на риска“ с оценен риск за извършващите дейности по настоящия договор, съгласно чл. 6 от Наредба №5/11.05.1999 г.

9. Изпълнителят се задължава да осигури квалифициран персонал за изпълнението на работите, предмет на договора.

9.1. При провеждане на началния инструктаж от упълномощени от Възложителя лица Изпълнителят представя поименен списък с квалификационните групи на своя персонал, който ще работи в обектите на територията на Възложителя.

В списъка трябва да бъдат определени лицата от персонала на Изпълнителя, които могат да бъдат отговорни ръководители и изпълнители на работа в електрическите уредби и съоръжения на Възложителя.

9.2. Изпълнителят е отговорен за провеждането на обучение и изпити за квалификационна група по техника на безопасност на персонала, работещ на територията на Възложителя.

9.3. Персоналът на изпълнителя е длъжен да носи винаги в себе си удостоверенията за придобита квалификационна група по безопасност.

9.4. При извършване на дейности, за които се изисква допълнителна квалификация съгласно приложимите нормативни документи, Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя и документи за съответната правоспособност на своя персонал.

В случаите, когато при извършване на работите, предмет на договора, не се изисква правоспособност за работа в ел. уредби и съоръжения и притежаване на квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, изискванията по т.9.1, 9.2 и 9.3 не се прилагат.

10. Изпълнителят се задължава да осигури на своя персонал всички необходими лични предпазни средства и инструменти за безопасно и качествено извършване на дейностите, предмет на договора.

11. При извършване на работи в действащи електрически уредби, електропроводни линии и съоръжения, собственост на Възложителя, отговорност за изпълнението на организационно-техническите мероприятия по ПБЗРЕУЕТЦЕМ носи персоналът на Възложителя, а за безопасността при извършване на работи изпълнителят на работата, от персонала на Изпълнителя.

12. Изпълнителят има право да откаже извършването на определена работа, ако са налице съмнения относно осигуряване от Възложителя на условия за безопасност и опазване на живота и здравето на хората.

Той незабавно уведомява отдел „Управление на качеството“ на Възложителя за възникналата ситуация.

13. Персоналът на Изпълнителя при изпълнение на всички работи е длъжен:

а) да спазва инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически машини, съоръжения и изделия и да не се допускат отклонения от изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ;

б) да отстранява незабавно възникналите в процеса на работите неизправности в електрическите съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, нагряване на изолацията на кабелите и проводниците над допустимите норми и др.

в) при необходимост от извършване на огневи работи на обекта да спазва строго изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

14. В случаите на възникнали инциденти и трудови злополуки с лица от персонала на Изпълнителя, ръководителят на групата уведомява както своето ръководство, така и отдел „Управление на качеството“ на Възложителя.

### III. Други условия:

15. Длъжностните лица, упълномощени от Възложителя, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на Изпълнителя, са задължени:

- да дават разпоредения или предписания за отстраняване на нарушенията;

- да отстраняват отделни членове или група, като спират работата, ако извършените нарушения налагат това;

- да дават на Изпълнителя писмени предложения за налагане на санкции на лица, извършили нарушения.

16. Загубите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършването работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и на инструкциите за безопасност при работа, на противопожарните строително - технически норми и опазване на околната среда, са за сметка на Изпълнителя.

17. Всички щети нанесени на Възложителя и на неговите клиенти, възникнали по вина на Изпълнителя вследствие неправомерно прекъсване на снабдяването на потребителите с електрическа енергия, влизане и преминаване на служители на Изпълнителя през имот на потребител и извършване на дейности в него, погрешно свързване на токови линии и др., са за сметка на Изпълнителя.

18. Упълномощено лице от Изпълнителя за отговорник (координатор) по безопасността е инж. Веселин Тръпчев, тел. 078 523796, GSM 0885 / 120 300.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

## ЕТИЧНИ ПРАВИЛА

Днес 10.08. 2016 год., се подписаха настоящите Етични правила между:  
 „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, представлявано от Петр Холаковски – Член на  
 Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „Възложител“

и

„МЕГА ЕЛ СТРОЙ“ ЕООД, представлявано от Снежка Тодорова – Управител, чрез пълномощника си  
 Емил Стоянов Господинов (пълномощно №016 / 19.01.2016г. с рег.№ 339/21.01.2016г. заверено от  
 нотариус Лилия Христова с рег.№ 586 на НК, с Район на действие РС Кюстендил), наричано за  
 краткост „Изпълнител“, които са неразделна част от договор № 16.5.16.....140.18.2016  
 предмет: „Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и  
 ел. оборудване на ТП на територията на София Област – ОЦ “Пирдоп и Ботевград“

### Глава първа Общи положения

**Чл. 1. (1)** Настоящите правила определят етичните норми за поведение на служителите от търговските дружества-подизпълнители по договори за доставка на стоки и/или услуги/СМР на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ наричано за краткост Дружество-възложител.

(2) Етичните правила имат за цел да повишат доверието на обществеността и клиентите към служителите от търговските дружества-подизпълнители, в техния професионализъм и морал.

**Чл. 2. (1)** Дейността на служителите на подизпълнителите на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ се осъществява при спазване на принципите на законност, лоялност, честност, безпристрастност, отговорност и отчетност.

(2) Служителите на търговските дружества – подизпълнители изпълняват служебните си задължения при стриктно спазване на законодателството на Република България. Всеки служител извършва трудовата си дейност компетентно, обективно, добросъвестно и по подходящ начин, съобразен със закона и с настоящите правила, като се стреми непрекъснато да подобрява работата си в защита на законните интереси на Дружеството - възложител и клиентите му.

### Глава втора Взаимоотношения с клиентите и трети лица

**Чл.3. (1)** Служителите изпълняват задълженията си безпристрастно и непредубедено, като създават условия за равнопоставеност на разглежданите случаи и правят всичко възможно, за да бъде обслужването качествено и компетентно за всеки клиент на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ при спазване на сроковете и качествените норми, регламентирани от действащите правни норми и нормативни разпоредби, в т.ч. - Закона за енергетиката, подзаконовите актове по неговото прилагане, приложимите Общи условия и в съответствие с разпоредбите и предписанията на приложимите Лицензии, издадени на Дружеството-възложител, както и в съответствие със стандартите за поведение и комуникация с клиенти на дружествата на ЧЕЗ в България, приложими към тяхната дейност.

(2) Служителите са длъжни:

1. да обработват и съхраняват личните данни на клиентите на Дружеството-възложител, станали им известни по повод изпълнението на служебните задължения в съответствие със Закона за защита на личните данни;
2. да не предоставят на трети лица, личната и търговска информация, станала им известна при или по повод изпълнение на служебните им задължения.

**Чл. 4. (1)** Служителите извършват обслужването на клиентите и/или третите лица законосъобразно, своевременно, точно, добросъвестно и безпристрастно. Те са длъжни да се произнасят по исканията на клиентите / или третите лица в рамките на своята компетентност и да им предоставят информация, при стриктно спазване на договора за доставка на стоки /услуги /СМР, сключен между Дружеството-възложител и Дружеството-подизпълнител, изискванията на действащото законодателство и най-вече на Закона за защита на класифицираната информация и Закона за защита на личните данни.

(2) Служителите отговарят на поставените въпроси съобразно функциите, които изпълняват, като при необходимост насочват клиентите и/или третите лица към друг служител и/или център за обслужване на клиенти/ контактен център, притежаващи съответната компетентност.

(3) Служителите признават и зачитат правата на потребителя и уважават неговото човешко достойнство.

(4) Служителите информират клиентите относно възможностите и реда за обжалване в случаи на допуснати нарушения или отказ за извършване на услуга.

### Глава трета Професионално поведение и квалификация

**Чл. 5.** При изпълнение на служебните си задължения служителите следват поведение, което създава доверие в неговите ръководители и колеги, както и в клиентите, че могат да разчитат на техния професионализъм.

**Чл. 6.** Служителите са длъжни да спазват йерархията на вътрешноорганизационните отношения, установени от техния работодател - Дружеството-подизпълнител, като стриктно съблюдают вътрешните актове, нарежданията на прекия си ръководител и на ръководството на Дружеството – подизпълнител и не пречат на другите служители да изпълняват своите задължения.

**Чл. 7. (1)** Служителите не допускат да бъдат поставени във финансова зависимост или в друга обвързаност от външни лица или организации, както и да искат и приемат подаръци, услуги, пари, облаги или други ползи, които могат да повлияят на изпълнението на служебните им задължения.

(2) Служителите не могат да приемат подаръци или облаги, които могат да бъдат възприети като награда за извършване на работа, която влиза в служебните им задължения.

**Чл. 8.** Служителите не могат да изразяват личното си мнение по начин, който може да бъде тълкуван като официална позиция на Дружеството – възложител.

**Чл. 9.** При изпълнение на служебните си задължения служителите нямат право да разгласяват информация, която може да причини вреда и/или да облагодетелства други лица.

**Чл. 10. (1)** При изпълнение на служебните си задължения служителите опазват повереното им имущество, собственост на Дружеството - възложител с грижата на добрия стопанин и не допускат използването му за лични цели. Служителите са длъжни своевременно да информират прекия си ръководител за загубата или повреждането на повереното им имущество.

(2) Документите и данните на Дружеството - възложител могат да се използват от служителите само за изпълнение на служебните им задължения, при спазване на правилата за защита на поверителната информация и защита на личните данни.

**Чл. 11.** Служителите не трябва да предприемат действия или да дават предписания при случаи, които надхвърлят тяхната компетентност.

### Глава четвърта Конфликт на интереси

**Чл. 12. (1)** Служителите не могат да използват служебното си положение за осъществяване на свои лични или на семейството им интереси.

(2) Служителите не могат да участват в каквито и да е сделки, които са несъвместими с техните длъжности, функции и задължения.

(3) Служителите са длъжни да защитават законните интереси на Дружеството-възложител.

(4) Служителите, напуснали Дружеството-подизпълнител нямат право и не могат да разгласяват и злоупотребяват с информацията, която им е станала известна във връзка с длъжността, която са заемали или с функциите, които са изпълнявали.



## Глава пета Лично поведение

**Чл. 13. (1)** При изпълнение на служебните си задължения служителите се отнасят любезно, възпитано и с уважение към всеки, като зачитат правата и достойнството на личността и не допускат каквито и да е прояви на пряка или непряка дискриминация, основана на пол, раса, народност, етническа принадлежност, човешки геном, гражданство, произход, религия или вяра, образование, убеждения, политическа принадлежност, лично или обществено положение, увреждане, възраст, сексуална ориентация, семейно положение, имуществено състояние или на всякакви други признаци, установени в закон или в международен договор, по който Република България е страна.

**(2)** Служителите избягват поведение, което може да накърни техния личен и/или професионален престиж, както и този на Дружеството - възложител.

**Чл.14.** Служителите са длъжни да познават и спазват своите професионални права и задължения, произтичащи от закона, от договора за доставка на стоки и/или /услуги /СМР, сключен между Дружеството-възложител и Дружеството-подизпълнител или от настоящите правила.

**Чл.15.** Служителите трябва да се явяват навреме на работа и в състояние, което им позволява да изпълняват служебните си задължения и отговорности, като не употребяват през работно време алкохол и други упойващи средства.

**Чл.16.** Служителите трябва да използват работното време за изпълнение на възложената им работа, която се извършва с необходимото качество и в рамките на работното им време.

**Чл.17.** Служителите не допускат на работното си място поведение, несъвместимо с добрите нрави и общоприетите норми.

**Чл.18. (1)** Служителите не трябва да предизвикват, като се стремят да избягват конфликтни ситуации с потребители, колеги или трети лица, а при възникването им целят да ги преустановят, като запазват спокойствие и контролират поведението си.

**(2)** Недопустимо е възникване на конфликт между служители в присъствието на външни лица.

**Чл.19.** Служителите спазват благоприличието и деловия вид на облеклото, съответстващи на служебното им положение и на работата, която извършват.

**Чл.20.** Служителите не могат да участва в скандални лични или обществени прояви, с които биха могли да накърнят престижа и/или доброто име на Дружеството -възложител. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват дейност, която представлява разпространение на фашистки или расистки идеи, дейност, която цели да предизвика религиозни или политически конфликти, насажда полово, расова нетърпимост и вражда. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват политическа пропаганда, агитация или каквато и да е друга дейност в подкрепа или против дадена политическа сила.

**Чл. 21.** Служителите са длъжни да не разпространяват вътрешна информация, която са узнали или получили, по какъвто и да е повод и по какъвто и да е било начин. Вътрешна информация е всяка информация, която не е публично огласена,отнасяща се пряко или непряко до Дружеството-възложител, организационната му структура, търговската му дейност, личен състав или до негови служители.

**Чл.22.** Служителите не могат да упражняват на работното си място и в работно време дейности, които са несъвместими с техните служебни задължения и отговорности.

## Глава шеста Допълнителни разпоредби

**Чл. 23.** При неспазване на нормите на поведение, описани в тези правила, служителите носят дисциплинарна и имуществена отговорност, съгласно Кодекса на труда и действащото законодателство пред своя работодател Дружеството – подизпълнител. Дружеството-подизпълнител носи пълна имуществена отговорност пред Дружеството-възложител, за всички констатирани случаи на нарушения на настоящите правила от негови служители.

**Чл. 24. (1)** При първоначално встъпване в длъжност непосредственият ръководител в Дружеството-подизпълнител е длъжен да запознае служителя с разпоредбите на настоящите правила.

**(2)** Всеки служител в Дружеството-подизпълнител подписва декларация, че е запознат с разпоредбите на настоящите правила, че се задължава да ги спазва, като за нарушаването им носи дисциплинарна и имуществена отговорност, съгласно разпоредбите на Кодекса на труда и действащото законодателство.

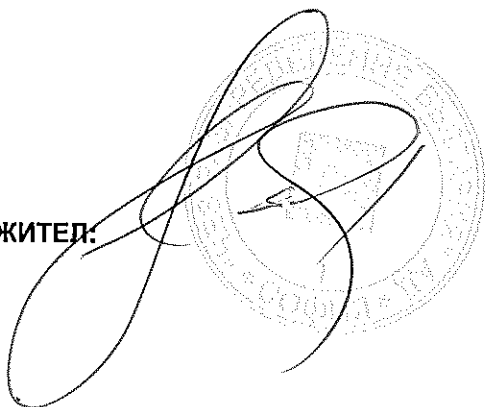
**Чл. 25.** Контрол по спазване на настоящите Етични правила се осъществява от ръководството на Дружеството-подизпълнител и от Дружеството-възложител.

**Чл. 26.** Навсякъде в текста на тези правила „Дружеството-подизпълнител“ се използва вместо търговско дружество, което има сключен договор с „ЧЕЗ Разпределение България АД“ за доставка на различни стоки и/или /услуги /СМР.

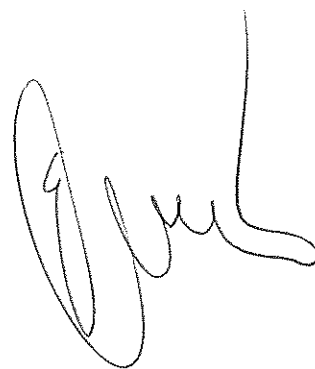
**Чл. 28.** Навсякъде в текста на тези правила Дружеството - възложител се използва вместо „ЧЕЗ Разпределение България АД“.

**Чл. 29.** Навсякъде в текста на тези правила „Служител/и“ се използва вместо служител/работник или служители/ работници от търговски дружества подизпълнители на „ЧЕЗ Разпределение България АД“.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



МЕГА ЕЛ БОСД  
СТРОЙ