

Приложение № 1

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА (КСС)

за Обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----------------|---|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| <i>Раздел I</i> | | | | | |
| 1 | Демонтаж на стоманотърен стълб h=7.5m | бр. | 30 | 2,00 | 60,00 |
| 2 | Демонтаж на стоманотърен стълб h=3.5m | бр. | 5 | 2,00 | 10,00 |
| 3 | Демонтаж на стоманобетонов стълб 360 или 590,835 с възстановяване настилката около стълба и транспортиране на демонтиран стълб до 50 km. | бр. | 25 | 40,00 | 1 000,00 |
| 4 | Демонтаж на стоманобетонов стълб тип НЦГ 951 или дървен | бр. | 15 | 20,00 | 300,00 |
| | 1. Разкачване двустранно на кабелите 2. Демонтаж с автокран на стоманобетоновия стълб 3. Транспорт до 50 km на демонтирания стълб 4. Възстановяване на настилката 5. Почистване на площадката | | | | |
| 5 | Демонтаж на стоманорешетъчен стълб до тип ЪМ 90°952+6 | бр. | 3 | 80,00 | 240,00 |
| | 1. Разкачване 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 | | | | |
| 6 | Демонтаж на вентилационна решетка за трафопост | бр. | 5 | 2,00 | 10,00 |
| | 1. Демонтаж на вентилационна решетка за трафопост 2. Транспортиране на демонтираните материали до склад | | | | |
| 7 | Демонтаж на рамка и капаци за шахтов трафопост | м ² | 3 | 5,10 | 15,30 |
| | 1. Демонтаж на рамка и капаци за шахтов трафопост 2. Транспортиране на демонтираните материали до склад | | | | |
| 8 | Демонтаж на съществуващ кабел СрН или НН и транспортиране до склад на ЧЕЗ РБ | м | 350 | 0,20 | 70,00 |
| | 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 ЧЕЗ РБ. | | | | |
| 9 | Демонтаж на разединител (РМ, РМ3, РМзК, мощностен) СрН | бр | 50 | 4,80 | 240,00 |
| | 1. Демонтаж на задвижването. 2. Демонтаж на заземителната шина към заземителния контур. | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|--------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 3. Демонтаж на шинните изводи от шинна система и/или кабелен извод СрН. 4. Демонтаж на разединител и транспортиране на демонтирани материали до склад. | | | | |
| 10 | Демонтаж на стар и монтаж на проходен изолатор ПРБ/ПРБО СрН | бр | 50 | 2,10 | 105,00 |
| | 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. | | | | |
| 11 | 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 | 70 | 2,20 | 154,00 |
| 12 | Демонтаж конзоли или куки с изолатори СрН от стоманобетонен стълб (за 3-те фази) - за корозирали с рязане | компл. | 36 | 8,20 | 295,20 |
| 13 | Демонтаж на превръзки при стомано-алуминиев проводник | бр | 80 | 0,20 | 16,00 |
| 14 | Демонтаж и монтаж на единична рогатка с осветително тяло, с боядисване на рогатката със сребърен феролит и присъединяване към съществуваща МрНН | бр. | 15 | 22,00 | 330,00 |
| 15 | Демонтаж на ВКЛ до 3x95+70+16mm ² и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ | km | 3 | 30,00 | 90,00 |
| 16 | Демонтаж на съществуващ кабелен разпределителен шкаф /ШКД/ и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ | бр. | 15 | 10,20 | 153,00 |
| | 1. Разкачване 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. | | | | |
| 17 | Демонтаж на табло НН тип ГТРТ, ГТТ или РТ | бр | 25 | 6,40 | 160,00 |
| | 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 демонтирани материали до склад. | | | | |
| 18 | Демонтаж на КРУ 10/20 KV | бр | 5 | 2,00 | 10,00 |
| | 1. Демонтаж на странични и горни защитни капаци. 2. Демонтаж на съединителна заземителна шина от заземителен контур. 3. Демонтаж на съединителни fazови шини. 4. Демонтаж на КРУ и транспортиране на демонтирани материали до склад. | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 19 | Изправяне на наклонен стоманобетонов стълб тип НЦГ 951 или 952 | бр. | 25 | 6,00 | 150,00 |
| | 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 | | | | |
| 20 | Направа заземление със заземителна плоча | бр. | 30 | 1,10 | 33,00 |
| | 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 | | | | |
| 21 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена до 3П или за индиректно мерене | бр | 15 | 15,10 | 226,50 |
| | 1. Монтаж на таблото 2. Свързване на кабели 3. Свързване на шини 4. Монтаж на предпазен шлаух ф 32 за входящите и изходящи линии | | | | |
| 22 | Монтаж на ГЕТ /над 6 електромера/ по индивидуален проект | бр | 8 | 18,00 | 144,00 |
| 23 | Опроводяване на електромерно табло (за един трифазен абонат) | бр. | 370 | 0,80 | 296,00 |
| | 1. Доставка и изтегляне на проводник ПВА-2 10 ММ ² (4,5 метра на електромер-черен и 0,7 метра за електромер - син) | | | | |
| 24 | Монтаж на нов електромерmonoфазен | бр. | 400 | 2,50 | 1 000,00 |
| 25 | Монтаж на нов електромер трифазен | бр. | 400 | 2,80 | 1 120,00 |
| 26 | Монтаж на нов часовник | бр. | 400 | 0,10 | 40,00 |
| 27 | Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по улици | м ² | 500 | 16,40 | 8 200,00 |
| | 1. Рязане на настилка. 2. Разкъртване на настилката 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. | | | | |
| 28 | Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по тротоари | м ² | 400 | 8,20 | 3 280,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв. / без ДДС | Общо Цена /лв. / без ДДС |
|----|--|----------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| | 1. Рязане на настилка. 2. Разкъртване на настилката 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. | | | | |
| 29 | Трасиране на кабелна линия | км | 5 | 20,00 | 100,00 |
| | 1.Почистване на трасе (ако е необходимо) 2.Трасиране (отлагане) кабелна линия на терена от правоспособно лице | | | | |
| 30 | Направа изкоп със зариване и трамбоване | м ³ | 400 | 12,30 | 4 920,00 |
| | 1. Направа на изкоп 2. Обратна засипка на земна маса. 3. Трамбоване на обратна засипка с дебелина 8 см. 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката. | | | | |
| 31 | Направа изкоп със зариване и трамбоване през пътища | м ³ | 200 | 12,30 | 2 460,00 |
| | 1. Направа на изкоп 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема за асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии 3. Трамбоване на засипката 4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката. | | | | |
| 32 | Полагане на PVC тръби ф 110 мм в изкоп | м | 300 | 0,20 | 60,00 |
| | 1. Доставка и полагане на (0,02м ³)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. | | | | |
| 33 | Доставка и полагане на стоманени тръби ф 130 мм в изкоп | м | 250 | 6,40 | 1 600,00 |
| | 1. Транспортиране на тръбите. 2. Полагане на тръбите в изкоп. 3. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях. 4. Доставка на стоманени тръби ф 130 | | | | |
| 34 | Полагане на PVC тръби в изкоп ф 140 мм | м | 300 | 0,20 | 60,00 |

| Nº | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 1. Доставка и полагане на (0,03M ³) пясък за подложка. За 1бр.тръба 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 площацката. | | | | |
| 35 | Полагане на PVC тръби в бетонов кожух Ф 140мм с доставка и полагане на бетон В-10 | м | 300 | 3,80 | 1 140,00 |
| | 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 бетон клас В 10, ще се разходват по 0,04м ³ на м.л. за една тръба | | | | |
| 36 | Полагане на кабел в изкоп САВТ до 4x95 мм ² | м | 300 | 0,80 | 240,00 |
| | 1. Полагане на кабел в САВТ до 4x95 мм ² изкоп. 2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни. | | | | |
| 37 | Изтегляне на кабел в тръби, по метална скара или в PVC канал до 4x95 мм ² включително | м | 300 | 0,80 | 240,00 |
| | 1. Отваряне и затваряне на калаци. 2. Почистване на шахти. 3. Прогонване на тръбна мрежа. 4. Изтегляне на кабел до 4x95 мм ² 5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта. | | | | |
| 38 | Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ над 4x95 мм ² включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение | бр | 70 | 10,20 | 714,00 |
| | 1. Направа на суха разделка на кабел НН над 4x95 мм ² . 2. Доставка и монтаж на кабелни обувки. 3. Прикачване на кабел към съоръжение 4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) | | | | |
| 39 | Направа на кабелна муфа НН до 185 мм ² със направа на суха разделка и доставка на кабелни съединители и муфа НН | бр | 50 | 25,40 | 1 270,00 |
| | 1. Направа на суха разделка. 2. Доставка и монтаж на кабелни съединители. 3. Доставка и монтаж на кабелна муфа НН до 185 мм ² . | | | | |
| 40 | Доставка и монтаж на метална излазна тръба ф 130 мм с доставка на всички необходими материали | м | 60 | 7,40 | 444,00 |
| | 1. Доставка и монтаж на метална тръба ф 130 мм 2. Укрепване на тръба, посредством стоманени ленти и заваряване. | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | ЕД. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 41 | Монтаж на метална излазна тръба ф 2,5 " с доставка на всички необходими материали | м | 50 | 4,50 | 225,00 |
| | 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 укрепване на стоманената тръба, запушване отвора със светлоустойчив силикон (бетона е за застопоряване на тръбата във вертикално положение – нужни ще са 0,015м³ за брой) | | | | |
| 42 | Минизиране и двукратно боядисване на стоманени тръби, шини и конструкции | м² | 120 | 1,80 | 216,00 |
| | 1. Почистване от ръжда 2. Минизиране двукратно 3. Боядисване двукратно | | | | |
| 43 | Почистване от ръжда, минизиране и двукратно боядисване на съществуващи ЖР стълбове | м² | 120 | 2,10 | 252,00 |
| 44 | Направа на бетонов фундамент и монтаж на кабелен разпределителен шкаф /ШКД/ | бр | 5 | 48,00 | 240,00 |
| | 1.Направа на изкоп до 25м³ за 1бр. ШКД 2.Направа на кофраж – 36м² кофраж за 1бр. ШКД 3.Доставка и направа на арматура – (310 кг. арматура) за 1бр. ШКД 4.Доставка и полагане на бетон клас В20 -- 7 м³ бетон за 1бр. ШКД 5.Декофриране 6.Представяне на сертификат за качество на вложените материали 7.Транспортиране на земни маси и строителни отпадъци – Отпадъците (около 25 м³) да се транспортират до най – близкото депо | | | | |
| 45 | Изкопаване и иззиждане на единична шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 0.6x0.9 м. със зариване и трамбоване | бр | 40 | 90,00 | 3 600,00 |
| | 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. Трамбование на земната маса. 7. Възстановяване на настилката и покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл 8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката. | | | | |
| 46 | Надзиждане на съществуваща единична шахта | бр | 15 | 20,00 | 300,00 |
| | 1.Демонтаж капаци и рамка. 2.Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см. | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 3.Доставка и направа на земновлажна замазка 4.Монтаж на капаци и рамка | | | | |
| 47 | Надвиждане на съществуваща двойна шахта | бр | 15 | 25,00 | 375,00 |
| | 1.Демонтаж капаци и рамка. 2.Надвиждане с плътни бетонови тухли до 60см. 3.Доставка и направа на земновлажна замазка 4.Монтаж на капаци и рамка | | | | |
| 48 | Надвиждане на съществуваща тройна шахта | бр | 15 | 35,00 | 525,00 |
| | 1.Демонтаж капаци и рамка. 2.Надвиждане с плътни бетонови тухли до 60см. 3.Доставка и направа на земновлажна замазка 4.Монтаж на капаци и рамка | | | | |
| 49 | Ремонт на кабелна единична шахта | бр | 35 | 12,50 | 437,50 |
| 50 | Ремонт на кабелна двойна шахта | бр | 35 | 14,50 | 507,50 |
| 51 | Ремонт на кабелна тройна шахта | бр | 40 | 20,50 | 820,00 |
| 52 | Направа надпис с диспечерско наименование на ВЛ, пореден номер и година на въвеждане в експлоатация на съществуващ стълб /жълт фон с черен надпис/ | бр | 100 | 2,20 | 220,00 |
| 53 | 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 | 3 | 260,00 | 780,00 |
| 54 | 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 | 2 | 280,00 | 560,00 |
| 55 | Изправяне на мачтов трафопост за трансформатор до 400 kVA с направа на фундамент | бр. | 2 | 880,00 | 1 760,00 |
| | 1. Направа на изкоп до 9м ³ за 1 бр. мачтов трафопост 2 Направа на фундамент, доставка и полагане бетон B15 (10м ³ бетон) за 1 бр. мачтов трафопост 3. Транспортиране от Централен склад вкл. товарене и разтоварване 4. Сглобяване и изправяне с автокран 5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка 6. Минизиране и двукратно боядисване (10 м ²) за 1 бр. мачтов трафопост 7. Направа номерация и диспечерско име | | | | |
| 56 | Изпитване на МТП или МТТ с предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (изпитване на шинна система 20 kV) | бр. | 8 | 180,00 | 1 440,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|--|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 57 | Доставка и монтаж на катинар /за включено и изключено положение на разединител/, включително и монтаж на планки за закрепянето му | бр. | 10 | 4,50 | 45,00 |
| 58 | Присъединяване на кабел или електропровод - 3-те фази, към съществуваща въздушна линия 20 kV | бр. | 30 | 10,00 | 300,00 |
| 59 | Направа и монтаж на допълнителна метална конструкция при монтаж на разединител на ЖР стълб РОМ, РОМзК и РОС | кг. | 250 | 1,40 | 350,00 |
| | 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. | | | | |
| 60 | Монтаж на разединител (РМ, РМЗ, РМзК, мощностен) СрН | бр | 8 | 36,50 | 292,00 |
| | 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. 4. Монтаж на задвижването. 5. Регулиране на задвижването. | | | | |
| 61 | Монтаж на разединител (РОМ, РОМзК, РОС) СрН на ЖР стълб | бр | 30 | 50,00 | 1 500,00 |
| | 1. Монтаж на задвижването 2. Монтаж на заземителна шина към заземителния контур 3. Монтаж на шинните изводи от шинната система и/или кабелен извод СрН 4. Монтаж на разединител с транспортирането му от склад | | | | |
| 62 | Монтаж на комплект стойки за високоволтови предпазители | к-т | 8 | 5,00 | 40,00 |
| | 1. Монтаж на стойка за високоволтов предпазител. 2. Монтаж на шинните изводи към разединителя и трансформатора. | | | | |
| 63 | Монтаж на ОЖ табелки | бр | 120 | 2,40 | 288,00 |
| | 1.Поставяне табелки ОЖ на видими места, посредством винтове или нитове | | | | |
| 64 | Доставка и монтаж на табелки с диспечерско наименование и номер на трафопост | бр | 25 | 1,00 | 25,00 |
| 65 | Монтаж на вентилни отводи 24/5 kA с направа на заземление (комплект за 3 фази) | бр. | 15 | 10,00 | 150,00 |
| | 1.Монтаж на вентилни отводи 24/5 kA 2.Монтаж катодно заземление | | | | |
| 66 | Монтаж на кабел тип ПВА1/ПВА2 - до 240 mm ² , включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабел към съоръжения | бр | 15 | 40,00 | 600,00 |
| 67 | Доставка и монтаж дребна стоманена конструкция | кг. | 350 | 2,50 | 875,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Копи-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 68 | Изправяне на стоманорешетъчен стълб от тип НМГ 951(501) до тип ЪМ 20°951+6 | бр. | 12 | 640,00 | 7 680,00 |
| | 1. Направа на изкоп 2 Направа на фундамент, доставка и полагане бетон В15 и замазка 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 | | | | |
| 69 | Изправяне на стоманорешетъчен стълб от тип ЪМ 20°951+8 до ЪМ 90°952+6 | бр. | 12 | 710,00 | 8 520,00 |
| | 1. Направа на изкоп 2 Направа на фундамент, доставка и полагане бетон В15 и замазка 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 | | | | |
| 70 | Монтаж на стоманотръбен стълб 3.5м | бр | 25 | 10,00 | 250,00 |
| | 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 | | | | |
| 71 | Монтаж на кабел тип-СВТ или ВКЛ на скоби върху стена | m | 250 | 0,90 | 225,00 |
| | 1.Доставка и монтаж на дюбел с PVC лента (2 бр. на метър) 2.Изтегляне на кабел с присъединяване | | | | |
| 72 | Доставка и монтаж на PVC-канали до 120x80 mm | m | 25 | 2,60 | 65,00 |
| 73 | Разрушаване и възстановяване на паважна настилка по улици | m^2 | 60 | 7,40 | 444,00 |
| | 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. Нареждане на паважните блокчета по улица | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|--|----------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | 6. Валиране на паважната настилка и запълване на фугите с пясък 7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци. | | | | |
| 74 | Доставка и поставяне на видими бордюри 1x0,5x0,2 м. | м | 60 | 2,80 | 168,00 |
| | 1. Доставка и полагане на 0,01м ³ подложен бетон В-15. 2. Доставка и монтаж на видим бордюр с видима част на бордюра 15 см. 3. Футиране с циментов р-р. 4. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци до най – близкото депо от обекта. | | | | |
| 75 | Рязане, разкъртване и възстановяване на базалтови и циментови площи с доставка на нови за подмяна на негодните до 100 % | м ² | 370 | 14,10 | 5 217,00 |
| | 1. Рязане ако е необходимо между плочите. 2. Разкъртване на плочите. 3. Доставка и полагане на пясък с дебелина 5см. 4. Трамбоване на пясъчната подложка. 5. Доставка и полагане на земно влажен бетон под плочите върху пясъчна подложка с дебелина 5 см. 6. Доставка и полагане до 100% нови площи. 7. Заливане на фугите с циментов разтвор. 8. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци до най – близкото депо от обекта. | | | | |
| 76 | Рязане, разкъртване и възстановяване на бетонова настилки с доставка и полагане на бетон В-15 с дебелина до 10 см. | м ² | 370 | 13,50 | 4 995,00 |
| | 1. Рязане на настилка с дебелина 5 см. 2. Разкъртване на настилката след рязането. 3. Засипване на изкоп с баластра до 5 см. Баластрата е доставка на Изпълнителя 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 до най – близкото депо от обекта. | | | | |
| 77 | Доставка и полагане бетон В-15 | м ³ | 200 | 6,50 | 1 300,00 |
| | 1. Засипване на изкоп с баластра. 2. Валиране. 3. Доставка и полагане на 0,1м ³ 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, до най – близкото депо от обекта. | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|---|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 78 | Доставка и направа на армирана циментова замазка с дебелина до 10 см. | м ² | 150 | 2,40 | 360,00 |
| | 1. Подготовка на основата 2. Доставка и полагане армировъчни мрежи с размери 20/20 см и дебелина ф 5мм 3. Доставка и полагане циментова замазка 10 см | | | | |
| 79 | Доставка и направа на циментова замазка с дебелина до 10 см. | м ² | 150 | 2,40 | 360,00 |
| | 1. Подготовка на основата 2. Доставка и полагане циментова замазка 10 см | | | | |
| 80 | Разкъртване на бетон | м ³ | 170 | 8,00 | 1 360,00 |
| 81 | Прогонване на тръбна мрежа | м | 220 | 0,10 | 22,00 |
| 82 | Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа) | м ³ | 200 | 14,20 | 2 840,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Обратна засипка на земна маса 3. Трамбоване на земната маса с дебелина 8 см. 4. Извозване на строителни и отчасти отпадъчни материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката - (количеството, което ще се изкопава, ще се извозва) | | | | |
| 83 | Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа) през пътища | м ³ | 100 | 14,20 | 1 420,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема за 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. | | | | |
| 84 | Направа на изкоп IV категория почви през пътища | м ³ | 10 | 10,00 | 100,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема за асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии 3. Трамбоване на засипката. 4. Извозване на строителни и отчасти отпадъчни материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката - (количеството, което ще се изкопава, ще се извозва) | | | | |
| 85 | Направа на изкоп IV категория почви | м ³ | 25 | 10,00 | 250,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Обратна засипка на земна маса 3. Трамбоване на земна маса. 4. Извозване на строителни и отчасти отпадъчни материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката - (количеството, което ще се изкопава, ще се извозва) | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|----|--|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 86 | Направа на изкоп V категория почви през пътища | м ³ | 10 | 10,00 | 100,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема за асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии 3. Трамбоване на засипката. 4.Извозване на строителни и отчасти отпадъчни материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката - (количеството, което ще се изкопава, ще се извозва) | | | | |
| 87 | Направа на изкоп V категория почви | м ³ | 25 | 10,00 | 250,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема за асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии 3. Трамбоване на засипката. 4.Извозване на строителни и отчасти отпадъчни материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката - (количеството, което ще се изкопава, ще се извозва) | | | | |
| 88 | Доставка и полагане на пясък с направа подложка за кабела в изкоп и сигнална PVC лента | м | 620 | 0,90 | 558,00 |
| | 1. Доставка и полагане на пясък за подложка. необходимо количество пясък – 0,08м ³ - на метър линеен м.л. 2. Трамбоване на подложка. | | | | |
| 89 | Полагане на PVC тръби в бетонов кожух ф 110мм с доставка и полагане на бетон В-15 | м | 450 | 3,80 | 1 710,00 |
| | 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 бетон клас В 15. Ще се разходват по 0,03м ³ на м.л. за една тръба | | | | |
| 90 | Сондиране на асфалтов път с монтаж на PVC или Стоманени тръби Ф110 мм | м | 200 | 34,50 | 6 900,00 |
| | 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 | | | | |
| 91 | Сондиране на асфалтов път с монтаж на PVC или Стоманени тръби Ф140 мм | м | 200 | 40,50 | 8 100,00 |
| | 1.Направа на сондажен шурф от двете страни 2.Сондиране под пътя с "къртица". 3 Прокарване на PVC или стоманени тръби ф140 през сондаж 4.Монтаж и прогонване на тръби | | | | |
| 92 | Изтегляне на кабел в тръби или по метална скара САХЕкТ до 3(1x185 мм ²) | м | 750 | 2,10 | 1 575,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|--|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 1. Отваряне и затваряне на капаци. 2. Почистване на шахти. 3. Прогонване на тръбна мрежа. 4. Изтегляне на кабел САХЕкТ до 3(1x185 мм ²). 5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта. | | | | |
| 93 | Полагане на кабел СрН по стена със доставка на скоби и превръзки | м | 20 | 2,40 | 48,00 |
| | 1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбелни. 2. Изтегляне на кабел СрН. 3. Прикрепване на кабела към скобите. 4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки. | | | | |
| 94 | Полагане на кабел НН по стена със доставка на скоби и превръзки | м | 20 | 3,80 | 76,00 |
| | 1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбелни. 2. Изтегляне на кабел СрН. 3. Прикрепване на кабела към скобите. 4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки. | | | | |
| 95 | Доставка и монтаж на метална кабелна скара с капаци с ширина на скарата 20/5 см. | м | 35 | 4,50 | 157,50 |
| 96 | Изготвяне и съгласуване на проект за временна организация на движението | бр | 3 | 20,00 | 60,00 |
| 97 | Монтаж на сигнализатори за къси и земни съединения (комплект за трите фази) | бр. | 35 | 4,60 | 161,00 |
| 98 | Подравняване, изравняване и трамбоване площи и откоси, изкопи и насипи | м ² | 300 | 1,20 | 360,00 |
| 99 | Пробиване на отвор в бетонова стена до 150 mm с дебелина на стената до 40 см | бр | 35 | 5,40 | 189,00 |
| 100 | Пробиване на отвор в тухлена стена до 150 mm с дебелина на стената до 40 см | бр | 35 | 4,10 | 143,50 |
| 101 | Натоварване и иззвозване земни маси до разтоварище на 20 km. | м3 | 50 | 16,40 | 820,00 |
| 102 | Превоз на демонтирани материали до склада на ЕРК до 150 km | т | 300 | 2,60 | 780,00 |
| 103 | Направа на фундамент за единичен БКТП | бр | 2 | 380,00 | 760,00 |
| | 1.Направа на изкоп до 25м ³ за 1бр.фундамент 2.Направа на кофраж – 36м ² кофраж за 1бр.фундамент 3.Доставка и направа на арматура – (310 кг. арматура) за 1бр.фундамент 4.Доставка и полагане на бетон клас В20 – 7 м ³ бетон за 1бр.фундамент 5.Декофриране 6.Представяне на сертификат за качество на вложените материали 7.Транспортиране на земни маси и строителни отпадъци – Отпадъците (около 25 м ³) да се транспортират до най – близкото депо | | | | |
| 104 | Направа на фундамент за двоен БКТП | бр | 1 | 760,00 | 760,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|--|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 1.Направа на изкоп до 50м ³ за 1бр.фундамент 2.Направа на кофраж – 72м ² кофраж за 1 бр. фундамент 3.Доставка и направа на арматура (620 кг. арматура) за 1бр.фундамент 4.Доставка и полагане на бетон клас В20 –14 м ³ за 1бр.фундамент 5.Декофриране 6.Представяне на сертификат за качество на вложените материали 7.Транспортиране на земни маси и строителни отпадъци - Отпадъците (около 50 м ³) да се транспортират до най – близкото депо | | | | |
| 105 | Транспортиране и монтаж на единичен БКТП | бр | 2 | 320,00 | 640,00 |
| | 1.Поставяне на БКТП - единично 2.Закрепване към арматурата на фундамента | | | | |
| 106 | Транспортиране и монтаж на двоен БКТП | бр | 1 | 480,00 | 480,00 |
| | 1.Поставяне на БКТП - двойно 2.Закрепване към арматурата на фундамента | | | | |
| 107 | Направа зануляване на табло НН на МТП | бр | 2 | 32,00 | 64,00 |
| 108 | Направа и монтаж на метална конструкция за основа при монтаж на ГТТ, ГТРТ, РТ | кг. | 100 | 2,10 | 210,00 |
| | 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. | | | | |
| 109 | Монтаж на табло НН тип ГТТ | бр | 8 | 30,00 | 240,00 |
| | 1. Монтаж на табло тип ГТТ – укрепване с подходяща арматура към пода и стената в ТП. 2. Монтаж и боядисване на заземителна шина 40/4мм до заземителния контур с черна боя. 3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото. | | | | |
| 110 | Монтаж на табло НН тип РТ | бр | 15 | 30,00 | 450,00 |
| | 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 40/4мм до заземителния контур с черна боя. 3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото. | | | | |
| 111 | Монтаж на табло НН тип ГТРТ | бр | 8 | 30,40 | 243,20 |
| | 1. Монтаж на табло тип ГТРТ - укрепване с подходяща арматура към пода или стената. 2. Монтаж и боядисване на заземителна шина 40/4мм до заземителния контур с черна боя. 3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото. | | | | |
| 112 | Направа и монтаж на вентилационна решетка за трафопост | кг. | 100 | 1,60 | 160,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|---|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | | | | | |
| | 1.Направа на вентилационна решетка 2.Боядисване на вентилационна решетка 3.Монтаж на вентилационна решетка 4.Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя | | | | |
| 113 | Направа и монтаж на рамка и капаци за шахтов трафопост | кг. | 100 | 1,60 | 160,00 |
| | 1.Направа на рамка и капаци за шахтов трафопост 2.Монтаж на рамка и капаци за шахтов трафопост 3.Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя 4.Монтаж на брава за трафопост 5.Боядисване на рамка и капаци за шахтов трафопост със сребърен феролит | | | | |
| 114 | Монтаж на табло за индиректно измерване с монтиране на ТТ и изработка на вторична комутация | бр | 15 | 21,00 | 315,00 |
| | 1.Монтаж на табло за индиректно измерване с монтиране на ТТ и изработка на вторична комутация - укрепване с подходяща арматура 2. Монтаж и боядисване на заземителна шина 40/4мм до заземителния контур с черна боя. 3.Свързване на изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото | | | | |
| 115 | Събаряне на стени обособяващи килии за подготовка монтаж на КРУ | м ² | 20 | 6,50 | 130,00 |
| 116 | Направа и монтаж на метална конструкция за основа при монтаж на КРУ | кг. | 200 | 2,10 | 420,00 |
| | 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. | | | | |
| 117 | Монтаж на КРУ 20 kV със свързване към съоръжения | бр | 3 | 80,00 | 240,00 |
| | 1. Монтаж на КРУ - укрепване с подходяща арматура към пода. 2. Демонтаж на странични и горни защитни капаци. 3. Монтаж на съединителни фазови шини. 4. Монтаж на съединителна заземителна шина 40/4мм и свързване към заземителен контур. 5. Монтаж на странични и горни защитни капаци. 6. Свързване към съоръжение | | | | |
| 118 | Монтаж на медни шини до 100x10 мм. и съединители за шини с доставка на шина и съединители | м | 2 | 80,00 | 160,00 |
| | 1. Доставка и разкряяване на нова шина. 2. Разпробиване на новата шина. 3. Монтаж на шината към подпорни изолатори. 4. Монтаж на съединители за шини (ако е необходимо). | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | ЕД. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|--|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 5. | Двукратно боядисване на шините. | | | | |
| 119 | Монтаж на алюминиеви шини до 100x10 мм. и съединители за шини с доставка на шина и съединители | м | 30 | 20,00 | 600,00 |
| | 1. Доставка и разкряяване 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. | | | | |
| 120 | Направа и монтаж на допълнителна метална конструкция при монтаж на мощностен разединител на мястото на РМ, РМз, РМзК | бр | 8 | 18,00 | 144,00 |
| | 1. Направа на метална конструкция: Металната конструкция при мощностните разединители се осъществява от п – образен профил с размери 40x80x40 – с дебелина 4мм. За задвижващите механизми на рм, рмз и рмзк се изпълнява с метална тръба с дебелина 3мм. И размери 1/2" или 3/4" 2. Боядисване на металната конструкция. 3. Монтаж на метална конструкция. 4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. | | | | |
| 121 | Монтаж на проходен изолатор ПРБ/ПРБО СрН | бр | 8 | 3,10 | 24,80 |
| | 1. Монтаж на проходен изолатор 2. Монтаж на шинните/кабелните изводи 3. Монтаж и боядисване на заземителна шина с размери 40/4 мм до заземителния контур с черна боя | | | | |
| 122 | Монтаж на подпорен изолатор СрН или НН върху стоманена конструкция | бр | 8 | 3,10 | 24,80 |
| 123 | Направа и монтаж на рамка с предпазна мрежа пред килии | м ² | 25 | 20,40 | 510,00 |
| | 1. Доставка и направа на предпазна рамка с винкл 30x30x3мм 2. Доставка и монтаж (заваряване) на предпазна мрежа в рамка пред килия – мрежата да бъде с квадрати до 40x40мм и дебелина на мрежата 3мм. 3. Двукратно боядисване и минизиране на стоманена конструкция и мрежа. | | | | |
| 124 | Монтаж на брава за ТП | бр | 3 | 10,00 | 30,00 |
| 125 | Направа на осветителна инсталация в ТП | точка | 5 | 15,00 | 75,00 |
| 126 | Монтаж на осветително тяло | бр | 5 | 15,00 | 75,00 |
| 127 | Монтаж на ключ/контакт | бр | 5 | 8,00 | 40,00 |
| 128 | Монтаж на кабел тип ПВА1/ПВА2 - до 240 мм ² , включително полагане на кабел по скара | м | 25 | 1,60 | 40,00 |
| 129 | Изкърпване на обрушената мазилка и боядисване с варов разтвор | м ² | 125 | 3,40 | 425,00 |
| | 1. Сваляне на обрушената мазилка. 2. Подготовка на основата-грундирание. | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|---|--|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 3.Направа вароциментова мазилка. | | | | |
| <i>Обща цена за изпълнение на дейностите за раздел I (S_1), лв /без ДДС/</i> | | | | | 112.703,80 |
| <i>Раздел II</i> | | | | | |
| 130 | Демонтаж на стоманобетонов стълб 125 или 250 с възстановяване настилката около стълба и транспортиране на демонтиран стълб до 50 км. | бр. | 25 | 28,00 | 700,00 |
| 131 | Демонтаж на единичен проводник АС или Си, до 95 mm ² и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ | km | 3 | 360,00 | 1 080,00 |
| 132 | Демонтаж на съществуващ електромер монофазен | бр. | 25 | 6,80 | 170,00 |
| 133 | Демонтаж на съществуващ електромер трифазен | бр. | 25 | 7,20 | 180,00 |
| 134 | Демонтаж на съществуващ часовник | бр. | 25 | 3,80 | 95,00 |
| 135 | Демонтаж на прекъсвач монофазен (автоматичен или товаров) | бр. | 38 | 0,10 | 3,80 |
| 136 | Демонтаж на прекъсвач трифазен (автоматичен или товаров) | бр. | 38 | 0,20 | 7,60 |
| 137 | Демонтаж на трифазен автоматичен прекъсвач НН в табло | бр. | 13 | 12,40 | 161,20 |
| 138 | Демонтаж на електромерно табло и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ | бр. | 13 | 10,20 | 132,60 |
| 139 | Демонтаж на силов трансформатор включително транспорт до 50 км | бр | 15 | 90,00 | 1 350,00 |
| 140 | Изтегляне на еднофазна ВКЛ за захранване на ел.табло | бр. | 375 | 4,60 | 1 725,00 |
| 141 | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 м за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон 2.Монтаж на пробивни токови клеми за ВКЛ (2 бр. за ел табло) с присъединяване към проводник на MpHN и към прекъсвач в ел.табло 3.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВІС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВІС скоби с PVC ленти) | бр. | 500 | 14,20 | 7 100,00 |
| 142 | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 м за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон 2.Монтаж на пробивни токови клеми за ВКЛ (4 бр. за ел.табло)с присъединяване към проводник на MpHN и към прекъсвач в ел.табло 3.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВІС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВІС скоби с PVC ленти) | бр. | 500 | 14,20 | 7 100,00 |
| | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 м за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон 2.Монтаж на нерегулируем опъвач РА 25 (1 бр. на сградно отклонение) | | | | |

| No | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 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 ² Мед (2 бр. на сградно отклонение) с присъединяване към сградната инсталация на абоната и към ел.табло 6.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВІС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВІС 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) | | | | |
| 143 | Изтегляне на ВКЛ 4x16 mm ² от ел.табло до абонат | бр. | 350 | 14,20 | 4 970,00 |
| | 1.Монтаж на гофриран шлаух (2 м 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 ² 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 ВІС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВІС 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) | | | | |
| 144 | Монтаж на ВКЛ НН от 3x35+54,6 до 3x95+70 mm ² за междустълбие | бр. | 400 | 6,50 | 2 600,00 |
| | 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 MpHN | | | | |
| 145 | Монтаж на ВКЛ НН до 4x25 mm ² за междустълбие | бр. | 400 | 10,00 | 4 000,00 |
| | 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 ² с до две присъединявания към съществуваща MpHN или друго ел.съоръжение | | | | |
| 146 | Монтаж на стоманотъжен стълб до h=7,5 м. | бр. | 100 | 26,50 | 2 650,00 |
| | 1. Направа на изкоп 2. Изправяне на стълб 3. Доставка и полагане на бетон клас В 15 | | | | |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| | 4. Боядисване със сребърен феролит 5. Възстановяване на настилката около стълба 6. Направа на номерация | | | | |
| 147 | Монтаж на стоманобетонов стълб 250/9,5 | бр. | 300 | 65,00 | 19 500,00 |
| | 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 | | | | |
| 148 | Монтаж на стоманобетонов стълб 590/9,5 | бр. | 90 | 78,00 | 7 020,00 |
| | 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 | | | | |
| 149 | Монтаж на стоманобетонов стълб 835/9,5 | бр. | 70 | 85,00 | 5 950,00 |
| | 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 | | | | |
| 150 | Монтаж на стоманобетонов стълб НЦГ 951/13 или 952/13 | бр. | 60 | 85,00 | 5 100,00 |
| | 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 | | | | |
| 151 | Изтегляне на УИП за междустълбие с доставка на арматура за НН | бр | 400 | 38,00 | 15 200,00 |
| 152 | Изтегляне на УИП за междустълбие с доставка на арматура за СрН | бр | 35 | 40,00 | 1 400,00 |
| 153 | Доставка и монтаж на изолатор Н 95 с кука Ф 18/220 мм и втулка с включени grundирани и боядисване със сребърен феролит | бр. | 370 | 4,00 | 1 480,00 |
| 154 | Монтаж на изолатор Н 95 с кука Ф 18/280 мм и втулка с включени grundирани и боядисване със сребърен феролит | бр. | 370 | 4,00 | 1 480,00 |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|--|----------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 155 | Монтаж конзоли за изолатори ИНК върху стоманобетонен стълб с включено минизиране и двукратно боядисване (за 3-те фази) | компл. | 25 | 12,00 | 300,00 |
| 156 | Монтаж на стоящ изолатор тип ИНК -20 върху конзола на стълб тип НЦГ - 951 | бр. | 35 | 5,10 | 178,50 |
| 157 | Направа на превръзка при стомано-алуминиев проводник | бр | 60 | 3,40 | 204,00 |
| 158 | Доставка, подготовка и монтаж на пресово - контактно съединение | бр | 60 | 10,20 | 612,00 |
| 159 | Направа замазка на фундамента на съществуващ ЖР стълб | м ² | 25 | 6,60 | 165,00 |
| 160 | Монтаж носителни вериги СрН с 2 бр. Изолатори ПС 70 с включено окачване на АС проводник | бр. | 50 | 6,40 | 320,00 |
| 161 | Монтаж опъвателни вериги СрН с 2 бр. Изолатори ПС 70 с включено окачване на АС проводник | бр. | 50 | 6,40 | 320,00 |
| 162 | Монтаж на единичен проводник до АС-70 мм ² , с направа на превръзки и окачване към изолатори | км | 25 | 180,00 | 4 500,00 |
| 163 | Грундирание и двукратно боядисване на шини и тръби | м ² | 300 | 2,20 | 660,00 |
| 164 | 1. Почистване от ръжда 2. Полагане основа-грундирание. 3. Боядисване, двукратно. | | | | |
| 164 | Направа на заземление | бр. | 750 | 12,50 | 9 375,00 |
| 165 | 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 ² 3. Боядисване на шината с черна боя 4. Възстановяване на настилката около заземителния кол | | | | |
| 166 | Измерване съпротивление на заземител и представяне на протокол от акредитирана фирма | бр. | 50 | 8,50 | 425,00 |
| 166 | Направа диспечерска номерация върху съществуващ стълб | бр. | 50 | 3,20 | 160,00 |
| 167 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 0П | бр. | 12 | 12,40 | 148,80 |
| 168 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 1П | бр. | 300 | 16,40 | 4 920,00 |
| 169 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 2П | бр. | 220 | 16,40 | 3 608,00 |
| 170 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 3П или за индиректно мерене | бр. | 25 | 30,20 | 755,00 |
| 171 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер до 1П на височина 1,5 м. от върха на стълба | бр. | 35 | 8,50 | 297,50 |
| 172 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 2П на височина 1,5 м. от върха на стълба | бр. | 75 | 8,50 | 637,50 |

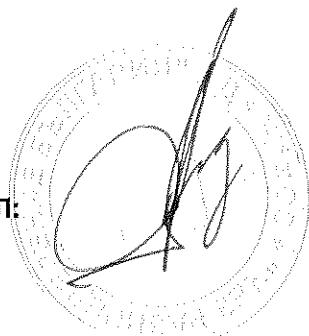
| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 173 | Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер ЗП на височина 1,5 м. от върха на стълба | бр. | 75 | 8,50 | 637,50 |
| 174 | Монтаж на табло тип касета до ЗП или за индиректно мерене с направа на бетоновият фундамент | бр. | 50 | 36,00 | 1 800,00 |
| 175 | Монтаж на прекъсвачmonoфазен (автоматичен или товаров) | бр. | 1000 | 1,00 | 1 000,00 |
| 176 | Монтаж на прекъсвач трифазен (автоматичен или товаров) | бр. | 620 | 1,00 | 620,00 |
| 177 | Опроводяване на електромерно табло (за един monoфазен абонат) | бр. | 370 | 1,10 | 407,00 |
| | 1. Доставка и изтегляне на проводник ПВА-2 10 ММ ² (1,5 метра на електромер-черен и 0,7 метра за електромер - син) | | | | |
| 178 | Монтаж на нов електромер monoфазен | бр. | 400 | 4,30 | 1 720,00 |
| 179 | Монтаж на нов електромер трифазен | бр. | 400 | 4,00 | 1 600,00 |
| 180 | Монтаж на нов часовник | бр. | 400 | 0,10 | 40,00 |
| 181 | Монтаж на трифазен автоматичен прекъсвач НН в табло НН на трафопост с присъединяване към шини | бр | 50 | 8,00 | 400,00 |
| 182 | Полагане на кабел в изкоп САВТ над 4x95 мм ² | м | 800 | 1,30 | 1 040,00 |
| | 1. Полагане на кабел в САВТ над 4x95 мм ² изкоп. 2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни. | | | | |
| 183 | Изтегляне на кабел в тръби, по метална скара или в PVC канал над 4x95 мм ² | м | 600 | 1,30 | 780,00 |
| | 1. Отваряне и затваряне на капаци. 2. Почистване на шахти. 3. Прогонване на тръбна мрежа. 4. Изтегляне на кабел над 4x95 мм ² . 5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта. | | | | |
| 184 | Полагане на кабел САХЕкТ до 3(1x185 мм ²) в изкоп с направа на кабелни превръзки на трите жила през 3 м. | м | 1125 | 2,60 | 2 925,00 |
| | 1. Полагане на кабел САХЕкТ до 3(1x185 мм ²) 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. | | | | |
| 185 | Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ до 4x95 мм ² включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение | бр | 75 | 10,20 | 765,00 |
| | 1. Направа на суха разделка на кабел НН до 4x95 мм ² . 2. Доставка и монтаж на кабелни обувки. 3. Прикачване на кабел към съоръжение 4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) | | | | |

| No | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|-----|---|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 186 | Изпитване на кабел НН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория | бр | 100 | 8,50 | 850,00 |
| 187 | Направа на кабелна глава СрН, комплект за трите фази с доставка на кабелни обувки | бр | 75 | 30,20 | 2 265,00 |
| | 1. Направа на суха разделка. 2. Доставка и монтаж на кабелни обувки. 3. Монтаж на кабелна глава СрН – комплект. | | | | |
| 188 | Направа на кабелна муфа СрН, за една фаза с доставка на кабелен съединител | бр | 40 | 40,50 | 1 620,00 |
| | 1. Направа на суха разделка. 2. Доставка и монтаж на кабелен съединител. 3. Монтаж на кабелна муфа СрН. | | | | |
| 189 | Свързване на кабел СрН към съоръжение (за трите фази) | бр | 75 | 10,50 | 787,50 |
| | 1. Прикачване на кабел СрН към съоръжение | | | | |
| 190 | Направа на муфа за усукан проводник 20kV и 0.4kV | бр | 50 | 4,50 | 225,00 |
| 191 | Изпитване на кабел СрН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (за трите фази) | бр | 30 | 120,00 | 3 600,00 |
| 192 | Изкопаване и изчищдане на двойна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 1.2x0.9 м. със зариване и трамбоване | бр | 45 | 220,00 | 9 900,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли. 3. Монтаж и замазване на рамка за двойна шахта. 4. Монтаж 2 бр. капак. 5. Обратна засипка на земна маса. 6. Трамбоване на земната маса. 7. Възстановяване на настилката. 8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката. | | | | |
| 193 | Изкопаване и изчищдане на тройна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 1.8x0.9 м. със зариване и трамбоване | бр | 45 | 280,00 | 12 600,00 |
| | 1. Направа на изкоп. 2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли. 3. Монтаж и замазване на рамка за тройна шахта. 4. Монтаж 3 бр. капак. 5. Обратна засипка на земна маса. 6. Трамбоване на земната маса. 7. Възстановяване на настилката. 8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката. | | | | |



| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР | МЯРКА | Коли-чество | Ед. Цена /лв./ без ДДС | Общо Цена /лв./ без ДДС |
|--|--|-------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 194 | Направа и поставяне на репери (релефни надписи) | бр. | 60 | 3,50 | 210,00 |
| 195 | Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) | бр | 75 | 1,40 | 105,00 |
| 196 | Монтаж на силов трансформатор в ТП или МТП включително транспорт до 150 км | бр | 3 | 360,00 | 1 080,00 |
| | 1. Транспортиране на силов трансформатор от Централен склад вкл. товарене и разтоварване с автокран. 2. Преместване от входа на ТП или МТП до мястото за монтаж в ТП или МТП. 3. Монтаж и боядисване на заземителна шина с размери 40/4 мм. от заземителната планка на трансформатора до заземителния контур с черна боя. 4. Направа и монтаж на застопоряващи елементи за колелата на трансформатора. Демонтаж на колелата при МТП | | | | |
| 197 | Удължаване на заземителна шина | м | 150 | 2,80 | 420,00 |
| 198 | Доставка и монтаж/ направа /заземителен контур от поцинкована шина 40/4 мм | м | 125 | 4,80 | 600,00 |
| 199 | Свързване на кабел към съоръжение до 4x95 мм ² включително | бр. | 75 | 9,80 | 735,00 |
| 200 | Свързване на кабел към съоръжение над 4x95 мм ² | бр. | 90 | 10,00 | 900,00 |
| <i>Обща цена за изпълнение на дейностите за раздел II (S₂), лв /без ДДС/</i> | | | | | 168 373,50 |
| <i>Обща цена (включва изпълнението на всички дейности от КСС: раздел I (S₁) + раздел II (S₂) в лв., без вкл. ДДС</i> | | | | | 281 077,30 |

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



ЦЕНООБРАЗУВАЩИ ПОКАЗАТЕЛИ

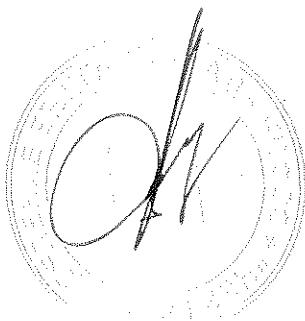
за

„Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област“, референтен № PPC15-002, Обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област

- средна часова ставка – 4,80 лв./ч. час;
- допълнителни разходи за труд – 100 %;
- допълнителни разходи за транспорт и механизация – 40 %;
- доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя – 8 %;
- печалба – 8 %;
- коефициенти за специфични условия на работа: 1,15;
- други по преценка на участника – няма.

Разходните норми за труд, механизация и материали са съгласно УСН.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Забележка: Посочените по-горе ценообразуващи показатели са за формиране на единични цени на непредвидени работи.

СПИСЪК
на

машини, оборудване и ценоразпис на машиносмените за:
 „Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област“, референтен № PPC15-002, Обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област

| № по ред | Наименование на машината или оборудването | Стойност на машиносмяна – лв. без ДДС |
|----------|---|---------------------------------------|
| 1 | Бордови камион с кранче | 320,00 |
| 2 | Автокран 16 т | 340,00 |
| 3 | Автокран 40 т | 440,00 |
| 4 | Товарен автомобил над 3,5 т | 140,00 |
| 5 | Товарен автомобил над 10 т | 180,00 |
| 6 | Автомобил със скара | 380,00 |
| 7 | Автовишка 17 м | 320,00 |
| 8 | Автобагер | 320,00 |

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Забележка: Посочените по-горе стойности на машиносмените са за формиране на единични цени на непредвидени работи.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО: "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ АД"

ОТ: ЕТ „ЕЛМОНТ-НИКОЛА ВЛЪЧКОВ“

със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. „Овча купел 1“ блок 418, вх. 3, ет. 4, ап. 209,
адрес за кореспонденция: гр. София, ж.к. „Овча купел 1“ блок 418, вх. 8, ет. 4, ап. 209,

тел: 02/957 51 59, 0888 95 24 90, факс: 0725/66 751, email: et_elmont@abv.bg

Единен идентификационен код: 831536534,

Представлявано от Никола Йорданов Влъчков

Лице за контакти: Никола Йорданов Влъчков, тел: 0888 24 95 90, факс: 0725/66 751,

email: et_elmont@abv.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Представяме на вашето внимание техническото ни предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област“, референтен № PPC15-002, обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област.

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 приложението към него.
2. Предлаганият от нас гаранционен срок за изпълнението строителни и монтажни работи е 8 (осем) години.
3. Предлаганият от нас срок за започване на работа за отстраняване на констатирани пропуски и/или недостатъци на изпълнението, констатирани от приемателната комисия и отразени в протокол е 3 (три) работни дни.
4. 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.
5. 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.
6. Потвърждаваме, че основните материали, посочени в приложението 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

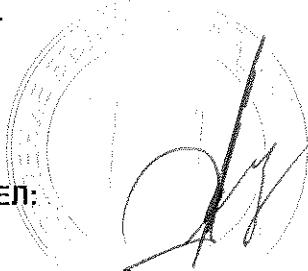
случай, че даден материал отговаря на стандарт еквивалент на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта като неразделна част от настоящото предложение.

7. 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.

8. Заявяваме, че ще изпълним строително-монтажните работи в срока, посочен във възлагателния протокол.

Приложение: Спецификация и технически характеристики на основните материалите, доставка на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Приложение
към Техническото предложение

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

за

„Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област“, референтен № PPC15-002, обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА | Стандарт | М-ка |
|----|---|------------------------------------|------|
| 1 | Болт кадмиран 10/35 с гайка и 2 бр. шайби | БДС 1250-83, DIN 555 | бр. |
| 2 | Боя лакова /цвят жълт/ | БДС-14119-97; БДС EN ISO 4618:2006 | кг. |
| 3 | Боя лакова /цвят черен/ | БДС-14119-97; БДС EN 971-1:1998 | кг. |
| 4 | Проводник ПВ-А1 1,5 мм ² ("черен, кафяв и син) | БДС HD 21:3 S3 | м. |
| 5 | Изолатор Н 95 комплект с втулка | | Бр. |
| 6 | Сребърен феролит | БДС-12878-75 | кг. |
| 7 | Минимум /grund/ | БДС 2562/81 | кг |
| 8 | Изолирани кабелни обувки AI CPTA до 95 ММ ² | NFC 33-021 | бр. |
| 9 | Бетон марка В-15 | БДС EN 206-1:2002 | м3 |
| 10 | Цимент | БДС EN 14216:2006 | кг. |
| 11 | Пясък | БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 | м3 |
| 12 | Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени | BG-50702; | бр. |
| 13 | Кабелни обувки AI-покалаени до 240 мм ² | BS-6622 | бр. |
| 14 | Пенополиуретанова пяна или силикон (устойчив на UV лъчи). Предназначени за външни атмосферни условия, незадържаща и непоемаща влага | RNB-70-12 629 | кг. |
| 15 | PVC-КАНАЛИ ДО 120x80 mm | БДС EN 13565-1:2004 | м |
| 16 | Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени | БДС 12621-75 | бр. |
| 17 | Асфалтова смес плътна и неплътна | БДС EN 409/2004 | кг |
| 18 | Битум пътен БВ-40 | BS-6622 | кг |
| 19 | Тротоарни плошки цементови | БДС EN 13108-1/NA:2009 | м2 |
| 20 | 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 3942-83 | м. |
| 21 | Кука ф12 свинска опашка | БДС-8450-90 | бр. |
| 22 | Трошен камък | БДС EN 1339:2005/AC:2006 | м3 |
| 23 | Кабелни марки | БДС 13698/1990 | бр. |
| 24 | Кабелни обувки до 185 мм ² , тръбен и херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви или медни жила | БДС 4629-91 | бр. |
| 25 | Кабелни обувки , херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила | БДС EN 13043:2005+AC:2005 | бр. |
| 26 | Кабелни накрайници без изолация, за кабели НН с медни жила | БДС 5763:1989 | бр. |
| 27 | Кабелни съединители, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви и медни жила | DIN 46 329 | бр |
| 28 | Клема за отклонение от гола мрежа AI Или УПИ към изолирана RDP/CAN abc 6-35/AI 7-95 | DIN 46 329 | Бр. |
| 29 | Клема CBS/CT 150 обхват (16-150)мм ² отклонение (6-25) или (25-95) или (35-150) мм ² в зависимост от | DIN 46 329 | Бр. |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА | Стандарт | М-ка |
|----|--|------------------------------|------|
| | съществуваща мрежа | | |
| 30 | Опъвач за рекордоман РАСВ 25 регулируем | DIN 46 267 | Бр. |
| 31 | Опъвач за рекордоман РА 25 нерегулируем | БДС 6194-76 | Бр. |
| 32 | Маншон 16/6М изолиран съединител биметален за ВЛУП | БДС 6194-76 | Бр. |
| 33 | Опъвач ВЛУП с носеща нула РА 1500 | БДС 6195-76 | Бр. |
| 34 | Конзола за опъвач СА 1500 | БДС 6195-76 | Бр. |
| 35 | Носач с конзола за ВЛУП с носеща нула ES 1500 | БДС 6195-76 | Бр. |
| 36 | Тръба гофрирана от ф 25 до ф50 мм, неметална гъвкава | БДС 6195-76 | М. |
| 37 | Шпилка ф16/320 мм (комплект 2 гайки и 2 шайби) | БДС 6195-76 | Бр. |
| 38 | Скоба с PVC лента ВС 15/30мм | БДС 6195-76 | Бр. |
| 39 | Скоба за стоманена лента 10 мм А100 | БДС ЕN 61386-1:2008 | Бр. |
| 40 | Съединител за алуминиеви или медни шини | БДС EN ISO 1461:2009 | Бр. |
| 41 | PVC кутия (фалтово табло) за външен монтаж с възможност за монтаж на 1 бр. автоматичен прекъсвач /мини/ | БДС 6195-76 | Бр. |
| 42 | Табелка ОЖ | БДС 6195-76 | Бр. |
| 43 | Табелка с диспечерско наименование и номер на трафопост | DIN 48 217 | бр |
| 44 | Анкери (дюбели) с превръзка за закрепване на кабел по стена. Метални, разтварящи се, с шпилка и гайка M 10, за стена | БДС ЕN 60439 | бр. |
| 45 | Стомана ъглова (винкел) - 40x40x4 мм | | КГ |
| 46 | Проводник ПВ-А2 10 мм ² черен и син | Метална с керамично покритие | М. |
| 47 | Тръба стоманена Ø 130 или ф 2,5 " | БДС ЕN 845-1:2013 | М |
| 48 | Заземителна шина, 40/4 mm, от горещовалцована и горещо поцинкована стомана | БДС ЕN 10056-1:1999 | М |
| 49 | Бордюр тротоарен | БДС HD 21:3 S3 | М |
| 50 | Баластра | БДС ЕN 10220:2004 | м3 |
| 51 | Варова мазилка | БДС ЕN 10048:2000 | КГ |
| 52 | Шина медна до 100/10 мм | БДС ЕN 1339:2005/AC:2006 | М |
| 53 | Шина алуминиева до 100/10 мм | БДС ЕN 13242:2002+A1:2007 | М |
| 54 | Стоманена лента неръждаема 10х0,7мм | БДС ЕN 1015 -12:2003 | М. |
| 55 | Бетон | БДС 5063:1973 | м3 |
| 56 | Кабелни превръзки | БДС 12440: 1974 | бр |
| 57 | Реперни плочи-бетонови | БДС ЕN 10088-2:2005 | бр |
| 58 | Циментова замазка | БДС ЕN 206-1:2002 | м3 |
| 59 | Тухли бетонови | БДС ЕN 1339:2005/AC:2006 | бр |
| 60 | Муфа за усукан проводник 20 KV или 0.4kV | БДС ЕN 1339:2005/AC:2006 | бр |

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

A. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

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 № I3-1971 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 стандарти или еквивалентни на тях.

Технически изисквания за изпълнение

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 от бордюрната линия, съгласно Наредба № 8 „За правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места“.

При подмяна на съществуващ стълб новият се вгражда в линията на съществуващата мрежа НН – непосредствено до отпадащия 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 |
| ТЦ – 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, ако стълба е разположен на съществуващ тротоар, се възстановява тротоарната настилка около стълба. След монтаж грундирани 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 пред назначен 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 м 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 M 12. Контактната повърхност на заземителната планка трябва да е предварително почистена до метален блъсък 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 алюминиев проводник със сечение минимум 25 mm² 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 извърши посредством алюминиев изолиран проводник със сечение 25 mm², като единият му край, чрез перфорираща отклонителна клема, се свързва към неутралният проводник на ВКЛ, а другият му край чрез алюминиева кабелна обувка 25x12 и болт M12 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, защищен 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 работният проект се монтират на различните видове стълбове следвайки изискванията в т. 3.2.1. и 3.2.2. 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 стомано-тръбните 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 усukan 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 извърши 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 необходимия 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 м, 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 работният проект.

Изходящите кабелни линии се изграждат съгласно изискванията в т. 3.3.1. 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 м от кота терен и се прикрепват към стената на сградата по подходящ начин. Краишата 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 м 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 м. Скобите се привързват към стълба чрез стоманена неръждаема лента. Положеният усukan проводник или кабел СВТ се привързва към монтираниите 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 м 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.

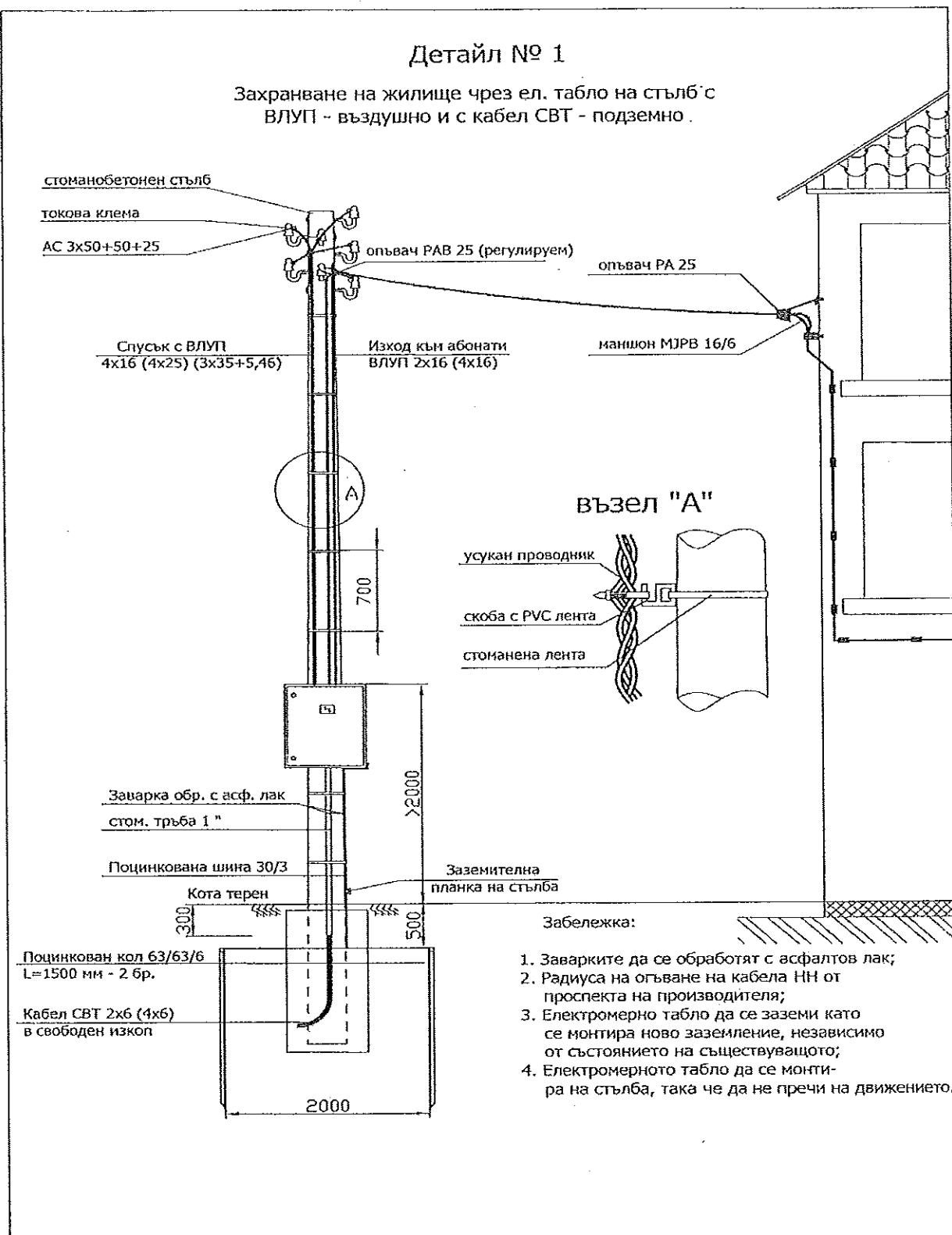
Преди вкарането на усукания проводник или кабел СВТ в горния и страничния отвор на стомано-тръбния стълб се убедете, че по вътрешните ръбовете на отворите няма режещи метални остатъци, които могат да наранят изолацията на проводника. При необходимост ръбовете се обработват с подходящи инструменти.

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 страничният отвор на стомано-тръбния стълб.

Детайл № 1

Захранване на жилище чрез ел. табло на стълб с
ВЛУП - въздушно и с кабел СВТ - подземно.



4.3. Захранване на електромерно табло с подземни кабелни линии

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

4.3.1. При входящи и изходящи подземни кабелни линии НН електромерните табла се монтират на стомано-тръбен стълб 3.5т/5тт 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 защищаващ 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 (касетка) 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 грундирани, боядисани със сребърен феролит и заземени. Горните отвори на тръбите се предпазват против проникване на вода чрез запушване 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 настилката 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.

Входящите захранващи кабелни линии се полагат съгласно т. 3.3.1. Изходящите линии се изтеглят съгласно т. 3.2.2.

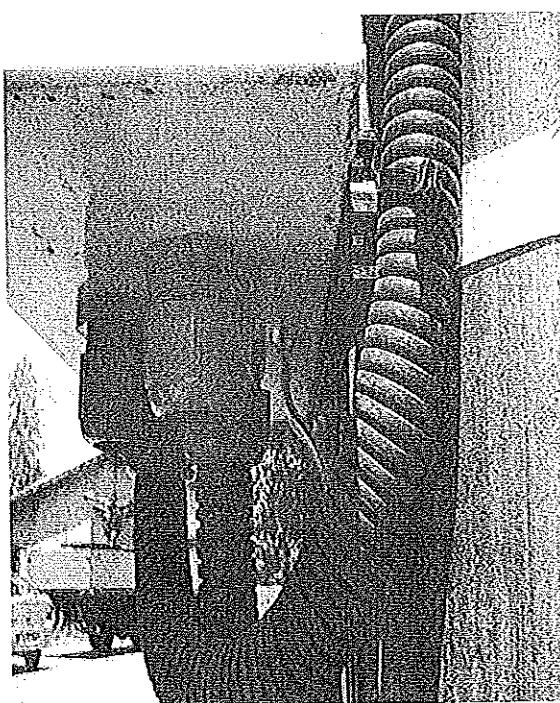
4.4. Заземяване на неутралната клема на полиестерно електромерно табло

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 алюминиев проводник със сечение 25 mm² и пресована в единия му край алюминиева 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 покален кабелен накрайник и се свързва към неутралната клема на таблото. (Примерна Снимка №2)

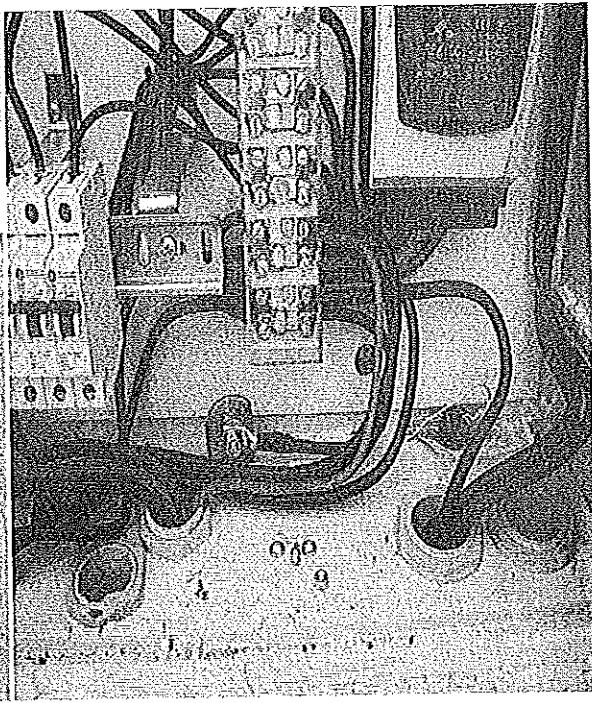
Стоманената поцинкована шина с размери 40/4 mm се спуска плътно по стълба и се присъединява към шината на заземителния кол в основата му, преди свързването на шината със заземителната планка на стълба. Присъединяването на допълнителната шина се осъществява посредством заварка. Мястото на всички заварки 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 заземителният кол може да се вкара в изрязаният правоъгълен отвор на дъното на електромерното таблото. При недостатъчна дължина на заземителната шина, тя може да се удължи с допълнителна, чрез заваряване.

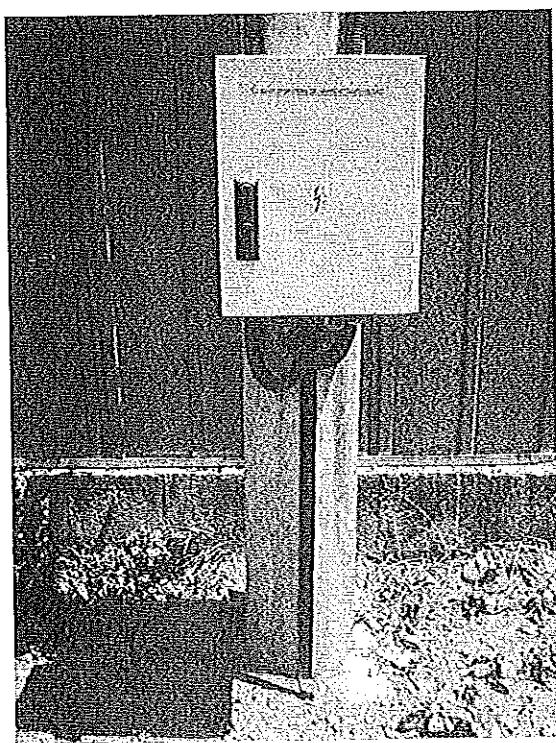
Снимка № 1



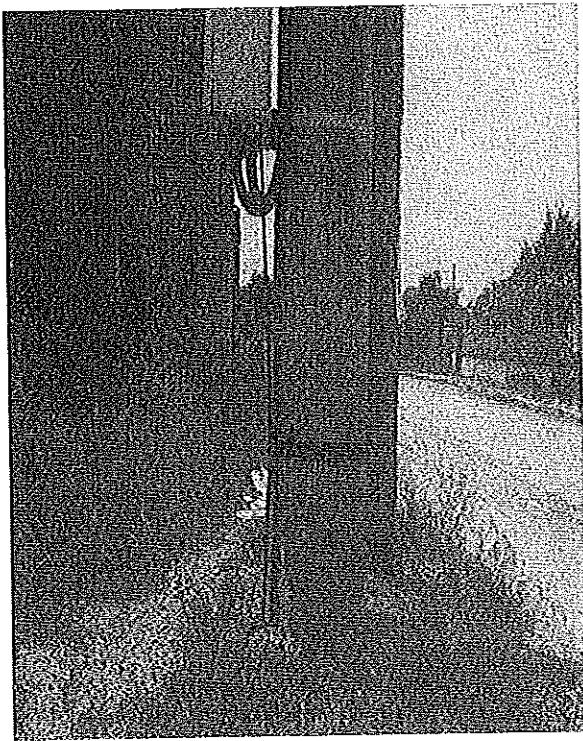
Снимка № 2



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 mm².

Защитния неутрален проводник за тарифния превключвател да е едножилен с плътно Cu жило и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-A1) - 1,5 mm².

Защитния неутрален проводник за електромера се допуска да бъде със сечение 2,5 mm².

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 неутралния 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 предпазители със стопяма 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 A – мин. 6 mm²
- за обявен ток 80 A – мин. 10 mm²
- за обявен ток 100 A – мин. 16 mm²

Цветът на проводници на главните вериги трябва да бъде черен.

Проводниците на помощните вериги трябва да бъдат едножилни с плътно Cu жило и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-A1), със сечение 1,5 mm².

Цветът на проводници на помощните вериги трябва да бъде кафяв.

При използване на проводници с гъвкави Cu жила и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-A2) за главните вериги, на краишата им за свързване към клеми се използват кабелни накрайници, галванично покалавени, а към шини – кабелни обувки, галванично покалавени. 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 50A.

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 - ø 110 mm с дебелина на стените 3,2 mm;
- за кабели СрН - ø 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 сондирание 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/ вдълбнатини 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 mm², в близост до местата на залепването им и на разстояние 3 m от тях. Заливането на тръбната мрежа се извършва с бетон марка В 10, направен от пясък и филц с едрina 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 равностранен 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 насиства пласт от пясък

или пресята пръст (която се трамбова) с дебелина 0,35 м и върху насыпа се поставя предупредителна лента от подходяща синтетична материя. Кабелният изкоп се дозасипва с чиста пръст, която се трамбова на пластове по 15-20 см, 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 улици 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 проводи 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-близко 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 й 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 й 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:

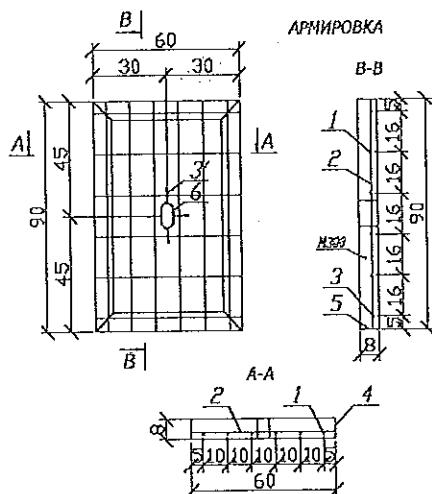
Кабелните шахти се изграждат по протежение на кабелната канална система и се използват за отклонения към разпределителни уредби, кабелни разпределителнишкафове, направа на кабелни муфи и изтегляне на кабели.

Единичната кабелна шахта се изгражда в съответствие с чертежите на Фиг. 7.3., 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 110×3.2 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

ДЕТАЙЛ НА КАПЛАК ЗА ШАХТА 60/90

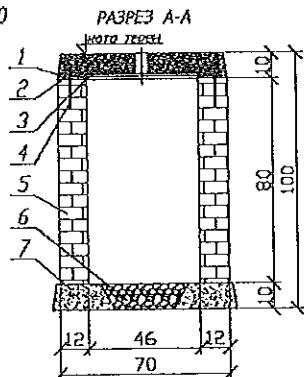
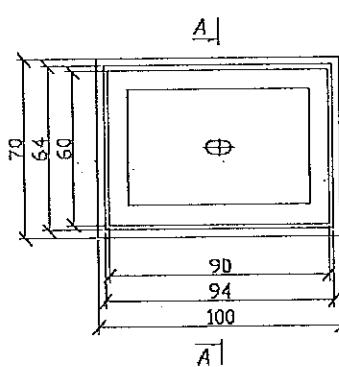


МАШАБ 1:20

| СПЕЦИФИКАЦИЯ | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------|------|
| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ | МЯРКА | К-ВО |
| 1 | Циментов разтвор | за замоноличване | м3 | 0.04 |
| 2 | Рамка | външни размери 64/94см ъглов профил L90/90/8мм | БР | 1 |
| 3 | Капак | външни размери 60/90см | БР | 1 |
| 4 | Закладна планка | стоманена шина 20х3; L=32 см | БР | 4 |
| 5 | Зидария | тухли 25/12/6.5см ~ 131 в градуса | м2 | 3.04 |
| 6 | Дренажен чокъл | фракция 3 до 5 см | м3 | 0.09 |
| 7 | Бетон за очиленки | марка М150 | м3 | 0.1 |

| Позиция | ϕ | L | n | Lo | g | G | 1.03G |
|---------|----------|------|-----|------|-------|------|-------|
| | mm | m | EPi | m | kg/n | kg | kg |
| 1 | N10 | 0.88 | 6 | 5.30 | 0.617 | 3.27 | 3.40 |
| 2 | $\phi 7$ | 0.58 | 4 | 2.32 | 0.302 | 0.70 | 0.72 |
| 3 | $\phi 7$ | 0.58 | 2 | 1.16 | 0.302 | 0.35 | 0.36 |
| 3' | $\phi 7$ | 0.15 | 4 | 0.60 | 0.302 | 0.21 | 0.22 |

ДЕТАЙЛ - ШАХТА 60/90



Технически изисквания за извършване на строителни работи за възстановяване на пътни настилки

1. Конструкция на асфалтобетоновата настилка

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

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

Основата на настилката поема и разпределя натоварването, погълща динамичните

импулси, защитава настилката 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 настилката ще се възстановяват съответно всички или само разрушените пластове.

2. Оразмеряване на асфалтобетоновата настилка

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

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 $E=800\text{ MPa}$ 20 см. и несортиран трошен камък с $E=250\text{ MPa}$.

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

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 настилката е следната:

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

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

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

Технически изисквания относно кабели в колектор:

Лавиците се изработват от Г-образен винкел с размери 40×4 дебелина. Те се монтират с анкери с размери ф10 и монтажни отвори. Широчината на лавицата е от порядъка на 40-50 см., но за всеки колектор е относително. Лавицата се грундира и двукратно боядисва, след което металните части задължително се заземяват, с цел безопасност от протичане на напрежение, в случай при пробив на изолацията на кабелите. Осветлението в колекторите е необходимо да се поставя по едно осветително тяло на всеки 15 см.

Полагане на кабели в колектор съгласно Наредба № 3 от 09.06.2004г за устройство на електрически уредби и електропроводни линии, глава 13, раздел XII.

7. Задължения и отговорности на Изпълнителя

След завършване на строителните и монтажните работи на работните площици, 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 ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически уредби“ от 04.03.2005 г. Особено важно е персоналът да познава добре процедурите и документацията, свързани с получаването на разрешение и осигуряването на достъп за работа до електроразпределителната мрежа.

8. Допълнителни изисквания

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 изпълнение. Всяко отклонение, което се предлага, трябва да бъде представено писмено на възложителя за одобрение преди да се пристъпи към изпълнение. 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 обрне писмено към Възложителя за разяснение. Разясненията по отправените въпроси се представят в писмена форма. Те са окончателни и обвързвачи за Възложителя.

Възложителят няма да поеме никакви отговорности за работите, които не са извършени в съответствие с указанията на тези технически изисквания 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, както следва:

- 1.1. За Обособена позиция 1 – ОЦ „Изток“, гр. София в складова база в гр. София;
- 1.2. За Обособена позиция 2 – ОЦ „Запад“, гр. София в складова база в гр. София;
- 1.3. За Обособена позиция 3 – ОЦ „Север“, гр. София в складова база в гр. София;
- 1.4. За Обособена позиция 4 – ОЦ „Юг“, гр. София в складова база в гр. София;
- 1.5. За Обособена позиция 5 - ОЦ „Ботевград и Пирдоп“, София Област в складова база в гр. София;
- 1.6. За Обособена позиция 6 – ОЦ „Костенец и Самоков“, за обектите на територията на ОЦ „Костенец“ от складова база в гр. София, а за обектите на територията ОЦ „Самоков“ от складова база в гр. Дупница;
- 1.7. За Обособена позиция 7 - ОЦ „Сливница и Своге“ в складова база в гр. София.

След завършването на обекта остатъка от невложените материалите се връщат в същия склад, посочен от Възложителя, 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 и гр. Дупница, който град е най-близък до изгражданния обект.

Всички транспортни разходи са за сметка на Изпълнителя.

Материалите за всички обособени позиции, които Възложителят предоставя на Изпълнителя са както следва:

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА | Мярка |
|----|---------------------------------|-------|
| 1 | Стоманотръбен стълб H=3,5 м. | бр. |
| 2 | Стоманотръбен стълб H=7,5 м. | бр. |
| 3 | Стоманобетонов стълб 250/9,5 | бр. |
| 4 | Стоманобетонов стълб 590/9,5 | бр. |
| 5 | Стоманобетонов стълб 835/9,5 | бр. |
| 6 | Стоманобетонов стълб НЦГ 951/13 | бр. |
| 7 | Усукан проводник 2x16 мм2 | м |
| 8 | Усукан проводник 4x16 мм2 | м |
| 9 | Усукан проводник 4x25 мм2 | м |
| 10 | Усукан проводник 3x35+54,6 мм2 | м |
| 11 | Усукан проводник 3x70+54,6 мм2 | м |
| 12 | Усукан проводник 3x95+70 мм2 | м |
| 13 | Усукан проводник 3x150+95 мм2 | м |
| 14 | Усукан проводник 20kV | м |
| 15 | Проводник АС-35 мм2 | кг. |
| 16 | Проводник АС-50мм2 | кг. |
| 17 | Проводник АС-70 мм2 | кг. |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА | Мярка |
|----|---|--------------------|
| 18 | Кабел СВТ 2x6 или 4x6 мм2 | 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 фаза |
| 37 | Кабел САХЕкТ до 4x185 мм2 | м. |
| 38 | Прекъсвач трифазен от 63A до 630A | бр. |
| 39 | Кабел САВТ до 4x185 мм2 | 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 (касетка) 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 мм2 за ПГИ в ТП | м |

2. Спецификация на материалите, задължение за доставка от страна на Изпълнителя.

2.1. Материали, задължение за доставка от страна 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.

Изпълнителят доставя и всички останали материали, които са необходими за изпълнение на строително монтажните работи и не са описани в спецификацията на материалите, задължение за доставка от страна на Възложителя. Всички материали, които Изпълнителят доставя, следва да се калкулират в единичните цени от КСС и няма да бъдат заплащани допълнително.

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

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА | Стандарт | М-ка |
|----|---|------------------------------------|------|
| 1 | Болт кадмиран 10/35 с гайка и 2 бр. шайби | БДС 1250-83, DIN 555 | бр. |
| 2 | Боя лакова /цвят жълт/ | БДС-14119-97; БДС EN ISO 4618:2006 | кг. |
| 3 | Боя лакова /цвят черен/ | БДС-14119-97;БДС EN 971-1:1998 | кг. |
| 4 | Проводник ПВ-А1 1,5 мм2 ('черен, кафяв и син) | БДС HD 21:3 S3 | м. |
| 5 | Изолатор Н 95 комплект с втулка | | Бр. |
| 6 | Сребърен феролит | БДС-12878-75 | кг. |
| 7 | Минимум /грунд/ | БДС 2562/81 | кг |
| 8 | Изолирани кабелни обувки AI СРТА до 95 ММ2 | NFC 33-021 | бр. |
| 9 | Бетон марка В-15 | БДС EN 206-1:2002 | м3 |
| 10 | Цимент | БДС EN 14216:2006 | кг. |
| 11 | Пясък | БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 | м3 |
| 12 | Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени | BG-50702; | бр. |
| 13 | Кабелни обувки AI-покалани до 240 мм2 | BS-6622 | бр. |
| 14 | Пенополиуретанова пяна или силикон (устойчив на UV лъчи). Предназначени за външни атмосферни условия, незадържаща и непоемаща влага | RNB-70-12 629 | кг. |
| 15 | PVC-КАНАЛИ ДО 120x80 mm | БДС EN 13565-1:2004 | м |
| 16 | Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени | БДС 12621-75 | бр. |
| 17 | Асфалтова смес плътна и неплътна | БДС EN 409/2004 | кг |
| 18 | Битум пътен БВ-40 | BS-6622 | кг |
| 19 | Тротоарни плошки цементови | БДС EN 13108-1/NA:2009 | м2 |
| 20 | 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 3942-83 | м. |
| 21 | Кука ф12 свинска опашка | БДС-8450-90 | бр. |
| 22 | Трошен камък | БДС EN 1339:2005/AC:2006 | м3 |
| 23 | Кабелни марки | БДС 13698/1990 | бр. |
| 24 | Кабелни обувки до 185 мм2, тръбен и херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви или медни жила | БДС 4629-91 | бр. |
| 25 | Кабелни обувки , херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила | БДС EN 13043:2005+AC:2005 | бр. |
| 26 | Кабелни накрайници без изолация, за кабели НН с медни жила | БДС 5763:1989 | бр. |
| 27 | Кабелни съединители, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви и медни жила | DIN 46 329 | бр |
| 28 | Клема за отклонение от гола мрежа AI Или УПИ към изолирана RDP/CAN abc 6-35/AI 7-95 | DIN 46 329 | Бр. |
| 29 | Клема CBS/CT 150 обхват (16-150)мм ² отклонение (6-25) или (25-95) или (35-150) мм ² в зависимост от съществуваща мрежа | DIN 46 329 | Бр. |
| 30 | Опъвач за рекордоман PACB 25 регулируем | DIN 46 267 | Бр. |
| 31 | Опъвач за рекордоман PA 25 нерегулируем | БДС 6194-76 | Бр. |
| 32 | Маншон 16/6М изолиран съединител биметален за ВЛУП | БДС 6194-76 | Бр. |
| 33 | Опъвач ВЛУП с носеща нула РА 1500 | БДС 6195-76 | Бр. |
| 34 | Конзола за опъвач СА 1500 | БДС 6195-76 | Бр. |
| 35 | Носач с конзола за ВЛУП с носеща нула ES 1500 | БДС 6195-76 | Бр. |
| 36 | Тръба гофрирана от ф 25 до ф50 мм, неметална | БДС 6195-76 | м. |

| № | НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА | Стандарт | М-ка |
|----|--|------------------------------|------|
| | Гъвкава | | |
| 37 | Шпилка ф16/320 мм (комплект 2 гайки и 2 шайби) | БДС 6195-76 | Бр. |
| 38 | Скоба с PVC лента В1С 15/30мм | БДС 6195-76 | Бр. |
| 39 | Скоба за стоманена лента 10 мм А100 | БДС EN 61386-1:2008 | Бр. |
| 40 | Съединител за алюминиеви или медни шини | БДС EN ISO 1461:2009 | Бр. |
| 41 | PVC кутия (фалтово табло) за външен монтаж с възможност за монтаж на 1 бр. автоматичен прекъсвач /мини/ | БДС 6195-76 | Бр. |
| 42 | Табелка ОЖ | БДС 6195-76 | Бр. |
| 43 | Табелка с диспечерско наименование и номер на трафопост | DIN 48 217 | бр |
| 44 | Анкери (дюбели) с превръзка за закрепване на кабел по стена. Метални, разтварящи се, с шпилка и гайка M 10, за стена | БДС EN 60439 | бр. |
| 45 | Стомана ъглова (винкел) - 40x40x4 мм | | кг |
| 46 | Проводник ПВ-А2 10 мм ² черен и син | Метална с керамично покритие | м. |
| 47 | Тръба стоманена Ø 130 или ф 2,5 " | БДС EN 845-1:2013 | м |
| 48 | Заземителна шина, 40/4 mm, от горещовалцова и горещо поцинкована стомана | БДС EN 10056-1:1999 | м |
| 49 | Бордюр тротоарен | БДС HD 21:3 S3 | м |
| 50 | Баластра | БДС EN 10220:2004 | м3 |
| 51 | Варова мазилка | БДС EN 10048:2000 | кг |
| 52 | Шина медна до 100/10 мм | БДС EN 1339:2005/AC:2006 | м |
| 53 | Шина алуминиева до 100/10 мм | БДС EN 13242:2002+A1:2007 | м |
| 54 | Стоманена лента неръждаема 10х0,7мм | БДС EN 1015 -12:2003 | м. |
| 55 | Бетон | БДС 5063:1973 | м3 |
| 56 | Кабелни превръзки | БДС 12440: 1974 | бр |
| 57 | Реперни плохи-бетонови | БДС EN 10088-2:2005 | бр |
| 58 | Циментова замазка | БДС EN 206-1:2002 | м3 |
| 59 | Тухли бетонови | БДС EN 1339:2005/AC:2006 | бр |
| 60 | Муфа за усукан проводник 20 KV или 0.4kV | БДС EN 1339:2005/AC:2006 | бр |

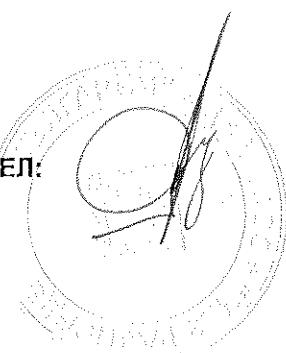
2. Изисквания към материалите, доставка на Изпълнителя

Доставените материали трябва да са нови, неупотребявани, да бъдат придружени със сертификат за качество или декларация за съответствие с действащите стандарти и «Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти», приета с постановление на МС № 325/06.12.2006г. (ДВ бр.106/27.12.2006 г., с последващи изменения).

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. За целта преди започване на обекта Изпълнителят при поискване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ трябва да предостави образци от всички предвидени за доставка материали.

Минимален гаранционен срок на изпълнените строителни и монтажни работи - 8 години.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



СПОРАЗУМЕНИЕ
за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
по договор № 15-218 121.10.2015 година

Днес 21.10 2015 год., се подписа настоящото споразумение, неразделна част от договор...15-218 1.21.10.15 год., склучен след проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с референтен № PPC15-002 и предмет: „Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област“, обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област между:

„ЧЕЗ Разпределение България“ АД, представявано от Душан Рибан – член на Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „Възложител“ и ЕТ „ЕЛМОНТ-НИКОЛА ВЛЪЧКОВ“, представявано от Никола Йорданов Влъчков, наричано за краткост „Изпълнител“,

за задълженията на страните и координиране на мерките за осигуряване на безопасността на труда при изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област, обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област,

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. 37/29004г., 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. Дължностните 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 вътрешноfirmени 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 приема 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 разпореждания са задължителни за персонала на Изпълнителя.
8. Изпълнителят се задължава, при провеждането на началният 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 изиска 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 изиска 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 разпореждания 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 извършваните 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

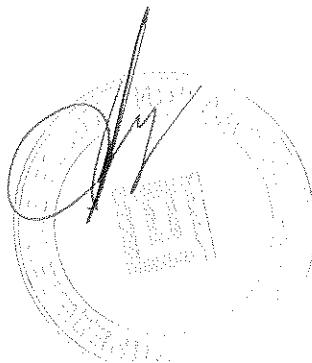
противопожарните строително - технически норми и опазване на околната среда, са за сметка на Изпълнителя.

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 Никола Йорданов Вълчков

Тел. 02/957 51 59; 0725/66 751; GSM 0888 249590

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



ЕТИЧНИ ПРАВИЛА

Днес 21.10.2015 год., се подписаха настоящите Етични правила между „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, представявано от Душан Рибан – член на Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „Възложител“ и ЕТ „ЕЛМОНТ-НИКОЛА ВЛЪЧКОВ“, представявано от Никола Йорданов Влъчков, наричано за краткост „Изпълнител“, които са неразделна част от договор № 15...21.10.2015 с предмет: „Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на гр. София и София Област“, обособена позиция 5 – Изграждане и реконструкция на кабелни и въздушни мрежи СрН и НН на територията на ОЦ „Ботевград и Пирдоп“ в София Област,

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/CMP 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 /CMP, склучен 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 съблюдават вътрешните актове, наредденията 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 повлият 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 достойността на личността и не допускат каквото 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 признания, 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 /CMP, 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.

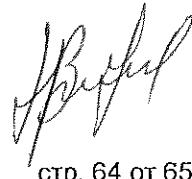
(2) Недопустимо е възникване на конфликт между служители в присъствието на външни лица.

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, насаждда полова, 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.



стр. 64 от 65

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:

