

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

поръчка с референтен № РРС 16 - 019 и предмет: „Избор на изпълнител за обект от инвестиционната програма с Разрешение за строеж, изграждане на БКТП 20/2X800/2, за подмяна на ТП 107, кабели СрН и кабели НН, гр. Плевен, IC-33-08-10013 и IC-33-12-10462“

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ДЕЙНОСТ (СМР)	М-ка	К-во	Ед. Цена /лв./ без ДДС	Общо Цена /лв./ без ДДС
ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ					
1	Демонтаж на ТНН на ТП	бр.	1	150.00	150.00
	1. Разкачане на входящи и изходящи линии.				
	2. Демонтаж на ТНН на ТП и излазни тръби				
	3. Извозване на материали, вкл.товарене и разтоварване и почистване на площадката, възстановяване на настилката.				
2	Демонтаж/изваждане на кабели СрН от кабелни канали и тръбна мрежа на съществуващ кабел СрН и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	м	213	1.00	213.00
	1. Демонтаж на съществуващ кабел СрН.				
	2. Рязане и навиване на демонтирания кабел.				
	3. Товарене, транспортиране и разтоварване на демонтираните кабели до склад на ЧЕЗ РБ.				
3	Демонтаж на съществуващ кабел НН и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	м	20	2.00	40.00
	1. Демонтаж на съществуващ кабел НН.				
	2. Рязане и навиване на демонтирания кабел.				
	3. Товарене, транспортиране и разтоварване на демонтираните кабели до склад на ЧЕЗ РБ.				
МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1	Доставка на БКТП-20/2x800/2 тип Т54, съгласно приложения стандарт № 20 02 24 zz- БКТП 20(10) kV, 2x800(630) kVA, проходими, средни, трансформатори настрани, Т55 20.10.2014г., с два бр. вх/изх. кабелни линии 20kV	бр.	1	55000.00	55000.00
2	Направа на изкоп с размери 7,5/4,5/1,2 м.	м ³	41	22.00	902.00
3	Обратно зариване и трамбоване на изкоп.	м ³	14	5.00	70.00
4	Монтаж на БКТП с автокран и хоризонтиране.	бр.	1	780.00	780.00
5	Монтаж на силов трансформатор.	бр.	2	350.00	700.00

6	Наладка на силов трансформатор и издаване на протокол от специализирана лаборатория.	бр.	2	300.00	600.00
7	Наладка на шинна система и издаване на протокол от специализирана лаборатория.	бр.	1	220.00	220.00
8	Направа на заземителен контур с 4 бр. заземителни кола.	бр.	1	302.00	302.00
9	Измерване на преходното съпротивление и издаване на протокол от специализирана лаборатория.	бр.	1	50.00	50.00
10	Доставка и монтаж на пожарогасител прахов, 12 кг.	бр.	2	155.00	310.00
11	Доставка и монтаж на пожарогасител с пяна, 6 кг.	бр.	2	110.00	220.00
12	Механично натоварване на строителни отпадъци и излишна земна пръст.	м ³	21	2.03	42.63
13	Ръчно натоварване на строителни отпадъци и излишна земна пръст.	м ³	6	10.00	60.00
14	Извозване на строителни отпадъци и излишна земна пръст.	м ³	27	12.50	337.50
15	Направа на бетонна армирана настилка.	м ²	22	16.50	363.00
16	Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по улици	м ²	12	80.00	960.00
	1. Рязане на настилка.				
	2. Разкъртване на настилка след рязането.				
	3. Засипване на изкоп с баластра				
	4. Доставка и полагане на битумизиран трошен камък.				
	5. Валиране.				
	6. Заливане с разтопен битум.				
	7. Доставка и полагане на асфалт и заливане на мястото на съединението със старият асфалт с разтопен битум				
	8. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
	9. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
17	Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по тротоари	м ²	47	67.00	3149.00
	1. Рязане на настилка.				
	2. Разкъртване на настилка след рязането.				
	3. Засипване на изкоп с баластра.				
	4. Доставка и полагане на битумизиран трошен камък.				
	5. Валиране.				
	6. Заливане с разтопен битум.				
	7. Доставка и полагане на асфалт и заливане на мястото на съединението със старият асфалт с разтопен битум				
	8. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
	9. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
18	Разрушаване и възстановяване на паважна настилка по улици	м ²	2	32.50	65.00
	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. Нареджане на паважните блокчета по улица				

	6. Валиране на паважната настилка и запълване на фугите с пясък				
	7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
19	Доставка и поставяне на видими бордюри 1x0,5x0,2 м.	м	2	25.00	50.00
	1. Доставка и полагане на подложен бетон В-15.				
	2 Доставка и монтаж на видим бордюор.				
	3. Фугиране с циментов р-р.				
	4. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
20	Рязане, разкъртване и възстановяване на базалтови и циментови плочи с доставка на нови за подмяна на негодните до 50 %	м ²	6	29.50	177.00
	1. Рязане ако е необходимо между плочите.				
	2. Разкъртване на плочите.				
	3. Доставка и полагане на пясък – пласт с дебелина 5 см.				
	4. Трамбоване на пясъчната подложка.				
	5. Доставка и полагане на земно влажен бетон под плочите върху пясъчна подложка – пласт с дебелина 5 см.				
	6. Доставка и полагане до 50% нови плочи.				
	7. Заливане на фугите с циментов разтвор.				
	8. Почистване на трасе. товарене. разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
21	Рязане, разкъртване и възстановяване на базалтови и циментови плочи с доставка на нови за подмяна на негодните до 100 %	м ²	6	35.50	213.00
	1. Рязане ако е необходимо между плочите.				
	2. Разкъртване на плочите.				
	3. Доставка и полагане на пясък – пласт с дебелина 5 см.				
	4. Трамбоване на пясъчната подложка.				
	5. Доставка и полагане на земно влажен бетон под плочите върху пясъчна подложка – пласт с дебелина 5 см.				
	6. Доставка и полагане до 100% нови плочи.				
	7. Заливане на фугите с циментов разтвор.				
	8. Почистване на трасе. товарене. разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
22	Рязане, разкъртване и възстановяване на бетонова настилка с доставка и полагане на бетон В-15 с дебелина до 10 см.	м ²	2	15.50	31.00
	1. Рязане на настилка.				
	2. Разкъртване на настилка след рязането.				
	3. Засипване на изкоп с баластра до 5 см.				
	4. Валиране.				
	5. Доставка и полагане на бетон клас В 15.				
	6. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
	7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
23	Доставка и полагане бетон В-15	м ³	2	115.00	230.00
	1. Доставка и полагане на бетон клас В 15.				
	2. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
24	Трасиране на кабелна или въздушна линия	км	0.15	800.00	120.00
	1.Почистване на трасе (ако е необходимо)				

	2.Трасиране (отлагане) кабелна линия на терена от правоспособно лице				
25	Направа изкоп със зариване и трамбоване	м ³	5	34.50	172.50
	1. Направа на изкоп				
	2. Обратна засипка на земна маса.				
	3. Трамбоване на земната маса.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
26	Направа изкоп със зариване и трамбоване през пътища	м ³	5	39.58	197.90
	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.				
27	Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа)	м ³	45	32.50	1462.50
	1. Направа на изкоп.				
	2. Обратна засипка на земна маса.				
	3. Трамбоване на земната маса.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
28	Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа) през пътища	м ³	5	39.50	197.50
	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.				
29	Доставка и полагане на пясък с направа подложка за кабела в изкоп и сигнална PVC лента	м	100	4.50	450.00
	1. Доставка и полагане на пясък за подложка – необходимо количество пясък – 0,08 м ³ на метър линеен (м.л.).				
	2. Трамбоване на подложка.				
	3. Доставка и полагане на сигнална лента.				
30	Полагане на PVC тръби Ø 110 мм в изкоп	м	12	1.00	12.00
31	Полагане на PVC тръби Ø 110 мм в бетонов кожух с доставка и полагане на бетон В-15	м	170	3.80	646.00
	1. Полагане на тръбите Ø 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 0,03 м ³ на м.л. за една тръба.				
32	Полагане на PVC тръби Ø 140 мм в изкоп	м	12	1.00	12.00
33	Полагане на PVC тръби Ø 140 мм в бетонов кожух с доставка и полагане на бетон В-15	м	34	4.60	156.40
	1. Полагане на тръбите Ø 140 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 0,04 м ³ на м.л. за една тръба.				

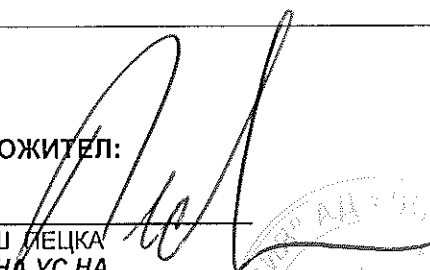
34	Доставка и полагане на стоманени тръби \varnothing 130 мм в изкоп	м	6	39.50	237.00
	1. Транспортиране на тръбите.				
	2. Полагане на тръбите в изкоп.				
	3. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.				
	4. Доставка на стоманети тръби \varnothing 130				
35	Сондиране на асфалтов път с монтаж на дебелостенни тръби \varnothing 140 мм	м	12	152.00	1824.00
	1. Направа на сондажен шурф от двете страни				
	2. Сондиране под пътя с "къртица".				
	3. Доставка и прокарване на дебелостенни тръби \varnothing 140 през сондаж				
	4. Монтаж и прогонване на тръби				
36	Полагане на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм ²) в изкоп с направа на кабелни превръзки на трите жила през 3 м.	м	70	4.50	315.00
	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.				
37	Изтегляне на кабел в тръби или по метална скара САХЕКТ до 3(1x185 мм ²)	м	80	6.50	520.00
	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.				
38	Полагане на кабел СрН до 3(1x185 мм ²) по стена със доставка на скоби и превръзки	м	5	8.50	42.50
	1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбели.				
	2. Изтегляне на кабел СрН.				
	3. Прикрепване на кабела към скобите.				
	4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки.				
39	Направа на кабелна глава СрН, комплект за трите фази с доставка на кабелни обувки	бр	3	280.00	840.00
	1. Направа на суха разделка.				
	2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.				
	3. Монтаж на кабелна глава СрН – комплект.				
40	Направа на кабелна муфа СрН, за една фаза с доставка на кабелен съединител	бр	1	320.00	320.00
	1. Направа на суха разделка.				
	2. Доставка и монтаж на кабелен съединител.				
	2. Монтаж на кабелна муфа СрН.				
41	Свързване на кабел СрН към съоръжение (за трите фази)	бр	3	30.00	90.00
	1. Прикачане на кабел СрН към съоръжение				
42	Изпитване на кабел СрН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (за трите фази)	бр	2	150.00	300.00
43	Полагане на кабел в изкоп САВТ над 4x95 мм ²	м	24	3.00	72.00
	1. Полагане на кабел в САВТ над 4x95 мм ² изкоп.				
	2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.				
44	Полагане на кабел в изкоп САВТ до 4x95 мм ²	м	20	3.00	60.00

	1. Полагане на кабел в САВТ до 4x95 мм ² изкоп.				
	2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.				
45	Изтегляне на кабел в тръби САВТ, по метална скара или в PVC канал над 4x95 мм ²	м	10	6.00	60.00
	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.				
46	Изтегляне на кабел в тръби САВТ, по метална скара или в PVC канал до 4x95 мм ² включително	м	25	6.00	150.00
	1. Отваряне и затваряне на капаци.				
	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.				
47	Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ от 4x16 мм ² до 4x95 мм ² включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение	бр	4	45.00	180.00
	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)				
48	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	4	45.00	180.00
	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)				
49	Направа на кабелна муфа НН до 185 мм ² със направа на суха разделка и доставка на кабелни съединители и муфа НН	бр	4	95.00	380.00
	1. Направа на суха разделка.				
	2. Доставка и монтаж на кабелни съединители.				
	3. Доставка и монтаж на кабелна муфа НН до 185 мм ² .				
50	Изпитване на кабел НН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория	бр	7	30.00	210.00
51	Монтаж на метална излазна тръба Ø 2,5 " с доставка на всички необходими материали	м	3	28.50	85.50
	1. Доставка и монтаж на метална тръба Ø 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 0,015 м ³ за брой				
52	Минимизиране и двукратно боядисване на стоманени тръби, шини и конструкции	м ²	3	5.50	16.50
	1. Почистване от ръжда				
	2. Минимизиране двукратно				

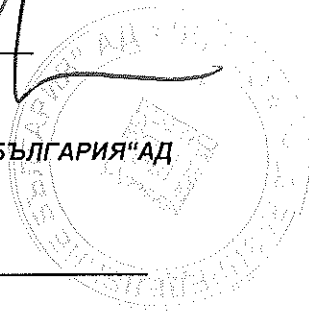
	3. Боядисване двукратно				
53	Направа на бетонов фундамент и монтаж на кабелен разпределителен шкаф /ШКД 7/	бр	1	120.00	120.00
	1. Направа на изкоп до 0,6м³				
	2. Направа на кофраж до 0,2м²				
	3. Доставка и полагане на арматура до 30кг.				
	4. Доставка и полагане на бетон В 15 до 0,15м³				
	5. Декофриране.				
	6. Монтаж на шкафа				
	7. Представяне на сертификат за качество на вложените материали.				
	8. Транспортиране на земни маси и строителни отпадъци.				
54	Изкопаване и иззиждане на двойна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 1.2x0.9 м. със зариване и трамбоване	бр	1	180.00	180.00
	1. Направа на изкоп.				
	2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.				
	3. Монтаж, заваряване на рамката към четирите закладни планки 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 настилната и покриване на дъното на шахтата с трошен камък – чакъл.				
	8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
55	Изкопаване и иззиждане на тройна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капаци 1.8x0.9 м. със зариване и трамбоване	бр	2	220.00	440.00
	1. Направа на изкоп.				
	2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.				
	3. Монтаж, заваряване на рамката към четирите закладни планки 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 настилната и покриване на дъното на шахтата с трошен камък – чакъл.				
	8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
56	Надзиждане на съществуваща шахта	бр	1	100.00	100.00
	1. Демонтаж капаци и рамка.				
	2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 30см.				
	3. Доставка и направа замазка с циментов разтвор				
	4. Монтаж, заваряване на рамката към четирите закладни планки и замазване на рамка за шахта.				
	5. Монтаж на капаци				
	6. Възстановяване на настилната.				
	7. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
57	Направа и поставяне на репери (релефни надписи)	бр	4	20.00	80.00
58	Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки)	бр	11	2.00	22.00
59	Подравняване, изравняване и трамбоване площи и откоси, изкопи и насипи	м²	4	5.00	20.00
60	Пробиване на отвор в бетонова стена до Ø140 мм с дебелина на стената до 50 см	бр	1	120.00	120.00

61	Пробиване на отвор в тухлена стена до Ø140 мм с дебелина на стената до 50 см	бр	1	105.30	105.30
62	Монтаж на ОЖ табелки	бр	2	4.00	8.00
8	1.Поставяне табелки ОЖ на видими места, посредством винтове или нитове				
63	Доставка и монтаж на табелки с диспечерско наименование и номер на трафопост	бр	2	12.50	25.00
64	Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 1П	бр.	1	62.00	62.00
65	Доставка и направа заземителен контур от поцинкована шина 40/4 мм, включително боядисването му с черна боя.	м	10	6.35	63.50
66	Свързване на кабел към съоръжение до 4x95 мм ² включително	бр.	4	4.50	18.00
67	Свързване на кабел към съоръжение над 4x95 мм ²	бр.	4	4.50	18.00
68	Изсичане на единични дървета, с изнасяне на дървесината на определено място до 10 км	бр	2	23.00	46.00
69	Доставка и монтаж дребна стоманена конструкция	кг.	10	8.80	88.00
70	Монтаж на заземителен кол	бр.	2	25.00	50.00
	1. Направа изкоп и набиване на заземителен кол				
	2. Свързване на шината със заземителен болт или заземителна планка с доставка на болт и кабелна обувка 25 мм ²				
	3. Боядисване на шината с черна боя				
	4. Възстановяване на настилката около заземителния кол				
71	Измерване съпротивление на заземител и представяне на протокол от акредитирана фирма	бр.	2	30.00	60.00
Обща Сума /лв. без ДДС/					76170, 23

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1. 
 ТОМАШ МЕЦКА
 ЧЛЕН НА УС НА
 ЕООД
 „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

2. 
 СТЕФАН АПОСТОЛОВ
 ЧЛЕН НА УС НА
 „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
 АНТОН ИЛИЕВ
 УПРАВИТЕЛ НА „МИГ-23“



ЦЕНООБРАЗУВАЩИ ПОКАЗАТЕЛИ

За непредвидени видове работи

Избор на изпълнител за обект от инвестиционната програма с Разрешение за строеж, изграждане на БКТП 20/2X800/2, за подмяна на ТП 107, кабели СрН и кабели НН, гр. Плевен, IC-33-08-10013 и IC-33-12-10462, реф.№ PPC 16 - 019

- средна часова ставка – 7.00 (седем) лв./ч/час;
- допълнителни разходи за труд - 80% (осемдесет процента);
- допълнителни разходи за транспорт и механизация - 70% (седемдесет процента);
- доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя - 7% (седем процента);
- печалба - 7%(седем процента);
- коефициенти за специфични условия на работа: 1,5 (едно цяло и пет десети)

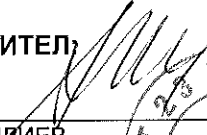
Разходните норми за труд, механизация и материали са съгласно БМ и УСН (УСН, СЕК или др.)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1. 
ТОМАШ ПЕЦКА
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

2. 
СТЕФАН АПОСТОЛОВ
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
АНТОН ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „МИГ - 23“ ЕООД

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

Обществена поръчка за избор на изпълнител за обект от инвестиционната програма с Разрешение за строеж, изграждане на БКТП 20/2X800/2, за подмяна на ТП 107, кабели СрН и кабели НН, гр. Плевен, IC-33-08-10013 и IC-33-12-10462, реф.№ РРС 16 - 019


№ по ред	Наименование на машината или оборудването	Стойност на машиносмяна – лв. без ДДС
1	Автобагер	420.00
2	Автокран	890.00
3	Товарен автомобил	360.00
4	Автовишка	310.00

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1. 
ТОМАШ ПЕЦКА
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

2. 
СТЕФАН АПОСТОЛОВ
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
АНТОН ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „МИГ – 23“ ЕООД

Техническо предложение. Технически изисквания на Възложителя и спецификации за БКТП(П)-20/2x800/2 и технически характеристики на съоръжения, апарати и материали, доставка на Изпълнителя

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 проводни и съоръжения, при необходимост от механична защита и при полагане на кабели през площи с ценна настилка или в стеснени участъци с по-голям брой кабелни линии. Тръбите, използвани за кабелна канална система, се избират от типоразмерите:

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

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

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

Върху залепените и подредени тръби от първия ред на тръбната система се поставят дистанционни гребени. Тръбите от втория ред на тръбната мрежа се спускат и подреждат в горните /свободни/ вдлъбнатини на гребените. С оглед предотвратяването на евентуално изплуване на PVC тръбите при заливането им с бетон, тръбите трябва да се завързват с мека тел със сечение минимум $2,5 \text{ mm}^2$, 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 едрина 5-20 mm.

Шахтите и капаците 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 силнотокви 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.

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 насипва пласт от пясък или пресята пръст (която се трамбова) с дебелина 0,35 m и върху насипа се поставя предупредителна лента от подходяща синтетична материя. Кабелният изкоп се дозасипва с чиста пръст, която се трамбова на пластове по 15-20 cm, след което се възстановява съответното външно покритие.

В населени места под тротоари или терени, където не се движат превозни средства, кабелите се полагат на дълбочина:

1. за напрежение до 1000 V - 0,7 m;
2. за напрежение над 1000 V до 35 kV - 0,8 m;

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

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

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

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

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

1. 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;

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

3. 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:

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

2. 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;

3. 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.

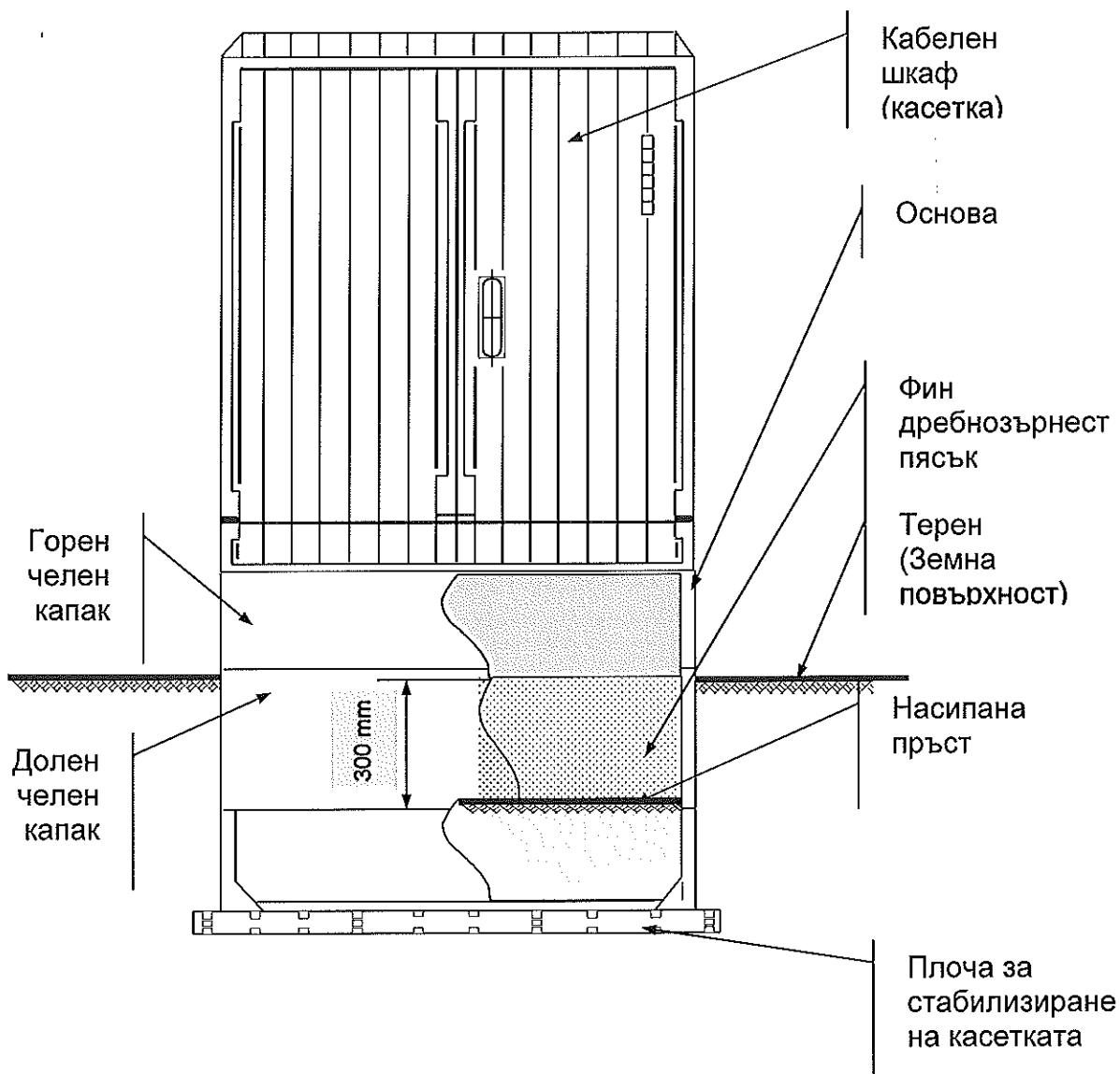
При полагане на силови и съобщителни кабели под общ тротоар поясът на силовите кабели се разполага най-близо до регулационната линия.

Когато се полагат успоредно няколко кабели с напрежение не по-високо от 20 kV, светлото разстояние между тях е най-малко 0,10 m. Кабелите, полагани успоредно на жп 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.

3. Монтаж на разпределителни шкафове (касетки)

Кабелните разпределителни шкафове се монтират по начина, както е посочено на чертежа на Фиг. 1. За да се укрепи механически кабелният разпределителен шкаф се поставя върху стабилизираща плоча. Кабелният разпределителен шкаф се закрепва към стабилизиращата плоча с болтове с диаметър не по-малък от 12 mm. Вътрешното пространство на основата на кабелния шкаф се запълва с изкопаната пръст на височина около 300 mm по-ниско от земната повърхност (терена).

За да се намали влажността във вътрешното пространство на кабелния разпределителен шкаф в основата на шкафа (касета) върху пръстта трябва да се насипе фин дребнозърнест пясък, така както е посочено на Фиг. 1. Насипаният слой дребнозърнест пясък представлява преграда срещу проникването на почвена влага във вътрешността на кабелния разпределителен шкаф.



4. Монтаж на нови стълбове (стоманобетонни и метало-тръбни)

4.1. 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 проводни и съоръжения в населени места“.

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

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

Тип на стълба	Размери на отвора на фундамента, (mm)	Дълбочина, (mm)
НЦ – 250/9.5	1000/600	1600
КЦ – 590/9.5	1000/700	1700
ЪЦ – 835/9.5	1050/1050	1700
Метало-тръбен 7.5/5	Ø 500	1200
Метало-тръбен 3.5/5	Ø 500	1200

След изправяне и отвесяване на стълба в отвора на фундамента, последният се залива с бе-тон до ниво 10см под кота терен. Над фундамента се прави обратна засипка и се трамбова, а ако

стълба е разположен на съществуващ тротоар, се възстановява тротоарната настилка около стълба.

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

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

4.2. Заземяване

4.2.1. Заземяване на стълб:

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

Свързването на стълбовете със заземителя се извършва посредством горещо поцинкована стоманена шина 40/4mm, с дължина 2000mm, свързана чрез заваръчно съединение към заземителния кол. За присъединяването ѝ към заземителната планка на стълба се използва болто-во съединение с поцинкован болт M 12. Контактната повърхност на заземителната планка трябва да е предварително почистена до метален блясък и намазана с технически вазелин.

Съпротивлението на повторния заземител не трябва да бъде по-голямо от 10 Ω , удостоверено с протокол.

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

За заземяване на реконструираната въздушна мрежа е необходимо да се монтира заземителна клема и изтегли заземителен алуминиев проводник със сечение минимум 25 mm² до заземителя или заземителната планка на съответния стълб. Местата на заземяване се указват в работния проект.

4.2.2. Заземяване на неутралният проводник на въздушната мрежа:

На стоманобетонните стълбове, съгласно проекта, трябва да има повторно заземяване на неутралният проводник на въздушната мрежа. Заземяването трябва да се извършва посредством алуминиев изолиран проводник със сечение 25 mm², като единият му край, чрез перфорираща отклонителна клема, се свързва към неутралният проводник на ВКЛ, а другият му край чрез алуминиева кабелна обувка 25x12 и болт 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, защитен със стоманена тръба \varnothing 2.5' на 2 m от кота терен.

5. Монтаж на електромерно табло на стоманобетонен, метало-тръбен стълб или стена и захранване

5.1. Общи условия за монтаж

Електромерните табла тип ТЕПО и ТЕМО са доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, полиестерни или метални, оборудвани или необорудвани.

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

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

5.2.1. 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-1.0м. Скобите се привързват към стълба чрез стоманена неръждаема лента. Положеният усукан проводник или кабел СВТ се привързва към монтираните скоби с PVC лентите.

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

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

5.2.2. При метало-тръбни стълбове:

Входящите захранващи и изходящите линии на електромерното табло се полагат през вътрешността на метало-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 метало-тръбния стълб.

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

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

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

5.3. Захранване на електромерно табло с подземни кабелни линии

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

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

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

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

0.7m 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 0.10m. Върху кабелите се полага пясък или пресята пръст с дебелина 0.35m, поставя се сигнална предупредителна лента, след което изкопът се дозасипва с пръст, трамбова се и се възстановява настилката върху изкопа.

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 метало-тръбните стълбове. Допуска се и използването на стоманени тръби с подходящ диаметър или PVC предпазни капаци с форма на буквата „Ω” и доказани удароустойчиви 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 грундиращи, боядисани със сребърен феролит и заземени. Горните отвори на тръбите се предпазват против проникване на вода чрез запущване с полиуретанова пяна.

5.3.2. 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 метало-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.

5.4. 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. Електрическата връзка от шината към неутралната клема се осъществява посредством изолиран алуминиев проводник със сечение 25 mm² и пресована в единия му край алуминиева кабелна обувка 25x10 mm, която се свързва към вътрешния край на шината чрез поцинкована гайка, болт и шайби. На другия край на проводника се поставя галванично покатоан кабелен накрайник и се свързва към неутралната клема на таблото.

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.

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

6. Вътрешно опроводяване на електромерните табла

6.1. 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.

6.2. 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-А2) – 50 mm².

Защитния неутрален проводник за тарифния превключвател да е едножилен с плътно Си жило и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-А1) - 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 неутралният проводник на ВКЛ.

6.3. 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 стопяема вложка и номинален ток 160А. Входящите фазови проводници се присъединяват на горните клеми на предпазител-разединителя.

Проводниците на главните вериги на електромерите и предпазителите трябва да бъдат с гъвкави Си жила и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-А2).

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

Не се допускат снаждания на присъединителните проводници на електромерите.

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

- за обявен ток до 63 А – мин. 6 mm²
- за обявен ток 80 А – мин. 10 mm²
- за обявен ток 100 А – мин. 16 mm²

Цветът на проводници на главните вериги трябва да бъде черен.

Проводниците на помощните вериги трябва да бъдат едножилни с плътно Си жило и PCV изолация (еквивалентно на ПВ-А1), със сечение 1,5 mm².

Цветът на проводници на помощните вериги трябва да бъде кафяв.

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

Дължината на кабелните накрайници е:

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

6.4. Защита срещу токове на къси съединения и претоварване **Входът на всеки електромер трябва да бъде защитен чрез:**

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

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

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

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

7. Изходящи линии до вътрешната ел. инсталация на потребителите

7.1. 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 метало-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 усукан проводник да е приблизително 0.1 m.

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

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

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

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

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

8.Кабелни изходящи линии

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

Изходящите кабелни линии се изграждат съгласно изискванията в т. 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 необходимият диаметър. Стоманените тръби се поставят на дълбочина 0.3 m от кота терен и се прикрепват към стената на сградата по подходящ начин. Краищата на всяка тръба се обработват така, че да не представляват опасност за нараняване на външната обвивка на минаващите през тях кабели. Стоманените тръби трябва да бъдат заземени, грундиращи и боядисани със сребърен феролит. Горните отвори на тръбите се предпазват против проникване на вода чрез запушване с полиуретанова пяна.

9. Свързване на изходящите линии в старото електромерно табло на потребителите

Съществуващите електромери се разкачат от електрическата мрежа.

Новите захранващи линии се свързват към съществуващите изходящи предпазители /прекъсвачи след електромера. За всеки електромер се изтегля отделна захранваща линия (ВКЛ) или кабел СВТ, със съответният брой фазови и неутрално токопроводящи жила.

При наличие в таблото на неутрална шина защитните неутрални жила на захранващите проводници и кабели се свързват към нея. При липса на неутрална шина неутралните проводници на захранващата линия се свързват с неутралните проводници на потребителя с кабелен съединител посредством пресоване.

При усуканите проводници задължително се използват изолирани съединители за необходимите сечения. Ако се налага удължаването на кабелни жила (фазови и неутрални), то се извършва също чрез кабелни съединители посредством пресоване.

10. Задължения и отговорности на изпълнителя

Ако стария електромер или тарифен превключвател са собственост на Възложителя, то те се предават в складовете на съответния електроразпределителен район срещу приемно-предавателен протокол.

При погрешно свързване (размяна) на изходящите линии в електромерното табло по вина на Изпълнителя и вследствие на това са нанесени щети на потребителите и на възложителя, то тези щети са за сметка на Изпълнителя.

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

Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да е преминал успешно обучение за изпълняваните задачи и по „Правилника за безопасност и здраве при работа в 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.

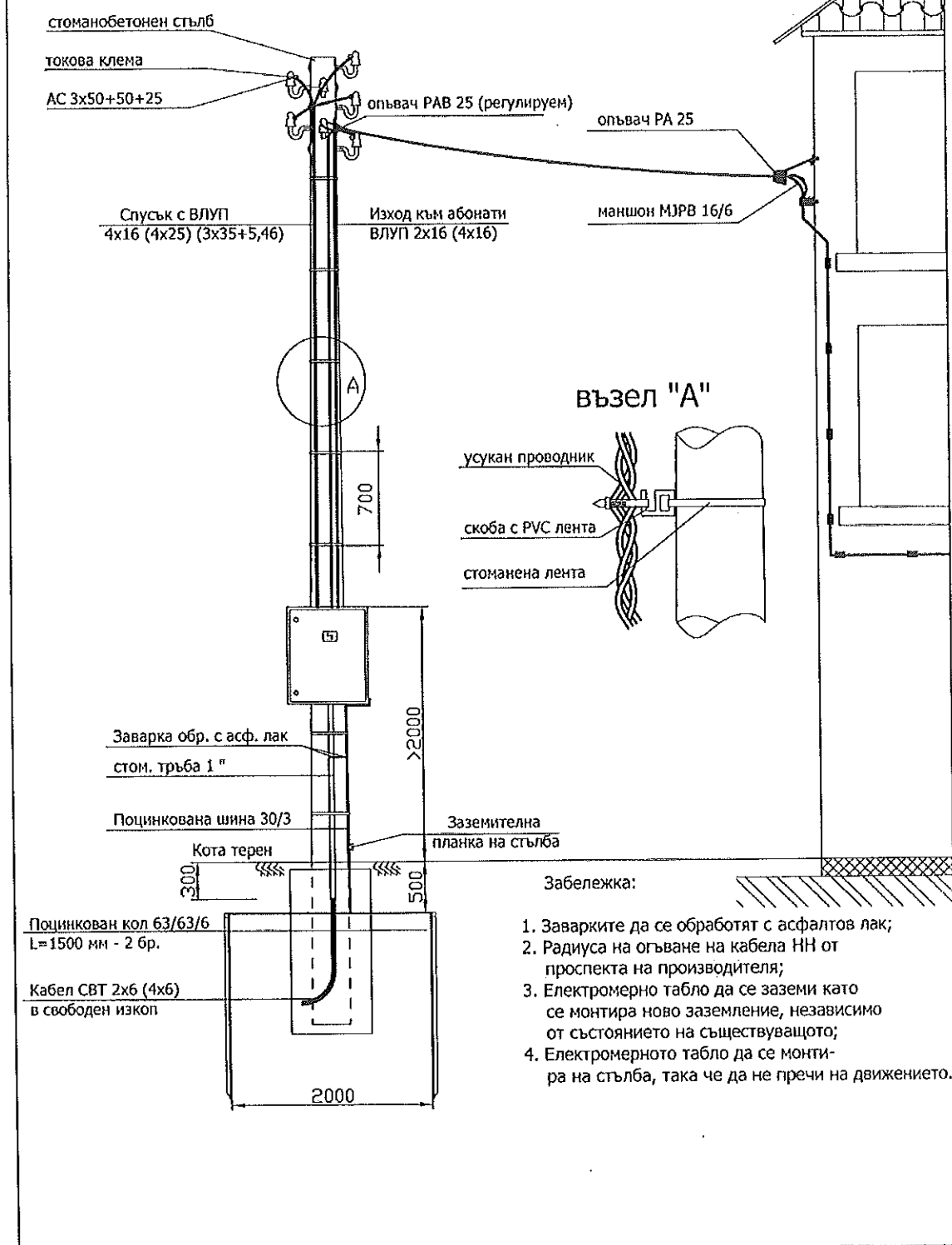
11. Допълнителни изисквания

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 проектиране и 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.

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.

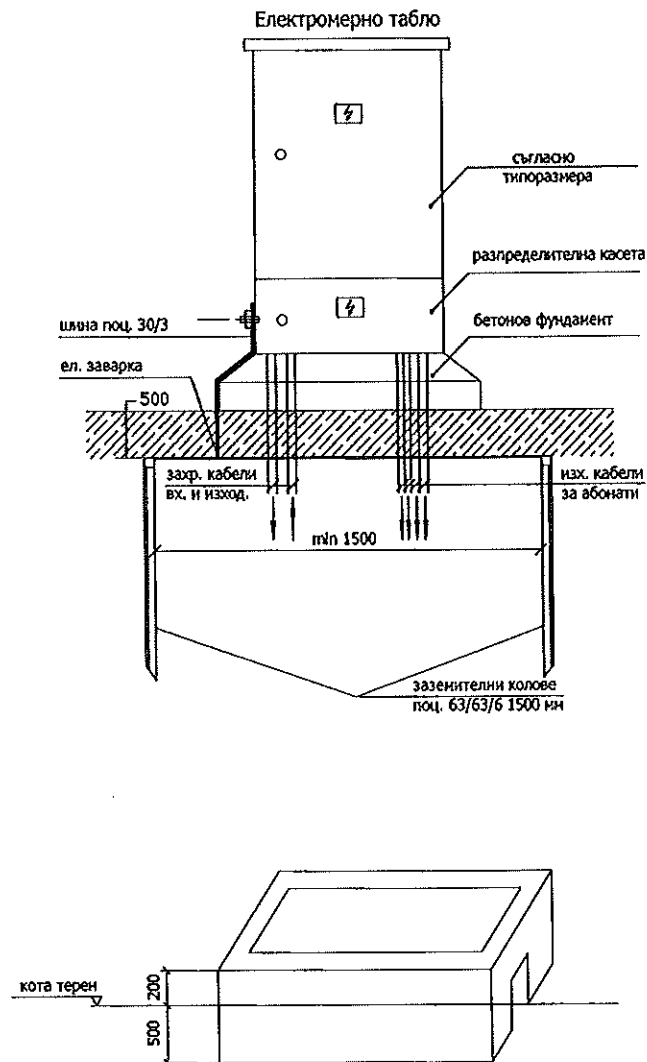
Детайл № 1

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



Детайл № 5

монтаж елетромерно табло върху бетонов фундамент



Забележка:

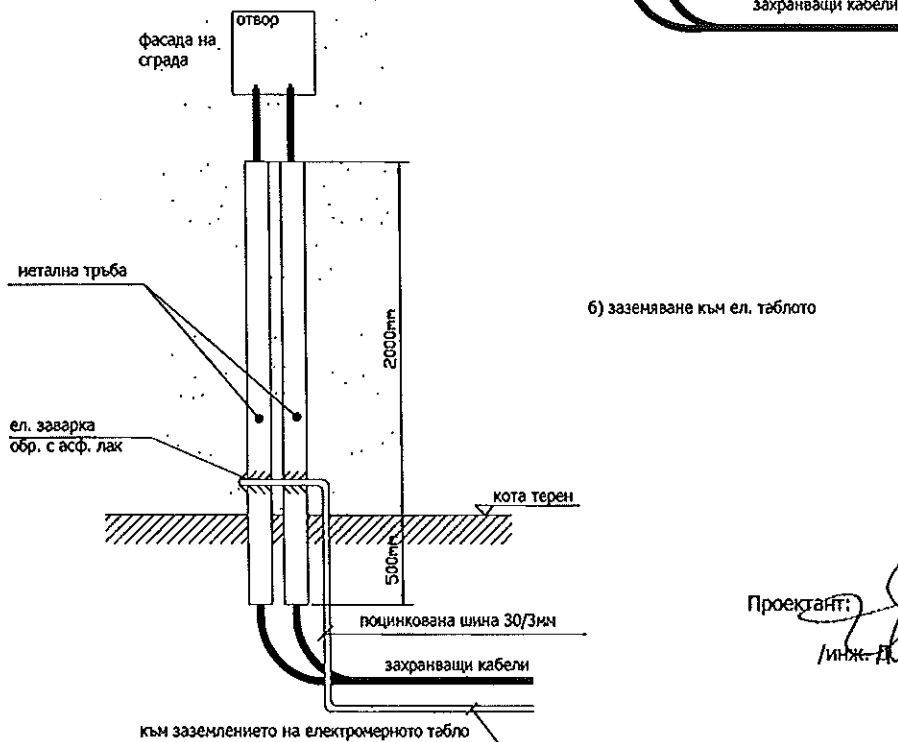
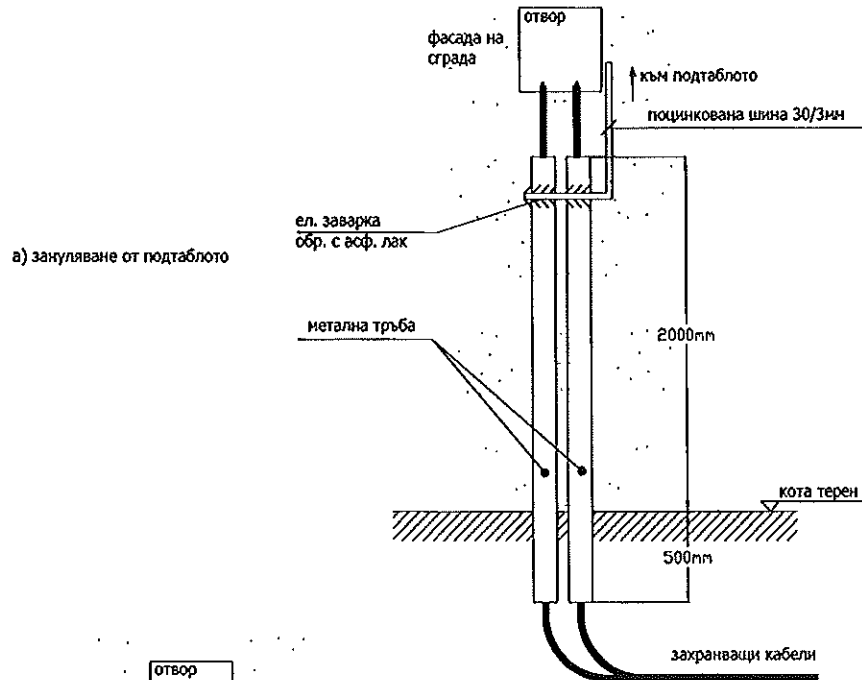
1. Детайла на фундамента е примерен.
2. Всички закладни части и размери да се съобразят с типоразмера на таблото.

Проектант:

/инж. Д. Карагеоргиев/

Детайл № 6

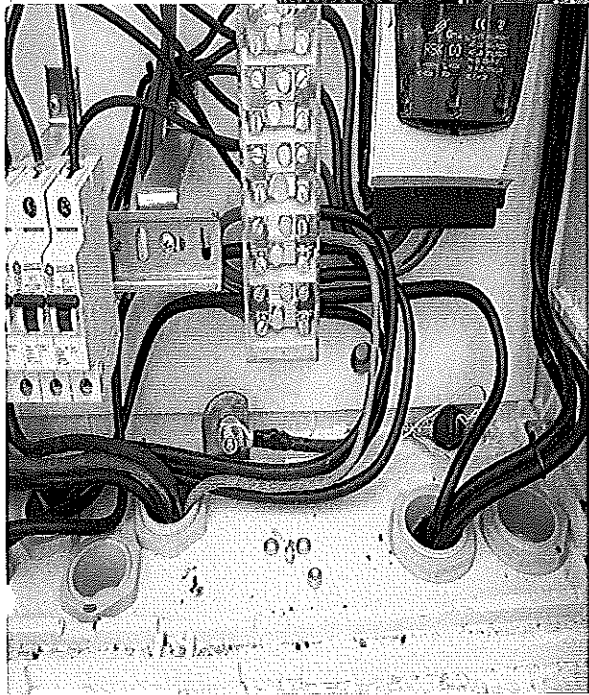
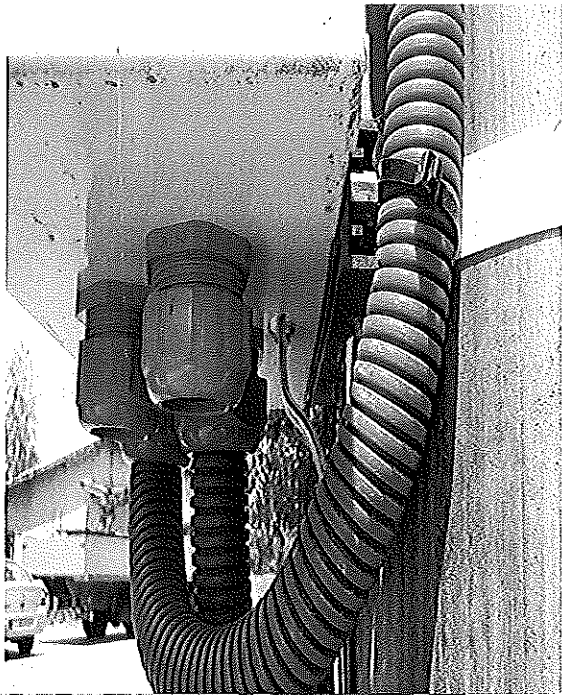
заземяване (зануляване) на излазна тръба на фасада



Проектант:

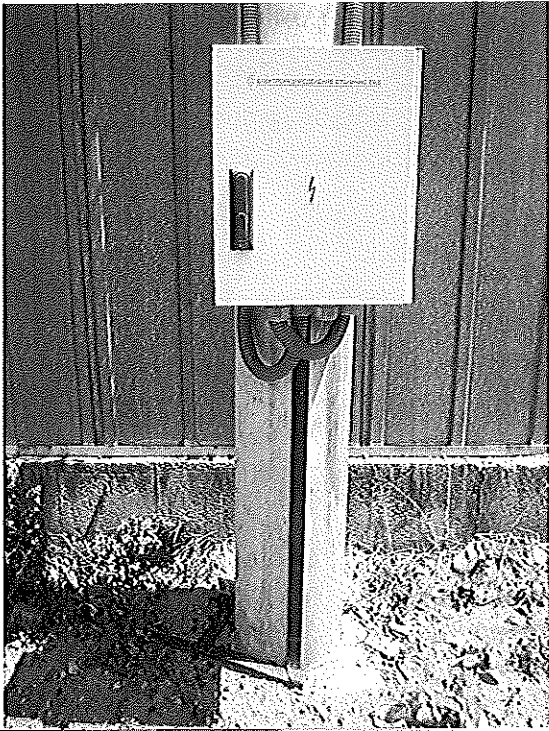
/инж. Д. Карагеоргиев/

Примерно заземяване на неутралната шина на полиестерно електромерно табло

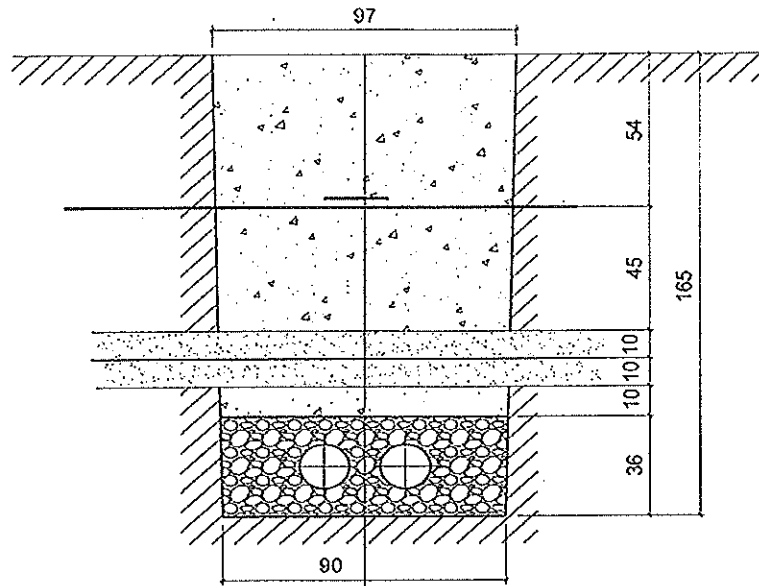


Handwritten signature

Handwritten signature

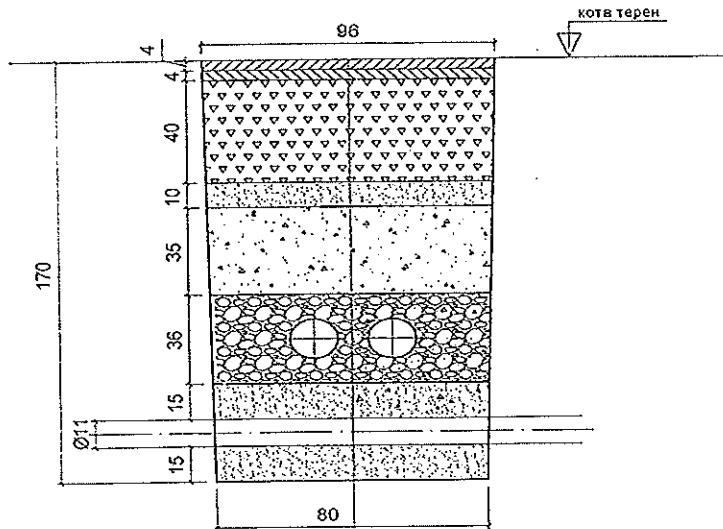


ПРЕСИЧАНЕ НА КАБЕЛ НН С
ТЕЛЕФОНЕН КАБЕЛ



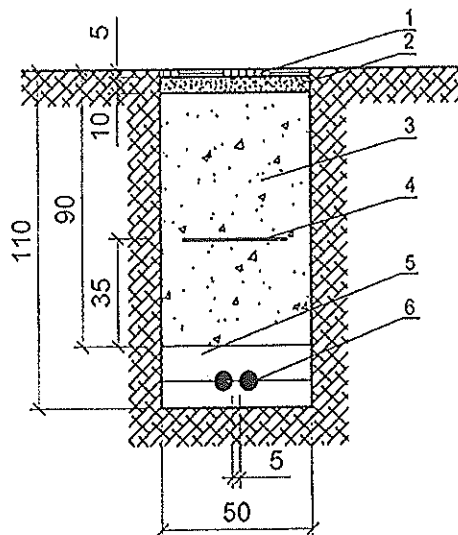
- 54 см обратен насип
- сигнална PVC лента
- 45 см обратен насип
- 10 см пясък
- телефонен кабел
- 10 см пясъчна възглавница
- 10 см обратен насип
- 36 см кабелен тръбен канал с 26р. тръби в бетонов кожух

ПРЕСИЧАНЕ НА КАБЕЛ НН С
ВОДОПРОВОД



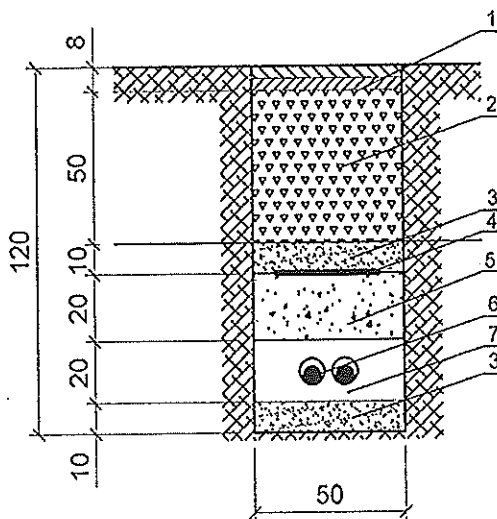
- 4 см асфалт
- 4 см асфалт
- 40 см трошен камък
- 10 см пясък
- сигнална PVC лента
- 35 см трайбован обратен насип
- 36 см кабелен тръбен канал с 26р. тръби в бетонов кожух
- 15 см пясъчна възглавница
- Ø110 водопровод
- 15 см пясъчна възглавница

ДЕТАЙЛ - КАБЕЛЕН КАНАЛ В ПЕЩЕХОДНА ЗОНА



- 1 - базалтова настилка
- 2 - 10 см пясъчна подложка
- 3 - трамбован обратен насип
- 4 - сигнална PVC лента
- 5 - пясък
- 6 - кабел НН 0.4 кV- 2 бр.

ДЕТАЙЛ - КАБЕЛЕН КАНАЛ - ПРЕСИЧАНЕ НА АСФАЛТОВ ПЪТ



- 1 - асфалтова настилка
- 2 - трошен камък
- 3 - пясъчна подложка
- 4 - сигнална PVC лента
- 5 - обратен насип с тръмбована пръст
- 6 - кабел НН 0.4 кV в PVC тръба Ø 110мм
- 7 - бетонов кожух

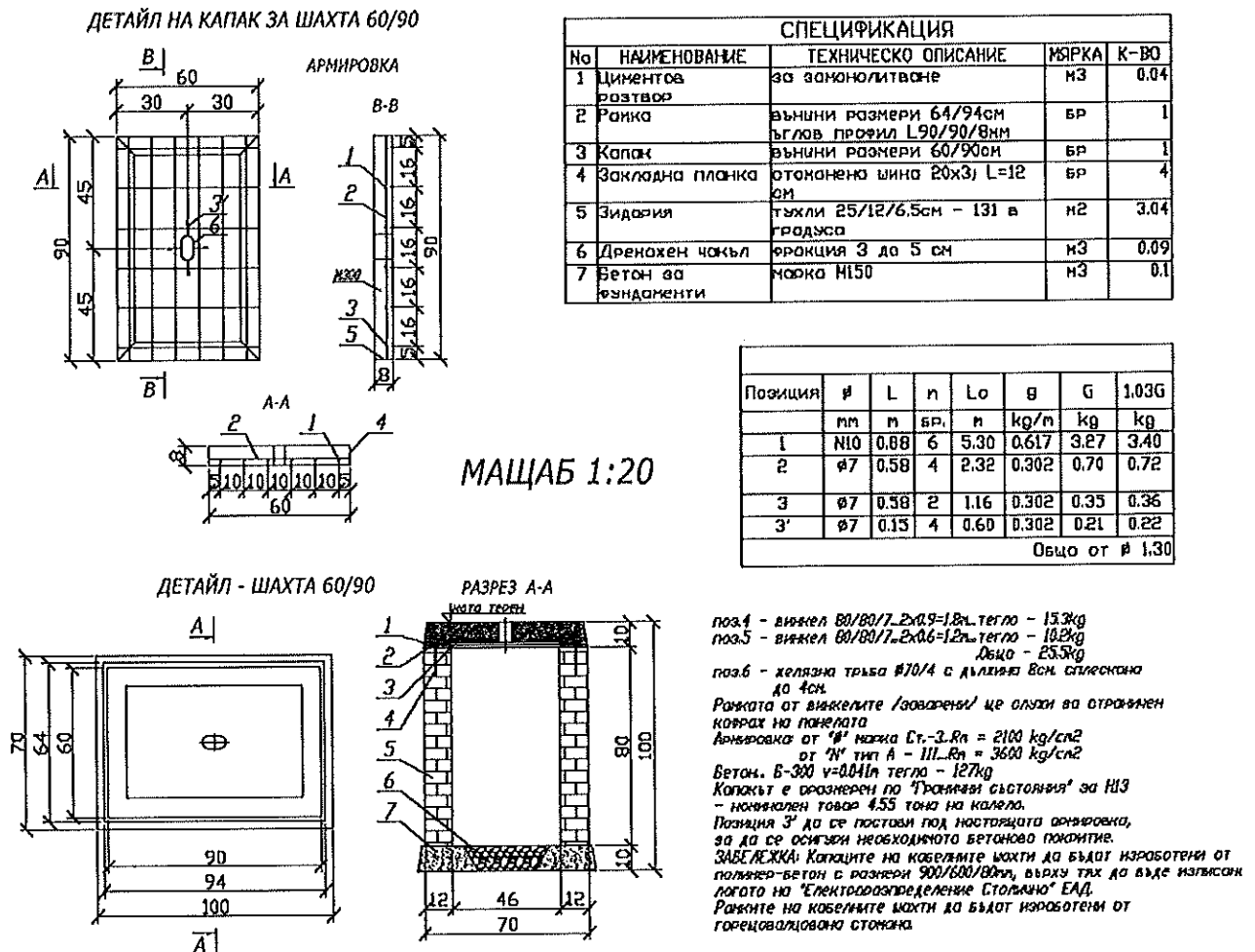
Изграждане на кабелна шахта – единична:

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

Единичната кабелна шахта се изгражда в съответствие с чертежите на Фиг. 1., като рамката и капакът за кабелната шахта са доставка на Възложителя.

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

Фиг. 1. Кабелна шахта – единична



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

8.1. Конструкция на асфалтобетонната настилка

Пътните настилки се състоят от следните основни пластове: покритие, основа на 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, поглъща 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.

8.2. Оразмеряване на асфалтобетонната 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 6см.

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

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

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

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

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

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

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

Приема се 45 см.

Така оразмерена настилката е следната:

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

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

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

9. Технически изисквания относно полагане на бетонови бордюри:

Етапи на полагане на бетонови бордюри

Подготвителен:

Подготовка на основата

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

Изчисляване дълбочината на изкопа:

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

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

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

+ Височина на настилката – 5 -14 см.

- 1см. (слягане при вибриране)

= Височина на готовата повърхност 47 – 79 см.

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

Основен:

Повърхността на вече оформеното легло трябва да се натоварва равномерно.

Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява

Бордюрите се полагат върху бетонен фундамент от земновлажен дренажен бетон.

Приблизително 1/3 от височината на бордюрното блокче, трябва да се закрепят в дренажния бетон.

Трябва да се предвиди поява на фуги, вследствие разширение между съседни блокове.

За целта при полагането на бордюрите те трябва да бъдат фугирани. Преди запълване, фугите трябва да бъдат поне 5 мм., а след запълване могат да стигнат до 10 мм.

Нивелиране и отвесиране

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

10. Технически изисквания относно полагане на паважна настилка:

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

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

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

По отношение на големината паветата биват едри, средни и дребни. Паважните настилки в зависимост от вида на паветата биват – едър паваж, среден паваж и дребен паваж. Едрите павета имат форма на паралелепипед или приблизително такава с размери: дължина 18 ~ 20 см., ширина 12 ~ 14 см. и височина 12 ~ 14 см. Всички повърхнини трябва да са равни, прави, без уцърбвания. При поставяне на две павета едно върху друго между плоскостите им не трябва да има празнина по-голяма от 6 мм.

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

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

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

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

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

2. Средните павета се нареждат на правилни редове, перпендикулярно на пътната ос и сегментно / мозаично / Нареждането на редове се извършва както при едрите павета. Сегментното нареждане на средните павета става в ивици от дъги, центровете на които се намират на линии, успоредни на пътната ос. Дъгите имат радиуси от 0,80 до 1,50 м., хорди от 1,00 до 1,60 м. и стрелка 0,20 – 0,35 м. Нареждането на паветата във форма на сегмент в дъждовно време и мраз е забранено. Броят на дъгите се избира така, че в краищата на настилката до бордюрите да се получат полудъги, на които тангентите в средата да бъдат перпендикулярни на бордюрите, а тангентите преминаващи в точките на пресичането на две съседни дъги, да образуват прав /90°/ или малко по-голям от прав ъгъл.

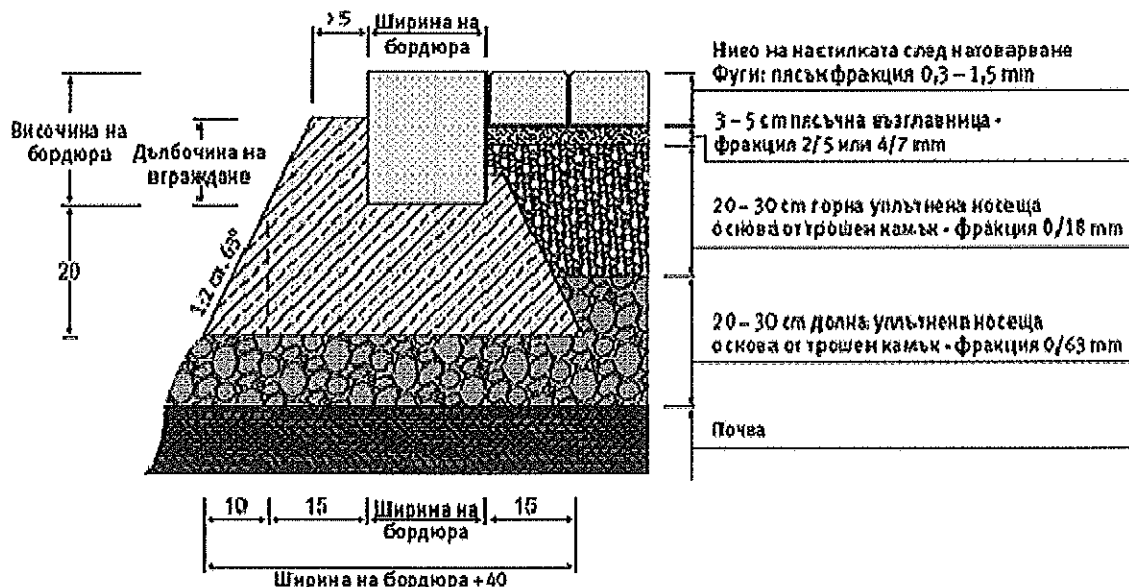
Фугите между два съседни реда не трябва да бъдат по-големи от 10 мм., а тези между паветата от един и същи ред – не по-големи от 8 мм. Не се допуска да съвпадат фугите на по-вече от три съседни реда. *Когато сегментното нареждане се прави в наклони, дъгите трябва да бъдат обърнати с изпъкналостта си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

След нареждане на паважа, върху него се настила пясък с дебелина 2 – 3 см. който с помощта на метли и при поливане на вода се вкарва във фугите между паветата, след което се извършва трамбоването на всяко паве поотделно с механична или ръчна трамбовка / с тежест 20 – 25 кг. при височина на падането най-малко 40 см./ и при изобилно поливане с вода, докато паважът стане напълно устойчив и получи предписаната форма и височина с равна и здрава повърхност и напълно запълнени с пясък междини. Повредените при трамбоването павета се заменят с нови. Уплътняването на паважа може да се извърши с вибриращи валащи.

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

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

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



Бетонно легло

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

11. Задължения и отговорности на Изпълнителя

При погрешно свързване (размяна) на изходящите линии в електромерното табло по вина на Изпълнителя и вследствие на това са нанесени щети на потребителите и на Възложителя, то тези щети са за сметка на Изпълнителя.

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

Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да е преминал успешно обучение за изпълняваните задачи и по „Правилника за безопасност и здраве при работа в 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.

12. Изисквания към изсичането на дървета.

Прочистват се дървета и храсти в ивица по дължината на ел.провода, с дължина от двете страни на стълбовната линия, съгласно Приложение № 1 към чл. 7, ал. 1, т. 1 от „Наредба 16/09.06.2004г. за сервитутите на енергийните обекти“. Съгласно Наредба № 16 от 09.06.2004г. Приложение № 1 към Чл. 7, ал.1, т. 1. за сервитутите на енергийните обекти, следва да се поддържат необходимите минимални разстояния между проводниците на електрическата мрежа и короната на дърветата. За почистване на растителността под електропроводните трасета се получават разрешителни, - при трасе през горски терени извън населени места от РУГ (Районно Управление на Горите); - при трасе през защитени територии от РИОСВ . Изпълнителят трябва да осигурява разрешенията, необходими за извършване на дейността и контактите със съответните институции, освен в случаите когато съгласно нормативен акт се изисква задължително участие на Възложителя.

13. Допълнителни изисквания

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

13.2. Строително-монтажните работи трябва да се извършат в съответствие с изискванията на документацията, спазвайки Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовата нормативна уредба към него, правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда

/ОТ/, Правила за изпълнение и приемане на строително монтажни работи /ПИПСМР/, Наредба №9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи; Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба №3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии; Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Материалите, доставка на изпълнителя, трябва да отговарят на посочените стандарти или еквивалентни на тях.

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

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

13.4. Изпълнителят ще получава материалите за обекта в складовата база на ЕРК в гр. Левски, а ще връща демонтираните материали в складовете на дружеството в гр. Плевен. Демонтираните негодни материали ще се извозват на най-близкото до обекта депо за строителни отпадъци.

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

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


13.6. Материалите от Приложение №4 нужни за извършване на поръчката са задължение за доставка на изпълнителя. Изпълнителя да калкулира стойността на тези материали в единичните цени на отделните видове СМР от КСС-то.

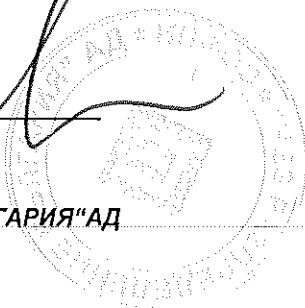
13.7. Тези технически изисквания са приложими за повечето от случаите на територията на Дружеството. Възможни са обаче специфични ситуации и условия, при които се налага да се използват специални и различни практики на проектиране и изпълнение. Всяко отклонение, което се предлага, трябва да бъде представено 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 обърне писмено към Възложителя за разяснение. Разясненията по отправените въпроси се представят в писмена форма. Те са окончателни и обвързващи за Възложителя.

Възложителят няма да поеме никакви отговорности за работите, които не са извършени в съответствие с указанията на тези технически изисквания и може да откаже приемането на извършените работи.

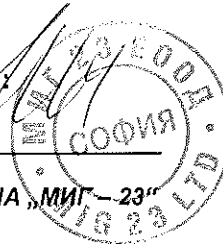
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1. 
ТОМАШ ПЕЦКА
ЧЛЕН НА УС НА
ЕООД
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
АНТОН ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „МИГ – 23“



2. 
СТЕФАН АПОСТОЛОВ
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

СПИСЪК
на
материалите доставка на Възложителя

1. Материали - видове

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА	Мярка
1	Винкелова рамка (90/90/8) с размери 1200/900мм	бр.
2	Винкелова рамка (90/90/8) с размери 1800/900мм	бр.
3	Правоъгълен капак (80/80/8) с размери 600/900мм	бр.
4	Силов трансформатор 800 kVA.	бр.
5	Кабел СрН - САХЕКТ 1x185мм ²	м
6	Кабел САВТ 4x185мм ²	м
7	Кабел САВТ 4x95мм ²	м
8	Кабел САВТ 4x70мм ²	м
9	Кабелни обувки, тръбен тип, 185мм ²	бр.
10	Кабелни обувки, тръбен тип, 95мм ²	бр.
11	Кабелни обувки, тръбен тип, 70мм ²	бр.
12	Съединителни муфи СрН	бр.
13	Кабелни глави вътрешен монтаж СрН	к-т
14	Съединителни муфи НН 185 - 1бр. 75 - 2бр.	бр.
15	Разпределителна касета полиестерна КРШ 7	бр.
16	Заземителен кол	бр.
17	Тръби PVC Ø110x3,2мм/6м	бр.
18	Тръби PVC Ø140x4,1мм/6м	бр.

2. Спецификация на материалите,

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА	Стандарт	М-ка
1	БКТП-20/2x800/2 тип Т54, съгласно приложения стандарт № 20 02 24 zz- БКТП 20(10) kV, 2x800(630) kVA, проходими, средни, трансформатори настрани, Т55 20.10.2014г. с два бр. вх/изх. кабелни линии 20kV	Стандарт на ЧЕЗ РБ 20 02 24 zz	бр.
2	Стоманени винкелки и конструкции	EN 10056-1/99; EN 10080-2003	кг.
3	Стомана за армиране на бетон	БДС EN 10080/2003 г.	кг.
4	Стоманена поцинкована тръба до 2,5"	БДС EN 10220/2004	м.

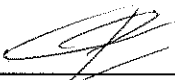
		г.	
5	Асфалтова смес плътна и неплътна	БДС 4132/1990г.	кг.
6	Битум пътен БВ-40	БДС 3942/1983г.	кг
7	Тротоарни плочки циментови	БДС 625/1981г.	бр.
8	Тротоарен бордюор	БДС 625/1981г.	бр.
9	Цимент	БДС 7390/1987г.	кг.
10	Пясък	БДС 171/1983г.	м ³
11	Трошен камък или баластра	БДС 2282/1983г.	м ³
12	Сигнална PVC лента с надпис „Внимание, високо напрежение!“	БДС 13698/1976 г.	кг.
13	Кофраж за отливане на основи	декл. за съответств ие	м ²
14	Бетон марка В-10	БДС 505/1984г.	м ³
15	Бетон марка В-15	БДС 505/1984г.	м ³
16	Бетон марка В-20	БДС 505/1984г.	м ³
17	Тухли плътни	декл. за съответств ие	бр.
18	Дюбел за стена до 100x12мм	БДС EN 409/2004г.	бр.
19	Болт кадмиран 10/35 с гайка и 2 бр. шайби	БДС 1250/1983г. , DIN 555	бр.
20	Боя лакова /цвят жълт, червен, зелен, черен/	БДС EN 971- 1/1998г.	кг.
21	Сребърен феролит	БДС- 12878/1975 г.	кг.
22	Минимум /грунд/	БДС EN 971- 1/1998г.	кг.
23	Силикон	водоустойч ив	бр.
24	Пожарогасител прахов - 12 кг.	декл. за	бр.

		съответств не	
25	Пожарогасител с пяна - 6 кг.	декл. за съответств не	бр.
26	Кабелни марки	БДС 5763/1989г.	бр.

Изпълнителят доставя и всички останали материали, които са необходими за изпълнение на строително – монтажните работи и не са описани в Спецификация на материалите, доставка на Възложителя. Всички материали, които Изпълнителят доставя са включени в единичните цени от Количествено стойностната сметка и няма да бъдат заплащани допълнително.

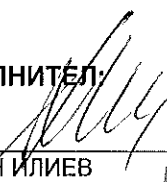
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

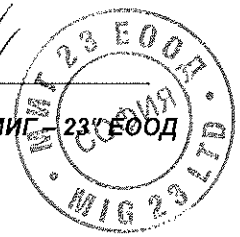
1. 
 ТОМАШ ПЕЦКА
 ЧЛЕН НА УС НА
 „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

2. 
 СТЕФАН АПОСТОЛОВ
 ЧЛЕН НА УС НА
 „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
 АНТОН ИЛИЕВ
 УПРАВИТЕЛ НА „МИГ 23“ ЕООД



СПОРАЗУМЕНИЕ

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
по договор № 16-2331/12.04.2016

Днес 12.04. 2016 год., се подписа настоящото споразумение, неразделна част от договор 16-2331/12.04.2016 год., сключен след проведен избор на изпълнител чрез публична покана с реф. № РРС 16 – 019 и предмет: „Избор на изпълнител за обект от инвестиционната програма с Разрешение за строеж, изграждане на БКТП 20/2Х800/2, за подмяна на ТП 107, кабели СрН и кабели НН, гр. Плевен, IC-33-08-10013 и IC-33-12-10462“, между:

1. „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 130277958, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, район Младост, бул. Цариградско шосе No 159, бл. БенчМарк Бизнес Център, представлявано от Томаш Пецка и Стефан Апостолов – в качеството им на членове на УС на „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, от една страна, наричано за краткост „**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**“

И

2. „МИГ – 23“ ЕООД вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 131490350 със седалище и адрес на управление: гр. София 1309, район Възраждане, ж.к.Света Троица, бл. 339Б, вх. 1, ет. 4, ап. 14, и адрес за кореспонденция: 1612, гр. София, ж.к.„Красно село“ ,Ул. „Костенец“ № 12;Тел: 0884 274 016; факс: 02/ 9 526 925, Електронна поща: prmv@mig23-bg.com, Интернет страница: www.mig23-bg.com, представлявано от Антон Илиев – УПРАВИТЕЛ. наричано за краткост „**ИЗПЪЛНИТЕЛ**“,

за задълженията на страните и координиране на мерките за осигуряване на безопасността на труда при изпълнение на строително-монтажни работи за строеж, изграждане на БКТП 20/2Х800/2, за подмяна на ТП 107, кабели СрН и кабели НН, гр. Плевен, IC-33-08-10013 и IC-33-12-10462

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

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

5. Възложителят се задължава да инструктира персонала на Изпълнителя според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

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

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

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

7. Отдел „Управление на качеството“ на Възложителя е упълномощен да извършва контролна дейност по спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Неговите 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 изисква допълнителна квалификация съгласно приложимите нормативни документи, Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя и документи за съответната правоспособност на своя персонал.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III. Други условия:

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

15.1. Да дават разпореждания или предписания за отстраняване на нарушенията;

15.2. Да отстраняват отделни членове или група, като спират работата, ако извършените нарушения налагат това;

15.3. 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.

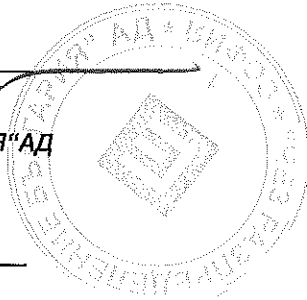
17. Всички щети нанесени на Възложителя и на неговите клиенти, възникнали по вина на Изпълнителя вследствие неправомерно прекъсване на снабдяването на потребителите с електрическа енергия, влизане и преминаване на служители на Изпълнителя през имот на потребител и извършване на дейности в него, погрешно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

18. Упълномощено лице от Изпълнителя за отговорник (координатор) по безопасността е Васил Стояков
Тел. ; GSM 0886 150 735


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1. 
ТОМАШ ПЕЦКА
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

2. 
СТЕФАН АПОСТОЛОВ
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
АНТОН ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „МИГ“ ЕООД



ЕТИЧНИ ПРАВИЛА

Днес 12-04..... 2016 год., се подписаха настоящите Етични правила между :

1. „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 130277958, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, район Младост, бул. Цариградско шосе No 159, бл. БенчМарк Бизнес Център, представлявано от Томаш Пецка и Стефан Апостолов – в качеството им на членове на УС на „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, от една страна, наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ” и

2. „МИГ – 23“ ЕООД вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 131490350 със седалище и адрес на управление: гр. София 1309, район Възраждане, ж.к.Света Троица, бл. 339Б, вх. 1, ет. 4, ап. 14, Електронна поща: mig23ltd@abv.bg, Интернет страница: www.mig23-bg.com, и адрес за кореспонденция: 1612, гр. София, ж.к."Красно село", Ул. „Костенец" № 12;Тел: 0884 274 016; факс: 02/ 9 526 925, Електронна поща: prmtv@mig23-bg.com, представлявано от Антон Илиев – Управител, наричан за краткост “ИЗПЪЛНИТЕЛ”,

които са неразделна част от договор № 16-233 / 12.04.2016 г. с предмет: „Избор на изпълнител за обект от инвестиционната програма с Разрешение за строеж, изграждане на БКТП 20/2Х800/2, за подмяна на ТП 107, кабели СрН и кабели НН, гр. Плевен, IC-33-08-10013 и IC-33-12-10462”, реф.№ РРС 16 -019

Глава първа Общи положения

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

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

Чл. 2. (1) Дейността на служителите на подизпълнителите на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ се осъществява при спазване на принципите на законност, лоялност, честност, непристрастност, 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 непристрастно и непредубедено, като създават условия за равнопоставеност на разглежданите случаи и правят всичко възможно, за да бъде обслужването качествено и компетентно за всеки клиент на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ при спазване на сроковете и качествените норми, регламентирани от действащите правни норми и нормативни разпоредби, в т.ч. - Закона за енергетиката, подзаконовите актове по неговото прилагане, приложимите Общи условия и в съответствие с разпоредбите и предписанията на приложимите Лицензии, издадени на Дружеството-възложител, както и в съответствие със стандартите за поведение и комуникация с клиенти на дружествата на ЧЕЗ в България, приложими към тяхната дейност.

(2) Служителите са длъжни:

1. да обработват и съхраняват личните данни на клиентите на Дружеството-възложител, станали им известни по повод изпълнението на служебните задължения в съответствие със Закона за защита на личните данни;

2. да не предоставят на трети лица, личната и търговска информация, станала им известна при или по повод изпълнение на служебните им задължения.

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

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

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

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

Глава трета Професионално поведение и квалификация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Глава четвърта Конфликт на интереси

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

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

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

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

Глава пета Лично поведение

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Чл.20. Служителите не могат да участва в скандални лични или обществени прояви, с които биха могли да накърнят престижа и/или доброто име на Дружеството -възложител. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват дейност, която представлява разпространение на фашистки или расистки идеи, дейност, която цели да предизвика

религиозни или политически конфликти, насажда 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.

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:

1. 
ТОМАШ ПЕЦКА
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

2. 
СТЕФАН АПОСТОЛОВ
ЧЛЕН НА УС НА
„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. 
АНТОН ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „МИГ – 23“ ЕООД