

Обособена позиция 4 Приложение № I.1

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2015, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
I	Подмяна табло за управление на помпи, задвижки и вентилатори с технологично наименование 5JU01W04 в ДГС (5GV)	ПК
II	Демонтаж на резервни шкафове в КРУ - 5GV	ПК
III	Подмяна на пакетни ключове ПВ2-10 и ПВ3-10 за превключване на шинки управление, захранване и сигнализация в килия 4 на секции 5BA, 5BC и килия 0 5BY	ПК
IV	Привеждане в експлоатационен вид и демонтаж изведени от експлоатация табла и преходни кутии в АО, МЗ, ЦПСЗ и ЕТУ	ПК
V	Подмяна табла с амортизирана апаратура за охлаждане на трансформатори ВТ05 и ВТ06 с технологични наименования 5BT05R01 и 5BT06R01	ПК
VI	Подмяна управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 5UV07S02,S03,5UV21S03;5UV41S05	ПК
VII	Подмяна управляващ контролен панел (УКП) с технологично наименование 5UV93D01 в Машинна зала	ПК
VIII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в АО с технологични наименования 5UV37D03 - ПК; 5UV37D04 - ПК; 5UV57D03- ПК ; 5UV57D04 - ПК; 5UV57D05 - ПК; 5UV57D06- ПК; 5UV42D01- ПК ; 5UV46D01 - ПК; 5UV47D02- ПК;5TL41D03 - ПК; 5TL45D01- ПК; 5TL45D02- ПК ; 5UV48D02- ПК	ПК
IX	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в МЗ с технологични наименования 5UA13D01 - ПК; 5UA13D02 - ПК	ПК
X	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ДГС с технологични наименования 5QD12D01 - ПК; 5QD12D02 - ПК; 5QD13D01 - ПК; 5QE16D01 - ПК; 5QE16D02 - ПК; 5QE12D01 - ПК; 5UH13D01 - ПК; 5UW49D11 - ПК; 5UW49D21 - ПК; 5UW49D31 - ПК; 5UW49D41 - ПК; 5UW49D51 - ПК; 5UW49D61 - ПК; 5UW49D71 - ПК; 5UW49D81 - ПК; 5UW79D11 - ПК; 5UW79D21 - ПК; 5UW79D31 - ПК; 5UW79D41 - ПК; 5UW79D51 - ПК; 5UW79D61 - ПК; 5UW79D71 - ПК; 5UW79D81 - ПК; 5QC11D01 - ПК	ПК

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
XI	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ЦПС3 с технологични наименования 5VQ25D01 - PK; 5VQ26D01 - PK, 5UJ83D01 - PK; 5UJ84D01 - PK; 5UW09D12 - PK; 5UW09D13 - PK; 5UW09D14 - PK; 5UW09D15 - PK; 5UW09D16 - PK; 5UW09D17 - PK	ПК
XII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TA20D01- PK ; 5TA20D02 - PK ; 5TZ01D01- PK ; 5UR20D01 - PK ; 5UR20D02 - PK ; 5TK21D01 - PK ; 5TK22D01 - PK ; 5TK23D01 - PK; 5TK91D02 - PK ; 5TK92D01 - PK ; 5TK93D01 - PK ; 5TK93D02- PK ; 5TN21D01 - PK ; 5TN22D01- PK ; 5TN23D01 - PK ; 5TZ00D01- PK	ПК
XIII	Подмяна на щитови прибори - цифров честотомер и волтметър на БЩУ-5	ПК
XIV	Изпълнение на проект за подмяна на акумулаторна батерия 5EA54 в ЦПС-3, т.2.612.1 ИП	ПК
XV	Укрепване на захранващи кабели на електрически мостови телферни кранове 5UQ10E01 и 5UQ10E02 с подмяна на кабели от мостово табло до телферно табло на 5UQ10E02, помещения 5A618 и 5AB810	ПК
XVI	Подмяна табло 5АОЦПС102 осигоряващо ремонтно захранване в помещение 5AK115	ПК
XVII	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)	ПК
XVIII	Дейности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART	ПК
XIX	Омазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	ПК
XX	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	ПК
XXI	Подмяна на светлинната арматура с лампи нажежаема жичка със светлинна арматура с диодни лампи на КРУ 0.4kV	ПК

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
XXII	Подмяна въздушни пускатели в АО, ЕТУ, МЗ	ПК
XXIII	Подобряване експлоатационното състояние на несистемни панели за пожарогасене с технологични наименования 5HZ11,12	ПК
XXIV	Подмяна табла с технологични наименования 5UQ18E01 и 5UQ18E02 захранващи кранове обслужващи технологично оборудване в помещение ЦЗ-228	ПК
XXV	Подмяна табла с технологични наименования 5DR53Z10 и 5DR54Z10 в помещение ЦЗ-228	ПК
XXVI	Доставка и монтаж на стелаж за един елемент, сеизмично квалифициран, за допълнителен елемент 107-и на АБ 5ЕА20	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2015, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Подмяна табло за управление на помпи, задвижки и вентилатори с технологично наименование 5JU01W04 в ДГС (5GV)		
1	Разбиване на противопожарна преграда между шкаф и кабелен канал	м ²	1
2	Демонтаж табло с размери до 2м ² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1
3	Демонтаж уреди за управление и сигнализация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	60
4	Демонтаж релета без запазване за по-нататъшна употреба	бр	16
5	Демонтаж носач с клеморед L=40см без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12
6	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ² със запазване маркировката на жилата	бр	500
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	40
8	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	500
9	Монтаж на табло с размери до 2м ² /Доставката на таблото е задължение на Възложителя/	бр	1
10	Присъединяване към съществуващ антисеизмичен контур	бр	1
11	Отсъединяване от съществуващ антисеизмичен контур	бр	1
12	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	25
13	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели, и уплъгняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	1
14	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	3
15	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	100
II	Демонтаж на резервни шкафов в КРУ - 5GV		
1	Демонтаж табло с размери до 2м ² без запазване за по-нататъшна употреба	бр.	1

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
2	Направа капаци на кабелен канал от рифелова ламарина с дебелина 5мм	м ²	3
3	Доставка и монтаж двоен под с PVC, антистатично покритие с дебелина 2мм, цвят мраморно-сив, тип 38 HAV-p-AS, с размери 600x600x40	м ²	3
4	Доставка и монтаж метална конструкция от U профил 120x50x4.8мм	кг	90
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	100
III	Подмяна на пакетни ключове ПВ2-10 и ПВ3-10 за превключване на шинки управление, захранване и сигнализация в килия 4 на секции 5BA, 5BC и килия 0 5BY		
1	Направа отвори Ф 20мм, в ламарина $\delta=2$ мм (зависи от оста на избрания пакетен превключвател)	бр	30
2	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	604
3	Демонтаж на пакетен ключ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	44
4	Доставка и монтаж превключвател двуполусен съгласно изискванията на Приложение №1	бр	8
5	Доставка и монтаж превключвател триполусен съгласно изискванията на Приложение №1	бр	8
6	Монтаж превключвател двуполусен /Доставката на превключвателя е задължение на Възложителя/	бр	14
7	Монтаж превключвател триполусен /Доставката на превключвателя е задължение на Възложителя/	бр	14
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	604
9	Оформяне на кабелен сноп от съществуващи проводници ПВА1 2.5мм ² , 10 броя жила, L=1.5м	бр	30
10	Направа на мостчета от проводник ПВА2 2.5мм ² от клема на клема на клеморед с маркировка /L=3000мм//Доставката на проводника е задължение на Изпълнителя/	бр.	65
11	Направа на мостчета от проводник ПВА2 2.5мм ² от клема на клема на клеморед с маркировка /L=300мм//Доставката на проводника е задължение на Изпълнителя/	бр.	20
IV	Привеждане в експлоатационен вид и демонтаж изведени от експлоатация табла и преходни кутии в АО, МЗ, ЦПСЗ и ЕТУ		
1	Демонтаж табло до 0.25м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	6
	Демонтаж табло до 0.5м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр.	4

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
2	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	215
3	Демонтаж тръбно кабелно грасе без запазване за по-нататъшна употреба	м	168
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	168
5	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	88
6	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	372
7	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	286
8	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	290
9	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	50
10	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	26
11	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	40
12	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Преди боядисването същите се почистват от съществуващите надписи, номерации и налични стикери. Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м ²	82
13	Смяна на черна брава (не вкопана), включително прогонка. /Доставката на новите брави за ключ перчат е задължение на Изпълнителя/	бр	56
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 1м.	бр	66
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	22
15	Оформяне пакети от стари кабели-до 2 жила, до 1м/Доставката на спиралите за оформяне на пакетите е задължение на Изпълнителя/	бр	365
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	372
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	286
18	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила до 10мм ² с кабелна обувка /Доставката на бананките и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	290
19	Зачистване на занулителна шина до блясък	м ²	6
20	Възганаповяване уългненията на сборките/Доставката на уългненията е задължение на Изпълнителя/	м	66
21	Изолриране на изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	420

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
22	Изолиране на изведени в резерв жила 2.5мм ² посредством капи	бр	280
23	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	90
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	124
25	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	70
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 28.5мм	м	110
V	Подмяна табла с амортизирана апаратура за охлаждане на трансформатори BT05 и BT06 с технологични наименования 5BT05R01 и 5BT06R01		
1	Демонтаж габло до 1м ² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2
2	Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм ²	бр	144
3	Демонтаж на трансформатор /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
4	Монтаж на табло с размери до 1м ² /Доставката на габлото е задължение на Възложителя/	бр	2
5	Изолиране на изведени в резерв жила 2.5мм ² посредством капи	бр	40
6	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	40
7	Доставка и монтаж метален щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера	бр	9
8	Доставка и монтаж метален щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера	бр	15
9	Доставка и монтаж метален щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера	бр	9
10	Доставка и монтаж метален щуцер AD38.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера	бр	3
11	Доставка и монтаж на металоръкав с диаметър 15.8мм/да не е PVC/	м	120
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винг /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA-1-21 е задължение на Изпълнителя/	бр	144

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	36
14	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50
VI	Подмяна управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 5UV07S02,S03,5UV21S03;5UV41S05		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	160
2	Демонтаж на щупери със запазване за по-нататъшна употреба	бр	8
3	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	8
4	Демонтаж табло до 0.5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	4
5	Монтаж (на гръба) табло с размери до0.5м ² /Доставката на таблото е задължение на Възложителя/	бр	4
6	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	8
7	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с кабелна обувка. /Доставката на кабелните обувки и марките е задължение на Изпълнителя/	бр	160
8	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	40
VII	Подмяна управляващ контролен панел (УКП) с технологично наименование 5UV93D01 в Машинна зала		
1	Демонтаж табло до 0.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
2	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	24
3	Демонтаж носачи с 12 броя клеми без запазване за по нататъшна употреба	бр	2
4	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	2
5	Доставка и монтаж табло съгласно изискванията на Приложение №2	бр	1
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	24
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21,2мм	м	4
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 2м	бр	2
10	Изработка дребна желязна конструкция за укрепване на съединителни кутии от винкел 20/20	кг	6
11	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	1
12	Ръчно наговарване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	10
VIII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в АО с технологични наименования 5UV37D03 - PK; 5UV37D04 - PK; 5UV57D03- PK ; 5UV57D04 - PK; 5UV57D05 - PK; 5UV57D06- PK; 5UV42D01- PK ; 5UV46D01 - PK; 5UV47D02- PK; 5TL41D03 - PK; 5TL45D01- PK; 5TL45D02- PK ; 5UV48D02- PK		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	9
2	Демонтаж табло до 0,5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	4
3	Демонтаж на шупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	26
4	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	16
5	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	53
6	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	6
7	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	5
8	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	5
9	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	3
10	Отсъединяване кабелни жила 70 мм ²	бр	8
11	Отсъединяване кабелни жила 120 мм ²	бр	9
12	Отсъединяване кабелни жила 150 мм ²	бр	3
13	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	19
14	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	12
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №3	бр	6
16	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №4	бр	3

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
17	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №5	бр	4
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	24
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с биметални Al-Cu 4мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с биметални Al-Cu 6мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	28
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с биметални Al-Cu 10мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
23	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5
24	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
25	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
26	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	9
27	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с биметални Al-Cu 35мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5
28	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с биметални Al-Cu 70мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
29	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм ² с биметални Al-Cu 150мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
30	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	11
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	2
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 1м.	бр	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	6
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	6
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм	м	8
35	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	26
36	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	8
37	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	130
IX	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в МЗ с технологични наименования 5UA13D01 - PK; 5UA13D02 - PK		
1	Демонтаж табло до 0.25м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4
3	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	2
4	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	2
5	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	6
6	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	6

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
7	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	2
8	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	4
9	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	3
10	Демонтаж на медна шина с приблизителни размери 40/3 /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	3
11	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №6	бр	2
12	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
13	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2
14	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
15	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с биметални Al-Cu 16мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с биметални Al-Cu 35мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
18	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 28.5мм	м	2
19	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 54.5мм	м	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 0.5м.	бр	2
21	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	4
22	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	1
23	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20
X	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ДГС с технологични наименования 5QD12D01 - PK; 5QD12D02 - PK; 5QD13D01 - PK; 5QE16D01 - PK; 5QE16D02 - PK; 5QE12D01 - PK; 5UH13D01 - PK; 5UW49D11 - PK; 5UW49D21 - PK; 5UW49D31 - PK; 5UW49D41 - PK; 5UW49D51 - PK; 5UW49D61 - PK; 5UW49D71 - PK; 5UW49D81 - PK; 5UW79D11 - PK; 5UW79D21 - PK; 5UW79D31 - PK; 5UW79D41 - PK; 5UW79D51 - PK; 5UW79D61 - PK; 5UW79D71 - PK; 5UW79D81 - PK; 5QC11D01 - PK		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	24
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	80
3	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	42
4	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	346
5	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	76
6	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	24
7	Демонтаж на защитна тръба (гибспланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	8
8	Демонтаж носачи с 5 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1
9	Демонтаж носачи с 12 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14
10	Демонтаж носачи с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	9
11	Доставка и монтаж на преходни кугни - съгласно изискванията на Приложение №7	бр	24
12	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42
13	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	346
14	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	76

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
15	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	24
16	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 AD15.8/	м	3
17	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +60°C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	20
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +60°C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	6
19	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	80
20	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	16
21	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	240
XI	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ЦПСЗ с технологични наименования 5VQ25D01 - PK; 5VQ26D01 - PK, 5UJ83D01 - PK; 5UJ84D01 - PK; 5UW09D12 - PK; 5UW09D13 - PK; 5UW09D14 - PK; 5UW09D15 - PK; 5UW09D16 - PK; 5UW09D17 - PK		
1	Демонтаж габло до 0.25м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	10
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20
3	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	28
4	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	8
5	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	26
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	10

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
7	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба/	м	15
8	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №8	бр	10
9	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	28
10	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
11	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	26
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	10
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	12
14	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	14
15	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20
16	Боядисване с бяла боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	12
17	Ръчно паговарване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	100

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
XII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5ТА20D01-РК ; 5ТА20D02 - РК ; 5TZ01D01- РК ; 5UR20D01 - РК ; 5UR20D02 - РК ; 5TK21D01 - РК ; 5TK22D01 - РК ; 5TK23D01 - РК; 5TK91D02 - РК ; 5TK92D01 - РК ; 5TK93D01 - РК ; 5TK93D02- РК ; 5TN21D01 - РК ; 5TN22D01- РК ; 5TN23D01 - РК ; 5TZ00D01- РК		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	5
2	Демонтаж табло до 0,5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	11
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	34
4	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	20
5	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	12
6	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	8
7	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	8
8	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	14
9	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	18
10	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	32
11	Отсъединяване кабелни жила 95 мм ²	бр	12
12	Отсъединяване кабелни жила 120 мм ²	бр	12
13	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	21
14	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	22
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №9	бр	5
16	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение №10	бр	11
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	14
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	18
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	32

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
23	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
24	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с биметални Al-Cu 16мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
25	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² с биметални Al-Cu 120мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	8
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	11
28	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	8
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	10
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	10

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 48.5мм.	м	12
32	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	34
33	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	13
34	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	200
XIII	Подмяна на щитови прибори - цифров честотомер и волтметър на БЩУ-5		
1	Разширяване или стесняване на съществуващ отвор на панел НУ32 на БЩУ	см ²	20
2	Отсъединяване кабелни жила до 1мм ² със запазване маркировката на жилата	бр	8
3	Демонтаж на щитови прибори със запазване за по нататъшна употреба	бр	2
4	Доставка и монтаж на цифров честотомер съгласно изискванията на Приложение № 11	бр	2
5	Доставка и монтаж на волтметър съгласно изискванията на Приложение № 11	бр	2
6	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8
XIV	Изпълнение на проект за подмяна на акумулаторна батерия 5EA54 в ЦПС-3, 1.2.612.1 III		
1	Доставка и полагане на кабел, тежък, плангов, гумиран, неразпространяващ горенето, с Си жила, със сечение 3x70мм ² за напрежение 0.6/1kV. Тип NSHTÖU-O по съществуващи кабелни скари	м	100
2	Разкачване на връзки между акумулаторни елементи, чрез развиване на болтови съединения	бр	170
3	Изваждане на акумулаторни елементи от стелаж	бр	85
4	Демонтаж на метален стелаж от пода без запазване за последваща употреба	кг	100
5	Премахване на фундамент от бетон на пода	м ²	4
6	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	100

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
7	Изграждане на нов фундамент от бетон на пода	м ²	4
8	Направа на нова настилка в помещението от смола устойчива на химична основа	м ²	15
9	Боядисване с киселиноустойчива боя по стени и тавани включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	40
10	Сглобяване на нов стелаж	м ²	4
11	Монтаж на метален стелаж върху фундамент чрез анкериране	бр	10
12	Монтаж на елементи в стелаж	бр	85
13	Свързване на елементите чрез планки и болтови съединения	бр	170
XV	Укрепване на захранващи кабели на електрически мостови телферни кранове 5UQ10E01 и 5UQ10E02 с подмяна на кабели от мостово табло до телферно табло на 5UQ10E02, помещения 5A618 и 5AB810		
1	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	36
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	36
3	Доставка и полагане на кабел ШКПГ 4x2.5 мм ² по готово гръбно трасе	м	24
4	Доставка и полагане на кабел ШКПГ 10x2.5 мм ² по готово гръбно трасе	м	12
5	Оформяне на кабелен сноп от съществуващи 3 бр. кабели 4x2.5мм ² . L=30м	бр	1
6	Доставка и монтаж на стоманена поцинкована карабинка, без око, без гайка. Размери: малък вътрешен диаметър ф15 мм; голям вътрешен диаметър ф30 мм; дължина 100 мм; сечение ф8 мм.	бр	160
7	Доставка и монтаж на скоба за водно съединение изцяло поцинкована с ф17÷29 мм. и широчина 8мм.	бр	150
8	Доставка и монтаж на скоба за водно съединение изцяло поцинкована с ф25÷45 мм. и широчина 8мм.	бр	10
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	36
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8
XVI	Подмяна табло 5АОЦЛС102 осигоряващо ремонтно захранване в помещение 5AK115		
1	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	4
2	Демонтаж табло до 0.5м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
3	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	7

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
4	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
5	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
6	Демонтаж на контакти /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
7	Демонтаж на изолационна плоча от гетинакс до 0.5м ² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1
8	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	5
9	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 12	бр	1
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	7
11	Укрепване на PVC шлаух със скоби по-бетон /Доставка на скобите за закрепване е задължение на Изпълнителя/	м	5
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - RA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	4
13	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	1
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВА ₂ 16мм ² с дължина до 1.5м	бр	1
15	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	2
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	10
XVII	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО; УГУ; М.З.; ДГС; ЦПС-3)		
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	70
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	400

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
3	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	840
4	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1016
5	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 AD15.8/	м	450
6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +60°C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 21.2мм	м	760
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +60°C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 34.5мм	м	120
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +60°C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 42.5мм	м	120
9	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 AD54.5	м	120
10	Доставка и монтаж PVC щупер AD15.8 осигурен с тайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	320
11	Доставка и монтаж PVC щупер AD21.2 осигурен с тайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	556

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
12	Доставка и монтаж PVC шуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	60
13	Доставка и монтаж PVC шуцер AD54.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	40
14	Доставка и монтаж PVC шуцер AD42.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	40
15	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	320
16	Доставка и полагане открито по бетон кабел СВТн 3x2.5 мм ²	м	220
17	Доставка и полагане кабел СВВн/А 3x1.5мм ² по готово кабелно трасе	м	380
18	Доставка и полагане кабел СВВн/А 4x2.5мм ² по готово кабелно трасе	м	260
19	Демонтаж ключ осветление /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	183
20	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	143
21	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25А открит инсталация	бр	20
22	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/25А открит инсталация, схема 1	бр	20
23	Демонтаж контакт открит инсталация /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	157
24	Доставка и монтаж контакт 220V16А открит инсталация	бр	136
25	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25А открит инсталация	бр	21
26	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	30
27	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	35
28	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	290
29	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	290
30	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	720
31	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	720
32	Демонтаж пускател тип ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	4
34	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	4
35	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	64
36	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	64
37	Демонтаж на осветителни тела /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	224
38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти, а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕИРА захранващо напрежение 240V AC/DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925:600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класГ4(135°)	бр	40
39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x58 W: Осветително тяло открита шина с противопращаща фасунга 2X58 W - IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с нерчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака, гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класГ4(135°). Луминисцентни лампи-2 броя 58W бяла дневна светлина с размери L-1500мм; Ф=26мм Присъединителни размери D-800мм Допълнителни аксесоари Метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	50

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
40	<p>Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение.</p> <p>Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер.</p> <p>Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото.</p> <p>Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака, гума между фасунгите и осв. тяло.</p> <p>Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°).</p> <p>Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм</p> <p>Присъединителни размери – D=800мм</p>	бр	120
41	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- взривозащитени – IP65:	бр	20
42	<p>Доставка и монтаж на промишлено осветително тяло 400W; Корпус от алуминий; Монтажна кутия свързана към корпуса изработена от високоустойчив полимер; Отражател от чист анодизиран алуминий 99.85% с полирана огледална повърхност; Фасунга порцеланова, защитена срещу самоотвиване цокъл E40; Защитно стъкло закалено, закрепва се към отражателя със скоби от неръждаема стомана; Защитна решетка от поцинкована стоманена тел;</p>	бр	2
43	<p>Доставка и монтаж на прожектор с мощност 400W, с живачна лампа за външно осветление, степен на защита IP65. Корпус: черен термопластичен полимер, армиран със стъклено влакно, компонентите на пуско-регулирущата апаратура се намират върху подвижна плочка от поцинкована стомана. ПРА кутия: Пряк достъп към клемна колодка и стяга на кабел, кабелно уплътнение PG13.5, кутията се затваря с подвижен херметичен капак. Отражател: от чист анодизиран алуминий 99.85%,с полирана грапава повърхност с широко разпределение на светлината, отражателя има силиконово уплътнение. Защитно стъкло: прозрачно, закалено стъкло с дебелина 5мм. Фасунга: порцелан, защитена срещу самоотвиване за цокъл тип E40. Монтаж: посредством поцинкована метална хълка, с анкери към метална конструкция. Приблизителни размери Височина 505мм Широчина 440мм Дълбочина 225мм</p>	бр	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
44	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон НШП - черен - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	50
45	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220
46	Доставка и монтаж на кабелна разклонителна кутия за външен монтаж на стена устойчива на атмосферни влияния и UV лъчи с размери 85/85мм	бр	12
47	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	360
48	Демонтаж на луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1800
49	Демонтаж на фасунги /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	122
50	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	122
51	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цвето предаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	1100
52	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цвето предаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	100
53	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цвето предаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: < 3mg, Lтръб = 589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	400

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
54	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	199
55	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	100
56	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	74
57	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	25
58	Демонтаж на дросели /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	211
59	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x18W, напрежение 230V	бр	31
60	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x58W, напрежение 230V	бр	30

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
61	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x36W, напрежение 230V	бр	150
62	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1400
63	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1 минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	1200
64	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1 минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	200
65	Доставка и монтаж на допълнителни аксесоари за осветителни тела откриташина 2x58W, метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	48
66	Демонтаж на метален рефлектор със странични капаци /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	48
67	Доставка и монтаж на осветително тяло евакуационно:2бр.ЛЛН-11W,едната лампа работи постоянно от мрежата 220-240V,а другата от автономен източник (Ni-Ca батерия) продължит.на работа 90 мин.,поликарбонат,ш/д/в 160x300x100мм,IP 65	бр	30
68	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двустволна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с горъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	200
XVIII	Дейности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART		

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	1100
2	Изолiranje изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи	бр	1750
3	Изолiranje изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи	бр	900
4	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3570
5	Демонтаж гръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	1100
6	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	3000
7	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон НН.П - черен - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	765
8	Изграждане кабелно трасе от цинкована тръба ¼"	м	465
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	2600
10	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	1800
11	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	240
12	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	60
13	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	380
14	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	360
15	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	3000
16	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м ²	520
17	Закапачване на кабелни кораби при налични канали /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	480
18	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	2250

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
19	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване	кг	2400
20	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда	м ²	280
21	Затваряне отвори до Φ=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване	бр	163
22	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	280
23	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min.	бр	20
24	Доставка и монтаж PVC шуцер AD54.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	124
25	Доставка и монтаж PVC шуцер AD42.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	120
26	Доставка и монтаж PVC шуцер AD70 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	30
27	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 160x120x2мм	бр	85
28	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 50x60x2мм	бр	85
29	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 160x60x2мм	бр	85
30	Изработване и монтаж на стикери до 5 символа с Н=7 см и р-ри 160x120 .	бр	85
31	Изработване и монтаж на стикери до 2 символа с Н=5 см и р-ри 50x60.	бр	85
32	Изработване и монтаж на стикери до 5 символа с Н=5 см и р-ри 160x60.	бр	85
33	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	580
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	260
35	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр.	200
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 25мм ² с дължина до 1м	бр	120
37	Извозване строителни отпадъци	кг	1100
38	Изграждане на заземителен контур от поцинкована пинна 30/3мм с грундиране и боядисване / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	120
39	Демонтаж на защитна гърба (гибзиант) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба/	м	750

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
40	<p>Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики:</p> <p>Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм</p>	м	500
41	<p>Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики:</p> <p>Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм</p>	м	460
42	<p>Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики:</p> <p>Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм</p>	м	480
43	<p>Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики:</p> <p>Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм</p>	м	480
44	<p>Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +80⁰C, IP 68 AD54.5</p>	м	360

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
45	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчиво температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; грудно горим; samozagасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 70мм	м	100
46	Укрепване на охранна тръба	м	160
47	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	47
48	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	25
49	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	12
50	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	120
51	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на изпълнителя/	м ²	1150
52	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух с лепилен слой, с диаметър ф100мм преди свиването /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	100
XIX	Омазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността		
1	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставка на материалите е задължение на изпълнителя	м ²	600
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	40
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, поддръжане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
4	Разуплъгняване и уплъгняване на кабелни проходки с размери Φ 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	260
5	Уплъгняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	640
XX	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията		
1	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	180
2	Доставка и полагане на кабел 5x2,5мм ² по готово кабелно трасе	м	680
3	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	66
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	865
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	140
6	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT -12D/3x0-114	бр	14
7	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kV тип POLJ -12/3x120-240	бр	14
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм.	м	390
9	Доставка и монтаж PVC щупер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	550
XXI	Подмяна на светлинната арматура с лампи нажежаема жичка със светлинна арматура с диодни лампи на КРУ 0.4kV		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм ²	бр.	2060
2	Демонтаж на светлинната арматура с лампа нажежаема жичка без запазване за понатайшна употреба	бр.	1030

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
3	Доставка и монтаж на шайби от тефлон съгласно изискванията на Приложение № 13	бр.	1030
4	Доставка и монтаж на лампа 230 V AC/DC светодиоид червен, КА2-2231	бр.	1000
5	Доставка и монтаж на лампа 230 V AC/DC, светодиоид зелен, КА2-2232	бр.	30
6	Доставка и монтаж на основа за светодиоидна лампа, лампов елемент с вграден светодиоид червен, CL-100R-L	бр.	1000
7	Доставка и монтаж на основа за светодиоидна лампа, лампов елемент с вграден светодиоид зелен, CL-100G-L	бр.	30
8	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр.	2060
XXII	Подмяна въздушни пускатели в АО, ЕТУ, МЗ		
1	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	72
2	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	80
3	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	14
4	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	30
5	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	38
6	Демонтаж пускател тип ПВ без запазване за по нататъшна употреба	бр	14
7	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 25А, 220V	бр	6
8	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 16А, 220V	бр	4
9	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 16А, 380V	бр	4
10	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 10А, 380V	бр	2
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6 мм ² с притегателен винт и кабелна обувка /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72
12	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² /Доставката на бананките е задължение на Изпълнителя/	бр	80
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	38
14	Доставка и монтаж PVC щупер АД21.2 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	42

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
15	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 21.2мм	м	30
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20
XXIII	Подобряване експлоатационното състояние на несистемни панели за пожарогасене с технологични наименования 5HZ11,12		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² със запазване маркировката на жилата	бр	500
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	500
3	Изолиране на изведени в резерв жила 2.5мм ² посредством капи	бр	360
4	Демонтаж уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	26
5	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	8
6	Доставка и монтаж на DIN шина	м	18
7	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2.5мм ²	бр	600
8	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	16
9	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 100 DEK 5	бр	600
10	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2.5	бр	18
11	Демонтаж носачи за клемореди с 300 броя клеми без запазване за по нататъшна употреба	бр	16
12	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 100/40мм	м	10
13	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/80мм	м	10
14	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 60/40мм	м	18
15	Изолиране изведени в резерв кабелни с диаметър до 30мм посредством капи	бр	130

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
16	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липеващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	200
17	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	350
18	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	16
XXIV	Подмяна табла с технологични наименования 5UQ18E01 и 5UQ18E02 захранващи кранове обслужващи технологично оборудване в помещение ЦЗ-228		
1	Демонтаж табло до 0.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
2	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	10
3	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	8
4	Прозвъняване на кабелни жила до 25мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	10
5	Прозвъняване на кабелни жила до 35 мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8
6	Демонтаж автомати без запазване за по нататъшна употреба	бр	2
7	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	6
8	Демонтаж на предпазители без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
9	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 14	бр	2
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20
11	Отсъединяване от заземителен контур	бр	2
12	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2
13	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	2
14	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; samozагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на гръбата 34.5мм	м	8
15	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липеващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	4

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
XXV	Подмяна табла с технологични наименования 5DR53Z10 и 5DR54Z10 в помещение ЦЗ-228		
1	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	54
2	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставката на кабелните обувки и на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	54
3	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
4	Демонтаж на алуминиеви шини с дължина до 30см /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	6
5	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	12
6	Демонтаж на габло до 1.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
7	Демонтаж на гетинаксова плоча до 1.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
8	Доставка и монтаж на стена на габло съгласно изискванията на Приложение № 15	бр	2
9	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	20
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 34.5мм	м	18
11	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	10
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50
13	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	4
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	13
15	Отсъединяване от вземителен контур	бр	2
16	Присъединяване към съществуващ вземителен контур	бр	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
XXVI	Доставка и монтаж на стелаж за един елемент, сеизмично квалифициран, за допълнителен елемент 107-и на АБ 5EA20		
1	Доставка и монтаж на стелаж за един брой акумулаторен елемент тип Vb2412, сеизмично квалифициран, съгласно Приложение №16	бр	1
2	Двустранно отсъединяване на шина 5x20x150мм от елемент на батерия със запазване за последваща употреба	бр	3
3	Двустранно подсъединяване на шина 5x20x150мм от елемент на батерия	бр	3
4	Доставка и полагане на кабел, тежък, плангов, гумиран, неразпространяващ горенето, с Си жила, със сечение 1x120мм ² за напрежение 0,6/1kV. Тип NSHTÖU-O	м	15
5	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ

1. ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ТРИПОЛЮСЕН

- С ДВЕ ПОЛОЖЕНИЯ – включено, изключено
- ТРИПОЛЮСЕН - ЗА КОМУТИРАНЕ НА “+”, “-” И ШИНКА МИГАНЕ
- 10 A DC, 240 V DC
- ЗА ПРЕДЕН МОНТАЖ
- БЕЗ ОТКРИТИ ТОКОВОДЕЩИ ЧАСТИ

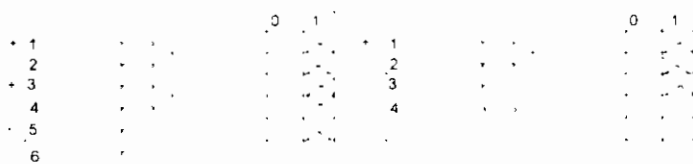
2. ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ДВУПОЛЮСЕН

- С ДВЕ ПОЛОЖЕНИЯ – включено, изключено
- ДВУПОЛЮСЕН - ЗА КОМУТИРАНЕ НА “+”, “-”
- 10 A DC, 240 V DC
- ЗА ПРЕДЕН МОНТАЖ
- БЕЗ ОТКРИТИ ТОКОВОДЕЩИ ЧАСТИ

Изисквания за контактната система на дву и триполюстния превключвател

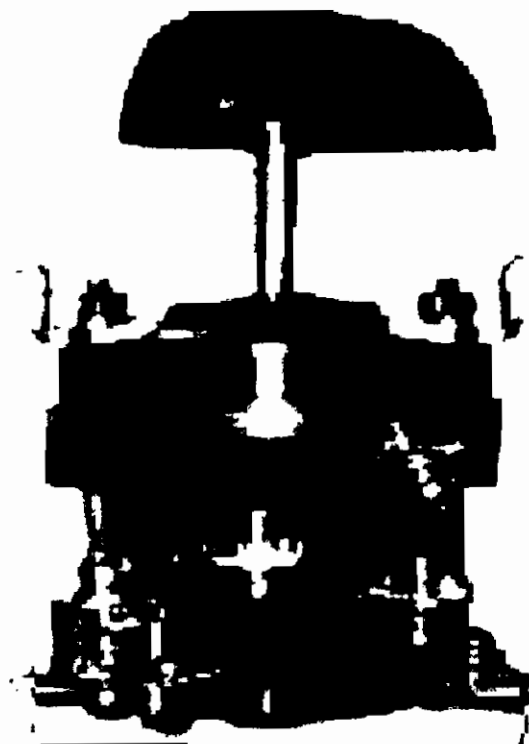
Триполюсен

Двуполусен



3. НОВОДОСТАВЕНИТЕ ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ ДА СЕ МОНТИРАТ НА ВРАТАТА НА КИЛИЯТА

СЕГА СЪЩЕСТВУВАЩ ПАКЕТЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ IP00



Технически изисквания при доставката и монтажа на управляващ контролен панел (УКП) с технологично наименование 5UV93D01 – раздел VII, т. 5 от Приложение №1.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5”

1. Изисквания към изработването на УКП

1.1. Кутията за УКП да бъде изработена от стоманена ламарина, с размери както следва:

Височина – 300мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 150мм

Кутията да бъде изработена със степен на защита IP68.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън. След това да бъде боядисана със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисана с цвят RAL7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината отвътре, половината отвън, като е осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва гъвкав заземителен проводник 1х10мм², а отвън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна на кутията да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и ключалка за ключ “перчат”, комплектована с ключ.

1.5. Входящите и изходящите кабели влизат през пластични връзки /щупери/ отговарящи на стандарт EN60423 и DIN 40430, степен на защита IP68, - RQG1-M с метрична резба както следва - AD 21.5 мм монтирани по средата на дъното на таблото;

1.6. В кутията вертикално да се монтират два броя клемореди, с по 12 броя редова клеми 2.5мм². Всяка клема да бъде номерирана.

1.7. На кутията, в долната част на вратата да се монтират 2 броя бутони – зелен “Пуск” (в ляво) и червен “Стоп” (в дясно). Бутоните да са с 1бр н.о и 1бр н.з контакти.

1.8. На вратата да се направят трайни надписи показани в таблица № 1

2. Изисквания към монтажа на УКП.

2.1 УКП-то се монтира на съществуваща желязна конструкция.

Таблица № 1

№	Съоръжение	Бр. бутони	Бр. щупери
1	5UV93D01-SW	2	2

Забележка: Надписите на съоръжението да са със шрифт “Arial Bold” – 50pt, центриран. Надписите за бутоните “Пуск” и “Стоп” да са направени на стикер със размери 16мм х 45мм и с шрифт “Arial” /с главни букви/, центриран.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5UV37D03 - PK; 5UV37D04 - PK; 5UV57D03-PK ; 5UV57D04 - PK; 5UV57D05 - PK; 5UV57D06- PK – раздел VIII , т. 15 от Приложение №1.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 6 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 180мм;

Ширина – 200мм;

Дълбочина – 85мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от **лясната** страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

5UV37D03; 5UV37D04 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х30мм

5UV57D03; 5UV57D04; 5UV57D05; 5UV57D06 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М6Х40мм

1.6 Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на шуцерите
5UV37D03	21.2	1бр AD21.2 от горе в средата
	28.5	1бр AD28.5 от долу в средата
5UV37D04	21.2	1бр AD21.2 от горе в средата
	28.5	1бр AD28.5 от долу в средата
5UV57D03	21.2	1бр AD28.5 от горе в средата
	28.5	1бр AD21.2 от долу в средата
5UV57D04	21.2	1бр AD21.2 от горе в средата
	28.5	1бр AD28.5 от долу в средата
5UV57D05	28.5	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
5UV57D06	28.5	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични 5UV42D01- РК ; 5UV46D01 - РК; 5UV47D02- РК – раздел VIII, т. 16 от Приложение № I.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 3 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 280мм;

Ширина – 200мм;

Дълбочина – 80мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Във всяка кутия да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х40мм

1.6. Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
5UV42D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UV46D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UV47D02	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5TL41D03 - PK; 5TL45D01 - PK; 5TL45D02- PK ; 5UV48D02- PK – раздел VIII , т. 17 от Приложение №1.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 4 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

5TL41D03; 5TL45D01; 5TL45D02

Височина – 400мм;

Ширина – 350мм;

Дълбочина – 160мм

5UV48D02

Височина – 450мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х50мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 2бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

5TL41D03; 5TL45D01; 5TL45D02 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М12Х60мм.

5UV48D02 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М14Х70мм.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
5TL41D03	60	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TL45D01	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TL45D02	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UV48D02	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5UA13D01 - РК; 5UA13D02 - РК – раздел IX, т. 11 от Приложение №1.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 2 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 300мм;

Ширина – 200мм;

Дълбочина – 80мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Във всяка кутия да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х40мм.

1.6. Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
5UA13D01	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UA13D02	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5QD12D01 - PK; 5QD12D02 - PK; 5QD13D01 - PK; 5QE16D01 - PK; 5QE16D02 - PK; 5QE12D01 - PK; 5UH13D01 - PK; 5UW49D11 - PK; 5UW49D21 - PK; 5UW49D31 - PK; 5UW49D41 - PK; 5UW49D51 - PK; 5UW49D61 - PK; 5UW49D71 - PK; 5UW49D81 - PK; 5UW79D11 - PK; 5UW79D21 - PK; 5UW79D31 - PK; 5UW79D41 - PK; 5UW79D51 - PK; 5UW79D61 - PK; 5UW79D71 - PK; 5UW79D81 - PK; 5QC11D01 – PK – раздел X, т. 11 от Приложение №I.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 24 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

5QD12D01 - PK; 5QD12D02 - PK; 5QD13D01 - PK; 5QE16D01 - PK; 5QE16D02 - PK; 5QE12D01 - PK; 5UH13D01 - PK; 5UW49D11 - PK; 5UW49D21 - PK; 5UW49D31 - PK; 5UW49D41 - PK; 5UW49D51 - PK; 5UW49D61 - PK; 5UW49D71 - PK; 5UW49D81 - PK; 5UW79D11 - PK; 5UW79D21 - PK; 5UW79D31 - PK; 5UW79D41 - PK; 5UW79D51 - PK; 5UW79D61 - PK; 5UW79D71 - PK; 5UW79D81 - PK

Височина – 200мм;

Ширина – 200мм;

Дълбочина – 100мм

5QC11D01 – PK

Височина – 100мм;

Ширина – 100мм;

Дълбочина – 50мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундиращи от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. За **5QD12D01 - PK; 5QD12D02 - PK; 5QE16D01 - PK; 5QE16D02 - PK; 5QE12D01 - PK; 5UH13D01 - PK; 5UW49D11 - PK; 5UW49D21 - PK; 5UW49D31 - PK; 5UW49D41 - PK; 5UW49D51 - PK; 5UW49D61 - PK; 5UW49D71 - PK; 5UW49D81 - PK; 5UW79D11 - PK; 5UW79D21 - PK; 5UW79D31 - PK; 5UW79D41 - PK; 5UW79D51 - PK; 5UW79D61 - PK; 5UW79D71 - PK; 5UW79D81 - PK**: Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектува с ключ.

За **5QC11D01 – PK**: Лицевата страна да се оформи като капак с 4 отвора за завиване на винт към корпуса.

За **5QD13D01 – PK**: Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалка комплектувана с ключ “перчат”.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

5QC11D01 да се монтира 5 броя клеми 6мм² на DIN шина.

5QD13D01 да се монтира 10 броя клеми 4мм² на DIN шина.

5QE12D01; 5UH13D01; 5UW49D11; 5UW49D21; 5UW49D31; 5UW49D41 ; 5UW79D61; 5UW79D71; 5UW79D81 да се монтира по 12 броя клеми 6мм² на DIN шина.

5QE16D01; 5QE16D02; 5QD12D01; 5QD12D02; 5UW49D51; 5UW49D61; 5UW49D71; 5UW49D81; 5UW79D11; 5UW79D21; 5UW79D31; 5UW79D41; 5UW79D51 да се монтират по 20 броя клеми 6мм² на DIN шина.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
5QD12D01	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 2бр от долу в ляво и дясно
5QD12D02	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 2бр от долу в ляво и дясно
5QD13D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5QE16D01	21.2	1бр от горе в дясно 2бр от долу в ляво и дясно
5QE16D02	21.2	1бр от горе в дясно 2бр от долу в ляво и дясно
5QE12D01	21.2	1бр от горе в ляво 2бр от долу в ляво и дясно
5UH13D01	21.2	1бр от горе в ляво 2бр от долу в ляво и дясно
5UW49D11	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW49D21	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW49D31	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW49D41	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW49D51	15.8 21.2	2бр AD 21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD 21.2 от долу в ляво 1бр AD 15.8 от долу в дясно
5UW49D61	15.8 21.2	2бр AD 21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD 21.2 от долу в ляво 1бр AD 15.8 от долу в дясно
5UW49D71	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW49D81	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW79D11	21.2 28.5	2бр AD21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD21.2 от долу в дясно 1бр AD28.5 от долу в ляво
5UW79D21	21.2 28.5	2бр AD21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD21.2 от долу в дясно 1бр AD28.5 от долу в ляво
5UW79D31	21.2 28.5	2бр AD21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD21.2 от долу в дясно 1бр AD28.5 от долу в ляво
5UW79D41	21.2 28.5	2бр AD21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD21.2 от долу в дясно 1бр AD28.5 от долу в ляво

5UW79D51	21.2 28.5	2бр AD21.2 от горе в ляво и дясно 1бр AD21.2 от долу в дясно 1бр AD28.5 от долу в ляво
5UW79D61	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW79D71	21.2	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в дясно
5UW79D81	15.8 21.2	1бр AD 21.2 от горе в ляво 1бр AD 21.2 от долу в ляво 1бр AD 15.8 от долу в дясно
5QC11D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **5QD12D01 - PK; 5QD12D02 - PK; 5QD13D01 - PK; 5QE16D01 - PK; 5QE16D02 - PK** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2 Преходни кутии **5QE12D01 - PK; 5UH13D01 - PK; 5UW49D11 - PK; 5UW49D21 - PK; 5UW49D31 - PK; 5UW49D41 - PK; 5UW49D51 - PK; 5UW49D61 - PK; 5UW49D71 - PK; 5UW49D81 - PK; 5UW79D11 - PK; 5UW79D21 - PK; 5UW79D31 - PK; 5UW79D41 - PK; 5UW79D51 - PK; 5UW79D61 - PK; 5UW79D71 - PK; 5UW79D81 - PK; 5QC11D01 - PK** се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5VQ25D01 - PK; 5VQ26D01 - PK, 5UJ83D01 - PK; 5UJ84D01 - PK; 5UW09D12 - PK; 5UW09D13 - PK; 5UW09D14 - PK; 5UW09D15 - PK; 5UW09D16 - PK; 5UW09D17 - PK – раздел XI, т. 8 от Приложение №I.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 10 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 150мм; Ширина – 150мм; Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

5VQ25D01; 5VQ26D01; 5UJ83D01; 5UJ84D01 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М6Х50мм.

5UW09D12; 5UW09D13; 5UW09D14; 5UW09D15; 5UW09D16; 5UW09D17 да се монтират по 4 броя клеми 4мм² на DIN шина.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
5VQ25D01	28.5	2бр от долу в ляво и дясно
5VQ26D01	28.5	2бр от долу в ляво и дясно
5UJ83D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UJ84D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UW09D12	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UW09D13	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UW09D14	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UW09D15	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UW09D16	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UW09D17	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **5VQ25D01 - PK; 5VQ26D01 - PK, 5UJ83D01 - PK; 5UJ84D01 - PK** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2 Преходни кутии **5UW09D12 - PK; 5UW09D13 - PK; 5UW09D14 - PK; 5UW09D15 - PK; 5UW09D16 - PK; 5UW09D17 - PK** се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5TA20D01- PK ; 5TA20D02 - PK ; 5TZ01D01- PK ; 5UR20D01 - PK ; 5UR20D02 - PK – раздел XII, т. 15 от Приложение №I.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 5 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 100мм;

Ширина – 100мм;

Дълбочина – 50мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x16мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на кутиите да се оформи като капак с 4 отвора за завиване на винт към корпуса.

1.5. Във всяка кутия да се монтират по 4 броя клеми 6мм² на DIN шина.

1.6. Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
5TA20D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TA20D02	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TZ01D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5UR20D01	21.2	1бр от ляво в средата 1бр от долу в средата
5UR20D02	21.2	1бр от ляво в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **5UR20D01**; **5UR20D02** се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2. Преходни кутии **5TA20D01**; **5TA20D02**; **5TZ01D01** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5TK21D01 - PK ; 5TK22D01 - PK ; 5TK23D01 - PK ; 5TK91D02 - PK ; 5TK92D01 - PK; 5TK93D01 - PK ; 5TK93D02- PK ; 5TN21D01 - PK ; 5TN22D01- PK ; 5TN23D01 - PK ; 5TZ00D01- PK – раздел XII, т. 16 от Приложение №I.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5” – 11 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 400мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 170мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник. 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. За **5TZ00D01**: Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 2бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектова с ключ.

За **5TK21D01; 5TK22D01; 5TK23D01; 5TK91D02; 5TK92D01; 5TK93D01; 5TK93D02; 5TN21D01; 5TN22D01; 5TN23D01**: Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 2бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

5TZ00D01 да се монтират на изолатори 4 броя медни шини 40/4мм с разпробити по 3 броя отвори за болт М8.

5TK91D02; 5TK92D01; 5TK93D01; 5TK93D02; 5TN21D01; 5TN22D01; 5TN23D01 да се монтират на изолатори 4 броя медни шини 80/4мм с разпробити по 3 броя отвори за болт М8.

5TK23D01 да се монтират на изолатори 4 броя медни шини 40/4мм с разпробити по 3 броя отвори за болт М10.

5TK21D01; 5TK22D01 да се монтират на изолатори 4 броя медни шини 40/4мм с разпробити по 2 броя отвори за болт М8 и по 1 броя отвори за болт М10.

1.6. Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC плаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
5TK21D01	48.5	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
5TK22D01	48.5	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата

5TK23D01	48.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TK91D02	34.5	2бр от долу в ляво и дясно
5TK92D01	34.5	2бр от долу в ляво и дясно
5TK93D01	34.5	2бр от долу в ляво и дясно
5TK93D02	34.5	2бр от долу в ляво и дясно
5TN21D01	28.5	2бр от долу в ляво и дясно 2бр от горе в ляво и дясно
5TN22D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TN23D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5TZ00D01	48.5	2бр от долу в ляво и дясно

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходна кутия **5TZ00D01** се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2. Преходни кутии **5TK21D01; 5TK22D01; 5TK23D01; 5TK91D02; 5TK92D01; 5TK93D01; 5TK93D02; 5TN21D01; 5TN22D01; 5TN23D01** се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

**Технически изисквания при подмяна на щитови
прибори - цифров честотомер и волтметър на БЩУ-5 - раздел XIII, т. 4, 5
от Приложение №1.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5"**

1. Механични изисквания.
 - 1.1. Изисквания за размери на уредите:
Височина – не повече от 61мм;
Ширина – не повече от 161мм;
Дълбочина – не повече от 15мм
 - 1.2. Дисплея на прибора трябва да е светещ (флуоресцентен или светодиоден тип).
 - 1.3. Сегментите на прибора трябва да са с височина минимум 26 мм.
 - 1.4. Цвета на сегментите трябва да е ЗЕЛЕН.
 - 1.5. Работна температура на приборите $-0 \div 40$ °C
 - 1.6. Подсъединяването на приборите трябва да е чрез присъединителен куплунг.
2. Електрически изисквания за честотомера.
 - 2.1. Захранващо напрежение $\sim 220V / 50Hz$
 - 2.2. Консумирана мощност – не повече от 20 VA.
 - 2.3. Входен сигнал за честотомера – $100V / 50Hz$
 - 2.4. Диапазон на измерваната величина $45 \div 55$ Hz
 - 2.5. Клас на точност – $\pm 0.1\%$
 - 2.6. Индикация – четири разрядна.
3. Електрически изисквания за волтметъра
 - 2.1. Захранващо напрежение $\sim 220V / 50Hz$
 - 2.2. Консумирана мощност – не повече от 20 VA.
 - 2.4. Диапазон на измерваната величина $0 \div 100$ V/ 50 Hz
 - 2.5. При входен сигнал от 100V на дисплея трябва да се визуализират 400 kV
 - 2.6. Клас на точност – $\pm 0.5\%$
 - 2.7. Индикация – четири разрядна.
4. Производителя да предостави принципни схеми на приборите и методика за настройка (включително софтуер ако е необходимо).
5. Уредите да са съпроводени със сертификат за метрологична проверка.

**Технически изисквания при изработка и монтаж на ремонтно табло
с технологично наименование 5АОЦЛС102 - раздел XVI, т. 9 от
Приложение №I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5"**

1. Изисквания към изработването на таблото

1. Изисквания към изработването на електрическото табло.

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано с бял цвят от вътре, а от вън прахово боядисано с цвят RAL 9010.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X60MM, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25mm².

1.4 Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и ключалки за ключ "перчат", комплектувана с ключ.

1.5. Входният кабел (СВТ 4x10mm²) влиза през PVC щуцер (отгоре по средата) с размер AD28.5 и се подвързва на клеморед съгласно приложената схема.

1.6. На дясната страница на таблото да се монтира един брой трифазен контакт и един брой монофазен контакт, а на лявата страница един брой монофазен контакт.

Контактите се захранват от клеморед монтиран в горната част на таблото.

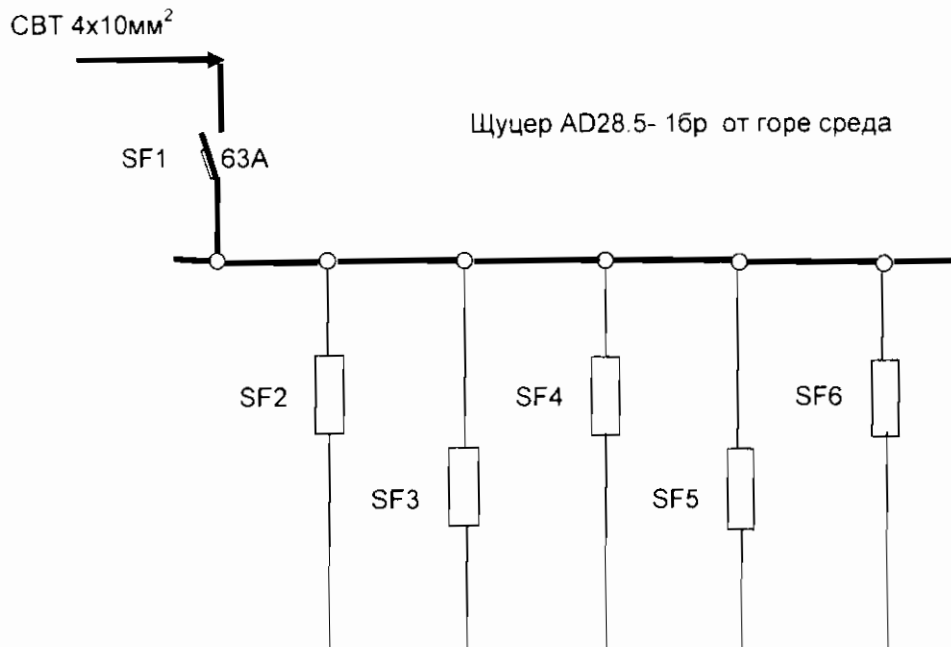
1.7. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнимо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.8. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото.

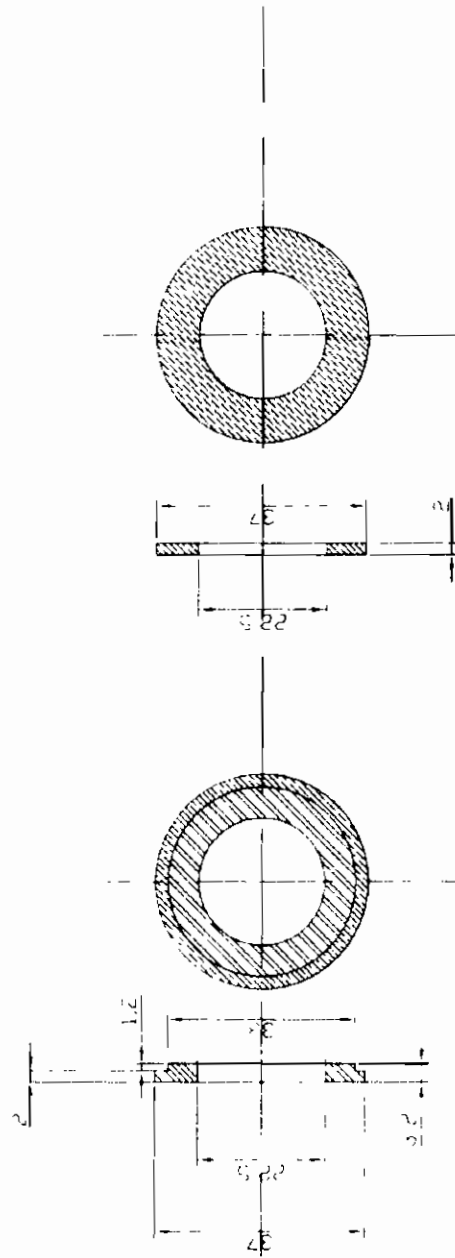
2.1. Електрическото табло се монтира на стена. Присъединителните отвори се разпробиват на място.

3. Линейна схема на табло с технологично наименование 5АОЦЛС102



Предпазна апаратура А	25	25	16	16	16
Термична защита $I_t A t$	25	25	16	16	16
Предпазна апаратура V	500	500	220	220	220
Консуматор	Трифазен контакт	Резерв	Контакт 220V	Контакт 220V	Резерв
Разпределение на фазите	ABC	ABC	A	B	C

ПРИЛОЖЕНИЕ №



Технически изисквания при изработване и монтаж на табла с технологични наименования 5UQ18E01,02 (Табло №1,4) - раздел XXIV, т. 9 от Приложение №I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5"

1. Изисквания към изработването на таблата

1.1. Таблата да бъде изработени от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в тях апаратура но да не се надвишават следните размери: височина 600мм; ширина 400мм; дълбочина 300мм.

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Таблата да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с сив цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблата да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и един брой ключалка за ключ "перчат" комплектована с ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 бр. PVC шуцери АД34.5 монтирани от долу в ляво и дясно. Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.6. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-долу в таблото.

1.7. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

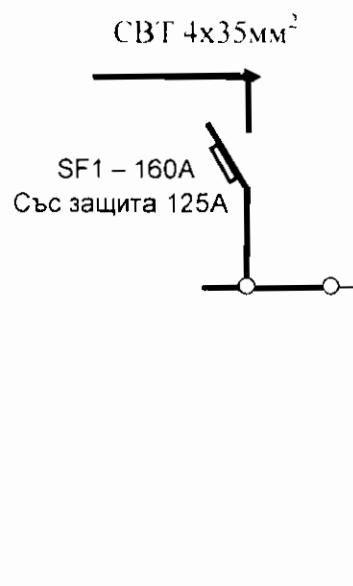
1.8. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.9. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото.

2.1. Таблата се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Линейна схема на ел.табла с технологично наименование 5UQ18E01,02 (Таблю №1,4)



Предпазна апаратура А	125
Термична защита It Ai t	125
Брой автомати	1
Предпазна апаратура V	400
Консуматор	Кран
Разпределение на фазите	А, В, С

Технически изисквания при изработване и монтаж на табла с технологично наименование 5DR53Z10 и 5DR54Z10 - раздел XXV, т. 8 от Приложение №I.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5”

1. Изисквания към изработването на таблата:

1.1. Таблата да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в тях апаратура, но да не се надвишават следните размери:

Височина – 600мм; Ширина – 400мм; Дълбочина – 250мм

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Таблата да бъдат грундирани отвътре и отвън. След това да бъдат боядисани с бял цвят отвътре, а отвън прахово боядисани с цвят RAL 9010.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 2 бр.ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектува с ключ.

1.5. Вътре в таблата за:

5DR53Z10: Да се монтират на изолатори 3 броя медни шини 30/3мм с разпробити по 6 броя отвори за болт М6, разположени съгласно т.3 “Общ изглед на таблото”.

5DR54Z10: Да се монтират на изолатори 3 броя медни шини 30/3мм с разпробити по 6 броя отвори за болт М6, разположени съгласно т.3 “Общ изглед на таблото”.

1.6 Захранващият кабел тип СВТ 4х16мм² се подвързва към автоматичен прекъсвач тип Compact NSX 250А, 3Р, след прекъсвача се захранват медните шини посредством проводници (жълт, зелен, червен) 16мм², с медни кабелни обувки.

1.7 Консуматорите (6 бр. за 5DR53Z10 и 5 бр. за 5DR54Z10) се подвързват директно към медните шини.

1.8 Директният достъп до медните шини е ограничен, чрез монтиран прозрачен предпазен екран.

1.9 Общата нулева шина се монтира отдолу в дясно.

1.10 На вратата от вътрешната страна на таблата да бъде изработена и монтирана мнемo схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.11 Входящият и изходящите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC плаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно Таблица I.1.

Таблица I.1

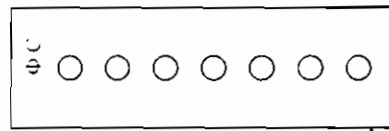
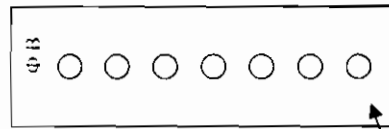
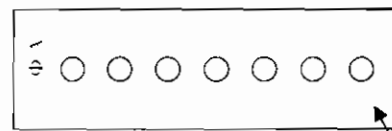
Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
5DR54Z10	34.5	6 бр отдолу
5DR53Z10	34.5	7 бр отдолу

2. Изисквания към монтажа на таблото:

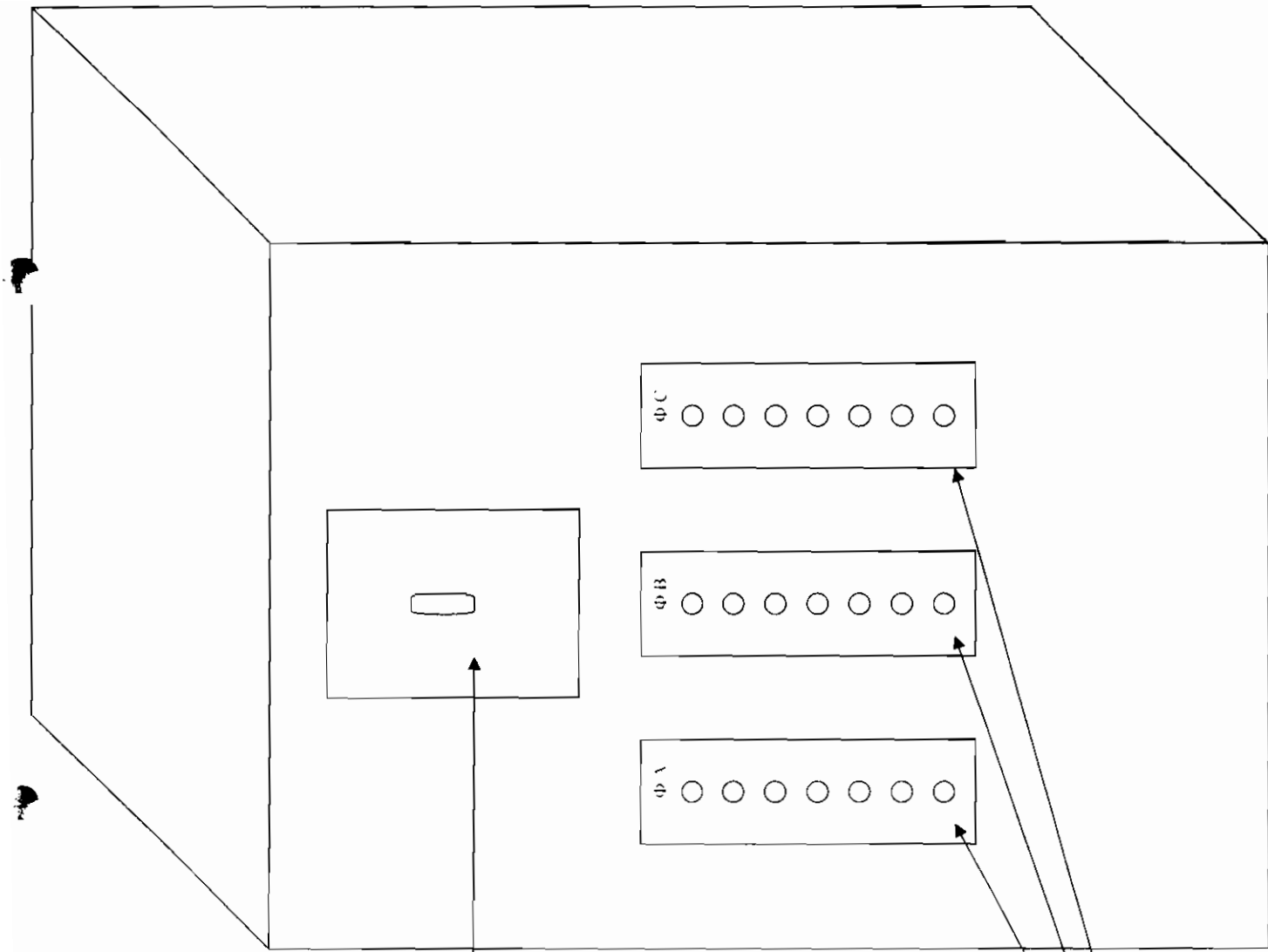
2.1. Таблата се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Общ изглед на таблата с разположение на елементите:

Автоматичен
прекъсвач
Compact NSX
750A



Медни шини с разглобни 6 бр (за
5DR53Z/10) и 6 бр (за 5DR54Z/10) с
отвори М6



Технически изисквания при доставката и монтажа на стелаж за един елемент, сеизмично квалифициран, за допълнителен елемент 107-и на АБ 5ЕА20 – раздел XXVI, т. 1 от Приложение №1.1, “Обем дейности на цех ЕО, блок 5”

1. Стелаж е за 1 брой акумулаторен елемент тип Vb2412 с акселерация (ускорение):
0.2g – UBC Zone 1

2. Размерите на стелажа да са както следва:

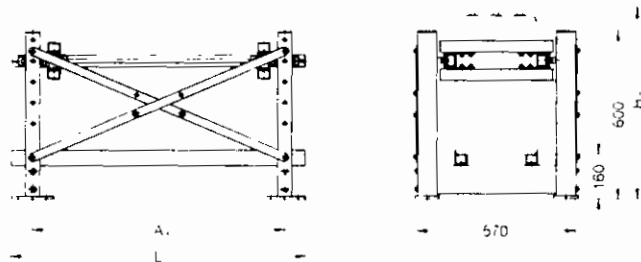
Височина – 600мм;

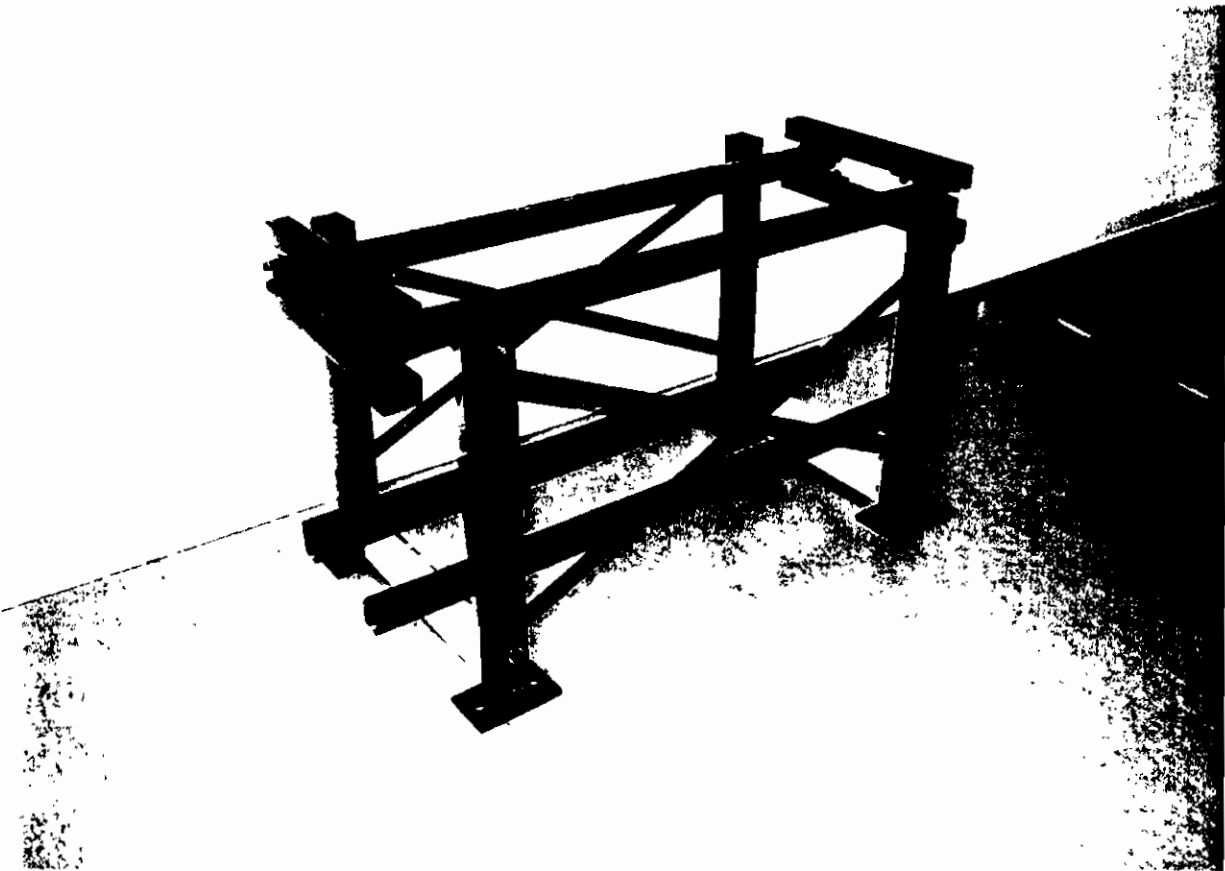
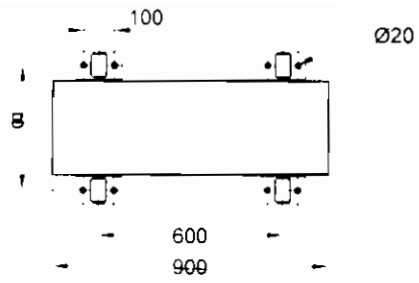
Ширина – 570мм;

Дължина – 900мм

Стелажа да е сеизмично устойчив

3. Монтажа на стелажа се извършва посредством анкериране съгласно приложен чертеж





Обособена позиция 4 Приложение № 1.2

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2015, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
I	Подмяна управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6SU91D11; 6SU91D21; 6SU91D31; 6SU91D41; 6SU91D51; 6SU91D61; 6UM44D01 в Машинна зала	ПК
II	Подмяна на захранващи кабели на електрически мостови телферни кранове 6UQ10E01 и 6UQ10E02, помещения 6A618 и 6AB810	ПК
III	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в АО с технологични наименования 6UV28D02 - ПК; 6UV32D01 - ПК; 6UV32D02 - ПК; 6UV40D03 - ПК; 6UV40D04 - ПК; 6UV40D06 - ПК; 6UV48D01 - ПК; 6TL41D02- ПК; 6TL41D04- ПК; 6TL43D01- ПК; 6TL48D01- ПК; 6TL48D02- ПК; 6TL48D03- ПК	ПК
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в МЗ с технологични наименования 6RE21D01-ПК; 6RE21D02-ПК; 6UA20D01-ПК; 6UV14D03-ПК; 6UV14D04-ПК; 6UV70D03-ПК; 6SC51D41-ПК; 6SC52D41-ПК; 6SC52D42-ПК; 6SU11D01-ПК	ПК
V	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ДГС с технологични наименования 6QC12D01 - ПК; 6QC12D02 - ПК; 6QC14D01 - ПК; 6QE20D01 - ПК; 6QE20D02 - ПК; 6UW49D71 - ПК; 6UW49D81 - ПК; 6UW79D81 - ПК	ПК
VI	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ЦПС4 с технологични наименования 6UW09D16 - ПК; 6UW09D17 - ПК; 6UW09D18 - ПК; 6UW09D19 - ПК; 6UW09D20 - ПК; 6UW09D21 - ПК; 6VC13G01 - ПК; 6VC13G02 - ПК; 6VQ25D01 - ПК; 6VQ26D01 - ПК; 6VQ32D01 - ПК; 6VQ33D01 - ПК; 6VQ34D01 - ПК; 6VQ35D01 - ПК; 6VR13D01 - ПК; 6VR13D02 - ПК	ПК
VII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB10D01- ПК; 6TB10D02- ПК; 6TB10D03- ПК; 6TB10D04- ПК; 6TB30D01- ПК; 6TZ001- ПК; 6TZ002- ПК	ПК
VIII	Подмяна управляващи контролни панели (УКП) на задвижки от системата за пожарогасене в РЗ с технологични наименования 6UJ03S01,02	ПК

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
IX	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)	ПК
X	Дейности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART	ПК
XI	Омазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	ПК
XII	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	ПК
XIII	Подмяна силови табла с технологични наименования 6DR53B10, 6DR54Z10 и 6DR54Z20 осигуряващи захранване в помещение Ц4-228	ПК
XIV	Привеждане в експлоатационен вид и демонтаж табла и преходни кутии изведени от експлоатация в АО, МЗ, ЦПС4 и ЕТУ	ПК
XV	Подмяна на пакетни ключове ПВ2-10 и ПВ3-10 за превключване на шинки управление, захранване и сигнализация в килия 4 на секции 6ВА, 6ВВ, 6ВС, 6ВД и килия 0 6ВК, 6ВУ	ПК
XVI	Подмяна на светлинната арматура с лампи нажежаема жичка със светлинна арматура с диодни лампи на КРУ 0.4kV	ПК
XVII	Подмяна въздушни пускатели в АО, ЕТУ, МЗ	ПК
XVIII	Подмяна табла с технологични наименования 6UQ18E01, 02(Табло N:3) и 6UQ18E01, 02(Табло N:1) захранващи кранове обслужващи технологично оборудване в помещение Ц4-228	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2015, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
1	Подмяна управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6SU91D11; 6SU91D21; 6SU91D31; 6SU91D41; 6SU91D51; 6SU91D61; 6UM44D01 в Машинна зала		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	7
2	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	140
3	Демонтаж носачи с 12 броя клеми без запазване за по нататъшна употреба	бр	14
4	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	18
5	Доставка и монтаж табло съгласно изискванията на Приложение №17	бр	7
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	140
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	18
8	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 21.2мм	м	30
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 2м	бр	7
10	Изработка дребна желязна конструкция за укрепване на съединителни кутии от винкел 20/20	кг	35
11	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	7
12	Ръчно наговарване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	70

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
II	Подмяна на захранващи кабели на електрически мостови гелферни кранове 6UQ10E01 и 6UQ10E02, помещения 6A618 и 6AB810		
1	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	16
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	150
3	Доставка и полагане на кабел ШКПТ 4x4 мм ² по готово тръбно трасе	м	150
4	Доставка и монтаж на стоманена поцинкована карабинка, без око, без гайка. Размери: малък вътрешен диаметър ф15 мм; голям вътрешен диаметър ф30 мм; дължина 100 мм; сечение ф8 мм.	бр	144
5	Доставка и монтаж на скоба за водно съединение изцяло поцинкована с ф17÷29 мм. и широчина 8мм.	бр	144
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	16
7	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8
III	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в АО с технологични наименования 6UV28D02 - РК; 6UV32D01 - РК; 6UV32D02 - РК; 6UV40D03 - РК; 6UV40D04 - РК; 6UV40D06 - РК; 6UV48D01 - РК; 6TL41D02- РК; 6TL41D04- РК; 6TL43D01- РК; 6TL48D01- РК; 6TL48D02- РК; 6TL48D03- РК		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	13
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	28
3	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	16
4	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	48
5	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	10
6	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	10
7	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	4
8	Отсъединяване кабелни жила 70 мм ²	бр	3
9	Отсъединяване кабелни жила 95 мм ²	бр	16
10	Отсъединяване кабелни жила 120 мм ²	бр	16
11	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	22
12	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	20
13	Демонтаж на изолятори без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	39
14	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 18	бр	4

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 19	бр	5
16	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 20	бр	4
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с биметални Al-Cu 4мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с биметални Al-Cu 6мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с биметални Al-Cu 10мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с биметални Al-Cu 25мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10
23	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с биметални Al-Cu 50мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
24	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с биметални Al-Cu 70мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
25	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с биметални Al-Cu 95мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
26	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² с биметални Al-Cu 120мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	6
28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	4
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 1м.	бр	3

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
30	<p>Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм</p>	м	6
31	<p>Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм</p>	м	8
32	<p>Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм</p>	м	6
33	<p>Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 48.5мм</p>	м	6
34	<p>Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20⁰C до +60⁰C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм</p>	м	12

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
35	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	28
36	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	14
37	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	150
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в МЗ с технологични наименования 6RE21D01-PK; 6RE21D02-PK; 6UA20D01-PK; 6UV14D03-PK; 6UV14D04-PK; 6UV70D03-PK; 6SC51D41-PK; 6SC52D41-PK; 6SC52D42-PK; 6SU11D01-PK;		
1	Демонтаж габло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	10
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	24
3	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	20
4	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	8
5	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	9
6	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	20
7	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	16
8	Отсъединяване кабелни жила 70 мм ²	бр	15
9	Отсъединяване кабелни жила 95 мм ²	бр	12
10	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	22
11	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	20
12	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	30
13	Демонтаж уреди за управление и сигнализация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3
14	Демонтаж на медна шина с приблизителни размери 40/3 /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	30
15	Доставка и монтаж на преходни кутни - съгласно изискванията на Приложение № 21	бр	10
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с биметални Al-Cu 16мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с биметални Al-Cu 25мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	9

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с биметални Al-Cu 35мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с биметални Al-Cu 50мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с биметални Al-Cu 70мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	15
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с биметални Al-Cu 95мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 21.2мм	м	4
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 42.5мм	м	8
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 54.5мм	м	20
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	5
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 0.5м.	бр	5
28	Подмяна маркиите за маркиране на кабелите Доставка на маркиите за маркиране на кабелите РМ 20 66 е задължение на Изпълнителя/	бр	24

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
29	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	12
30	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	120
V	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ДГС с технологични наименования 6QC12D01 - PK; 6QC12D02 - PK; 6QC14D01 - PK; 6QE20D01 - PK; 6QE20D02 - PK; 6UW49D71 - PK; 6UW49D81 - PK; 6UW79D81 - PK		
1	Демонтаж габло до 0,25м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	8
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	19
3	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	78
4	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	12
5	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	17
6	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	12
7	Демонтаж носачи с 12 броя клеми без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
8	Доставка и монтаж на преходни кугии - съгласно изискванията на Приложение № 22	бр	8
9	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	50
10	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с биметални Al-Cu 2.5мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	28
11	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с биметални Al-Cu 4мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	8
13	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на гръбата 15.8мм	м	4

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
14	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големинна на тръбата 21.2мм	м	14
15	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големинна на тръбата 28.5мм	м	2
16	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	19
17	Боядисване с бяла боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	8
18	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	80
VI	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ЦПС4 с технологични наименования 6UW09D16 - PK; 6UW09D17 - PK; 6UW09D18 - PK; 6UW09D19 - PK; 6UW09D20 PK; 6UW09D21 - PK; 6VC13G01 - PK; 6VC13G02 - PK; 6VQ25D01 - PK; 6VQ26D01 - PK; 6VQ32D01 - PK; 6VQ33D01 - PK; 6VQ34D01 - PK; 6VQ35D01 - PK; 6VR13D01 - PK; 6VR13D02 - PK		
1	Демонтаж табло до 0.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	16
2	Демонтаж на щунери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	32
3	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	64
4	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	16
5	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	16
6	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	8
7	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	24
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	25
9	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	20

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
10	Демонтаж носачи с 6 броя клеми без запазване за по натагъшна употреба	бр	6
11	Демонтаж клемна дъска с 4 броя шилки без запазване за по натагъшна употреба	бр	10
12	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 23	бр	10
13	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 24	бр	2
14	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 25	бр	4
15	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	64
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	24
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	10
21	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	6
22	Доставка и монтаж PVC пслаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагащан; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на тръбата 15.8мм	м	16

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	20
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	5
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм	м	3
26	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	32
27	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	12
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	160
VII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB10D01-РК; 6TB10D02- РК; 6TB10D03- РК; 6TB10D04- РК; 6TB30D01- РК; 6TZ001- РК; 6TZ002- РК		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	7
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	16
3	Отсъединяване кабелни жиля 2.5 мм ²	бр	12
4	Отсъединяване кабелни жиля 4 мм ²	бр	6

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
5	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	6
6	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	16
7	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	2
8	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	10
9	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	8
10	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	10
11	Отсъединяване кабелни жила 70 мм ²	бр	4
12	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	12
13	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	14
14	Демонтаж клемна дъска с 4 броя шпилки без запазване за по нататъшна употреба	бр	7
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 26	бр	7
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с биметални Al-Cu 16мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с биметални Al-Cu 25мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
23	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с биметални Al-Cu 35мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
24	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с биметални Al-Cu 50мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10
25	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с биметални Al-Cu 70мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	3
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	4
28	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	6
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	6
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	8
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм	м	8
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм	м	6

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
33	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16
34	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	12
35	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	90
VIII	Подмяна управляващи контролни панели (УКП) на задвижки от системата за пожарогасене в РЗ с технологични наименования 6UJ03S01,02		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	120
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12
3	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	4
4	Демонтаж табло до 0.5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
5	Доставка и монтаж (на тръба) табло съгласно изискванията на Приложение № 27	бр	2
6	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	4
7	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с кабелна обувка. /Доставката на кабелните обувки и марките е задължение на Изпълнителя/	бр	120
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 15.8мм	м	2
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на гръбата 28.5мм	м	2
11	Доставка и монтаж на пластични връзки(щупери) отговарящи на стандарт EN60423 и DIN40430, степен на защита IP55, RQG1-M с метрична резба както следва AD15.8	бр	4
12	Доставка и монтаж на пластични връзки(щупери) отговарящи на стандарт EN60423 и DIN40430, степен на защита IP55, RQG1-M с метрична резба както следва AD21.2	бр	4
13	Доставка и монтаж на пластични връзки(щупери) отговарящи на стандарт EN60423 и DIN40430, степен на защита IP55, RQG1-M с метрична резба както следва AD28.5	бр	4
14	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	12
15	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20
IX	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО; ОГУ; М.З.; ДГС; ЦПС-3)		
1	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	60
2	Демонтаж на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	350
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	750
4	Демонтаж щупери /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	893
5	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на гръбата 15.8мм	м	340

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
6	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 21.2мм	м	750
7	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 34.5мм	м	120
8	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 42.5мм	м	120
9	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 54.5мм	м	110
10	Доставка и монтаж PVC щупер AD15.8 осигурен е гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC плаух	бр	110
11	Доставка и монтаж PVC щупер AD21.2 осигурен е гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC плаух.	бр	556
12	Доставка и монтаж PVC щупер AD34.5 осигурен е гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC плаух	бр	110

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
13	Доставка и монтаж PVC шуцер AD54.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC плаух	бр	25
14	Доставка и монтаж PVC шуцер AD42.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC плаух	бр	92
15	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	290
16	Доставка и полагане открито по бетон кабел СВТн 3x2.5 мм ²	м	220
17	Доставка и полагане кабел СВВн/А 3x1.5мм ² по готово кабелно трасе	м	320
18	Доставка и полагане кабел СВВн/А 4x2.5мм ² по готово кабелно трасе	м	180
19	Демонтаж ключ осветление /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	198
20	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	140
21	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 6	бр	18
22	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25А открит инсталация	бр	20
23	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/25А открит инсталация, схема 1	бр	20
24	Демонтаж контакт открит инсталация /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	104
25	Доставка и монтаж контакт 220V16А открит инсталация	бр	86
26	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25А открит инсталация	бр	18
27	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	25
28	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	30
29	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	280
30	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	280
31	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	690
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА-1 21 е задължение на Изпълнителя/	бр	690

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
33	Демонтаж на пускател въздушен ПВ /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	8
34	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	4
35	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	4
36	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	64
37	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	64
38	Демонтаж на осветителни тела /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	224
39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти да не клипсове, фасунги от поликарбонат. Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класГ4(135°)	бр	36
40	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x58 W: Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга 2X58 W – IP40: Тяло и капак-бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчаги гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. клас Г4(135°). Луминисцентни лампи-2 броя 58W бяла дневна светлина с размери L=1500мм; Ф=26мм Присъединителни размери D=800мм Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	50

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
41	<p>Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- откривашина с противпрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки.</p> <p>Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение.</p> <p>Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер.</p> <p>Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото.</p> <p>Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака, гума между фасунгите и осв. тяло.</p> <p>Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. клас Г4(135°).</p> <p>Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм</p> <p>Присъединителни размери – D=800мм</p>	бр	112
42	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- взривозащитени – IP65:	бр	20
43	<p>Доставка и монтаж на промишлено осветително тяло 400W:</p> <p>Корпус от алуминий; Монтажна кутия свързана към корпуса изработена от високоустойчив полимер; Отражател от чист анодизиран алуминий 99.85% с полирана огледална повърхност;</p> <p>Фасунга порцеланова, защитена срещу самоотгиване покъл E40;</p> <p>Защитно стъкло закалено, закрепва се към отражателя със скоби от неръждаема стомана; Защитна решетка от поцинкована стоманена тел</p>	бр	2
44	<p>Доставка и монтаж на прожектор с мощност 400W, с живачна лампа за външно осветление, степен на защита IP65. Корпус: черен термопластичен полимер, армиран със стъклено влакно, компонентите на пуско-регулирущата апаратура се намират върху подвижна плочка от поцинкована стомана. ПРА кутия: Пряк достъп към клемна колодка и стяга на кабел, кабелно уплътнение PG 13.5, кутията се затваря с подвижен херметичен капак. Отражател: от чист анодизиран алуминий 99.85%, с полирана гравна повърхност с широко разпределение на светлината, отражателя има силиконово уплътнение. Защитно стъкло: прозрачно, закалено стъкло с дебелина 5мм. Фасунга: порцелан, защитена срещу самоотгиване за покъл тип E40. Монтаж: посредством поцинкована метална хълка, с анкери към метална конструкция. Приблизителни размери Височина 505мм Широчина 440мм Дълбочина 225мм</p>	бр	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
45	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон ПШП - черен - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	60
46	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220
47	Доставка и монтаж на кабелна разклонителна кутия за външен монтаж на стена устойчива на атмосферни влияния и UV лъчи с размери 85/85мм	бр	16
48	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	360
49	Демонтаж на луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1800
50	Демонтаж на фасунги /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	122
51	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	122
52	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопрераждане Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	1100
53	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопрераждане Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: < 3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	100
54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопрераждане Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: < 3mg, Lтръб = 589,8мм, Dmax – от 26 до 28мм	бр	400
55	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	199

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
56	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	100
57	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	74
58	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	25
59	Демонтаж на дросели /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	211
60	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x18W, напрежение 230V	бр	31
61	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x58W, напрежение 230V	бр	30
62	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x36W, напрежение 230V	бр	150
63	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1400

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
64	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1 минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	1200
65	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1 минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	200
66	Доставка и монтаж на допълнителни аксесоари за осветителни тела открита шина 2x58W, метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	48
67	Демонтаж на метален рефлектор със странични капаци /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	48
68	Доставка и монтаж на осветително тяло евакуационно:2бр.НН-11W,едната лампа работи постоянно от мрежата 220-240V,а другата от автономен източник (Ni-Ca батерия) продължит.на работа 90 мин.,поликарбонат,ш/д/в 160x300x100мм,IP 65	бр	30
69	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двустволна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с голям старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цвeтова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	200
X	Дейности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART		
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	1170
2	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи	бр	1700
3	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи	бр	940
4	Подмяна марките за маркиране на кабелите Доставка на марките за маркиране на кабелите РМ 20'66 с задължение на Изпълнителя/	бр	3560

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
5	Демонтаж гръбно кабелно трасе без запазване за по-нагatyшна употреба	м	1100
6	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтираг изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	3000
7	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон ННТТ - черен - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	750
8	Изграждане кабелно трасе от поцинкована гръба ¼" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	680
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	2150
10	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	1950
11	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	220
12	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	100
13	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	340
14	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	360
15	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	3200
16	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болгове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м ²	500
17	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болгове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	620
18	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нагatyшна употреба/	кг	2150
19	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване	кг	2200
20	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда	м ²	280
21	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и гечен метал включително китосване	бр	185
22	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	280
23	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0,6x0,5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min.	бр	20

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
25	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 160x120x2мм	бр	85
26	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 50x60x2мм	бр	85
27	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 160x60x2мм	бр	85
28	Изработване и монтаж на стикери до 5 символа с Н=7 см и р-ри 160x120.	бр	85
29	Изработване и монтаж на стикери до 2 символа с Н=5 см и р-ри 50x60.	бр	85
30	Изработване и монтаж на стикери до 5 символа с Н=5 см и р-ри 160x60.	бр	85
31	Демонтаж кабелни уземки (без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	520
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВВА ₂ 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	230
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВВА ₂ 10мм ² дължина до 1м.	бр.	180
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВВА ₂ 25мм ² с дължина до 1м	бр	110
35	Извозване строителни отпадъци	кг	1170
36	Доставка и монтаж PVC шуцер AD54.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	84
37	Доставка и монтаж PVC шуцер AD42.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	80
38	Доставка и монтаж PVC шуцер AD70 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	40
39	Изграждане на заземителен контур от поцинкована пина 30/3мм с грундиране и боядисване / Доставка на материалите с задължение на Изпълнителя/	м	98
40	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел (без запазване за по-нататъшна употреба/	м	650
41	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на гръбата 21.2мм	м	450

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
42	Доставка и монтаж PVC слаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	500
43	Доставка и монтаж PVC слаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	480
44	Доставка и монтаж PVC слаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм	м	480
45	Доставка и монтаж на PVC слаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +80 ⁰ C, IP 68 AD54.5	м	460
46	Доставка и монтаж PVC слаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 70мм	м	120
47	Укрепване на охранна тръба	м	160

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
48	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-1.12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	53
49	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-1.12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	19
50	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	12
51	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	120
52	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на изпълнителя/	м ²	1100
53	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух с лепилен слой, с диаметър ф100мм преди свиването /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	100
XI	Омазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността		
1	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставка на материалите е задължение на изпълнителя	м ²	500
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	50
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	50
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	280
5	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	620
XII	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията		
1	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфорирани 100/100мм комплект с канак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	180

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
2	Доставка и полагане на кабел 5x2.5мм ² по готово кабелно трасе	м	680
3	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на маркиите за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	50
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и маркиите за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	865
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	160
6	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT -12D/3x0-Н4	бр	14
7	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kV тип POLJ -12/3x120-240	бр	14
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; samozagасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	390
9	Доставка и монтаж PVC щупер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	450
XIII	Подмяна силови табла с техно.логични наименования 6DR53B10, 6DR54Z10 и 6DR54Z20 осигуряващи захранване в помещение Ц4-228		
1	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	4
2	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	48
3	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	7
4	Демонтаж на алуминиеви шини с дължина до 30см /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	6
5	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	12
6	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	19
7	Демонтаж на табло до 1.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	3
8	Демонтаж на гетингксова плоча до 1.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	3

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
9	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба/	м	24
10	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	20
11	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване	кг	20
12	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 28	бр	2
13	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 29	бр	1
14	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	4
15	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	24
16	Прозвъняване и подединяване кабелни жила до 6 мм ² с притегателен винт и кабелна обувка /Доставката на маркиге за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4
17	Прозвъняване и подединяване на кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставката на кабелните обувки и на маркиге за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	48
18	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	6
19	Отсединяване от заземителен контур	бр	2
20	Присединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2
21	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 1м.	бр	1
22	Подмяна маркиге за маркиране на кабелите /Доставката на маркиге за маркиране на кабелите РМ 20'66 е задължение на Изпълнителя/	бр	12

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
23	Ръчно паговарване и разговарване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50
XIV	Привеждане в експлоатационен вид и демонтаж табла и преходни кутии изведени от експлоатация в АО, МЗ, ЦПС4 и ЕТУ		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	9
2	Демонтаж на мегална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	95
3	Демонтаж гръбно кабелно грасе без запазване за по нататъшна употреба	м	132
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	132
5	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	60
6	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм ²	бр	180
7	Отсъединяване кабелни жила до 2,5мм ²	бр	120
8	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	234
9	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	194
10	Демонтаж на защитна гръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	60
11	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	24
12	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	20
13	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Преди боядисването същите се почистват от съществуващите надписи, номерации и налични етикери. Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м ²	84
14	Смяна на черна брава (не вкопана), включително прогонка. /Доставката на новите брави за ключ перчат е задължение на Изпълнителя/	бр	54
15	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с ж.по зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 1м.	бр	60
16	Оформяне пакети от стари кабели-до 2 жила,до 1м/Доставката на спиралите за оформяне на пакетите е задължение на Изпълнителя/	бр	212
17	Разкапачване и закапачване на кабелни грасета	м	120
18	Полагане кабел N2XII-O/I 4x2,5мм ² по готово грасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	1000
19	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1,5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	180

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
20	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2,5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	120
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	234
22	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила до 10мм ² с кабелна обувка /Доставката на бананките и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	194
23	Зачистване на занулителна шина до блясък	м ²	4
24	Възстановяване уплътненията на сборките/Доставката на уплътненията е задължение на Изпълнителя/	м	68
25	Изолиране на изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	170
26	Изолиране на изведени в резерв жила 2.5мм ² посредством капи	бр	140
27	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	44
28	Измерване на изолационно съпротивление на кабел N2XH-O/J 4x2.5мм ² с представяне на протокол	бр	30
29	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	138
30	Доставка и монтаж PVC щупер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	75
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагаващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 28.5мм	м	75
XV	Подмяна на пакетни ключове ПВ2-10 и ПВ3-10 за превключване на шинки управление, захранване и сигнализация в килия 4 на секции 6ВА, 6ВВ, 6ВС, 6ВД и килия 0 6ВК, 6ВУ		
1	Направа отвори Ф 20мм. в ламарина δ - 2мм (зависи от оста на избрания пакетен превключвател)	бр	16
2	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	416
3	Демонтаж на пакетен ключ без заназване за по нататъшна употреба	бр	16
4	Доставка и монтаж превключвател двуносовен съгласно изискванията на Приложение 41	бр	8

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
5	Доставка и монтаж превключвател триполюсен съгласно изискванията на Приложение №1	бр	8
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	416
7	Направа на кабелен сноп от проводник ПВА1 2.5мм ² , 10 броя жила, L=1м /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	8
8	Направа на кабелен сноп от проводник ПВА1 2.5мм ² , 5 броя жила, L=1.5м /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	8
9	Направа на мостчета от проводник ПВА2 2.5мм ² от клема на клема на клеморед с маркировка /L=3000мм//Доставката на проводника е задължение на Изпълнителя/	бр.	60
10	Направа на мостчета от проводник ПВА2 2.5мм ² от клема на клема на клеморед с маркировка /L=300мм//Доставката на проводника е задължение на Изпълнителя/	бр.	20
XVI	Подмяна на светлинната арматура с лампи нажежаема жичка със светлинна арматура с диодни лампи на КРУ 0.4kV		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр.	2060
2	Демонтаж на светлинната арматура с лампа нажежаема жичка без запазване за понагатъшна употреба	бр.	1030
3	Доставка и монтаж на шайби от тефлон съгласно изискванията на Приложение № 13	бр.	1030
4	Доставка и монтаж на лампа 230 V AC/DC светодиоод червен, КА2-2231	бр.	1000
5	Доставка и монтаж на лампа 230 V AC/DC, светодиоод зелен, КА2-2232	бр.	30
6	Доставка и монтаж на основа за светодиоодна лампа, лампов елемент с вграден светодиоод червен, СL-100R-L.	бр.	1000
7	Доставка и монтаж на основа за светодиоодна лампа, лампов елемент с вграден светодиоод зелен, СL-100G-L.	бр.	30
8	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр.	2060
XVII	Подмяна въздушни пускатели в АО, ЕТУ, МЗ		
1	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	48
2	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	64
3	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нагатъшна употреба/	бр	8
4	Демонтаж на защитна тръба (гибндлан) на кабел без запазване за по-нагатъшна употреба/	м	24

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
5	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	26
6	Демонтаж пускател тип ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8
7	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 25А, 220V	бр	4
8	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 16А, 220V	бр	4
9	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 16А, 380V	бр	2
10	Доставка и монтаж на стена пускател тип ПВ 10А, 380V	бр	2
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6 мм ² с притегателен винт и кабелна обувка /Доставката на маркиите за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	48
10	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² /Доставката на бананките е задължение на Изпълнителя/	бр	64
11	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на маркиите е задължение на Изпълнителя/	бр	26
12	Доставка и монтаж PVC щупер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	24
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчиво температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	24
14	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	10
XVIII	Подмяна табла с технологични наименования 6UQ18E01, 02(Табло N:3) и 6UQ18E01, 02(Табло N:1) захранващи кранове обслужващи технологично оборудване в помещение Ц4-228		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
2	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	10
3	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	8
4	Прозвъняване на кабелни жила до 25мм ² /Доставката на маркиите за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	10
5	Прозвъняване на кабелни жила до 35 мм ² Доставка на маркиите за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8
6	Демонтаж автомати без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
7	Демонтаж на защитна тръба (гибпланг) на кабел /без запазване за по-нагатышна употреба/	м	6
8	Демонтаж на предпазители без запазване за по нагатышна употреба	бр	8
9	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 30	бр	2
10	Ръчно наговарване и разговарване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20
11	Отсъединяване от заземителен контур	бр	2
12	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2
13	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	2
14	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	8
15	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	4

Технически изисквания при доставката и монтажа на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6SU91D11; 6SU91D21; 6SU91D31; 6SU91D41; 6SU91D51; 6SU91D61; 6UM44D01 – раздел I, т. 5 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 7 броя

1. Изисквания към изработването на УКП.

1.1. Кутиите за УКП да бъдат изработени от стоманена ламарина, с размери както следва:

Височина – 300мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 150мм

Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP68.

1.2. Кутиите да бъдат боядисани с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината отвътре, половината отвън, като е осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва гъвкав заземителен проводник 1х10мм², а отвън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна на всяка кутия да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и ключалка за ключ “перчат”, комплектувана с ключ

1.5. Входящите и изходящите кабели влизат през пластични връзки /щупери/ отговарящи на стандарт EN60423 и DIN 40430, степен на защита IP68, - RQG1-M с метрична резба както следва - AD 21.5 мм монтирани по средата на дъното на таблото;

1.6. Във всяка кутия вертикално да се монтираат два броя клемореди, с по 12 броя редова клема 2.5мм². Всяка клема да бъде номерирана.

1.7. На 6 кутии, в долната дясна част на вратата да се монтира 1 червен бутон - "Стоп", като в лявата се остави място, при необходимост за монтиране на бутон "Пуск" (без да се пробива отвор). Бутонът да е с 1бр. н.о. и 1бр. н.з. контакт. На 1 кутия, в долната част на вратата да се монтираат 2 броя бутони – зелен "Пуск" (в ляво) и червен "Стоп" (в дясно). Бутоните да са с 1бр. н.о. и 1бр. н.з. контакти.

1.8. На вратите да се направят грайни надписи показани в таблица № 1.

2. Изисквания към монтажа на УКП.

2.1 Всички УКП-та се монтираат на съществуваща желязна конструкция.

Таблица № 1

№	Съоръжение	Бр. бутони	Бр. щупери
1	6SU91D11-SW	1	2
2	6SU91D21-SW	1	2
3	6SU91D31-SW	1	2
4	6SU91D41-SW	1	2
5	6SU91D51-SW	1	2
6	6SU91D61-SW	1	2
7	6UM44D01-SW	2	2

Забележка: Надписите на съоръженията да са със шрифт “Arial Bold” 50pt, центриран. Надписите за бутоните “Пуск” и “Стоп” да са направени на стикер със размери 16мм x 45мм и с шрифт “Arial” с главни букви, центриран.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6UV32D01 - РК; 6UV32D02 - РК; 6UV40D03 - РК; 6UV40D04 - РК – раздел III, т. 14 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 4 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 190мм;

Ширина – 170мм;

Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Във всяка кутия да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х30мм

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
6UV32D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UV32D02	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UV40D03	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UV40D04	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6UV40D06 - PK; 6TL41D04- PK; 6TL48D01- PK; 6TL48D02- PK; 6TL48D03- PK – раздел III , т. 15 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 5 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

6UV40D06; 6TL41D04

Височина – 300мм;

Ширина – 200мм;

Дълбочина – 100мм

6TL48D01; 6TL48D02; 6TL48D03

Височина – 270мм;

Ширина – 190мм;

Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундиращи от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 За **6UV40D06**: Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектува с ключ.

За **6TL41D04; 6TL48D01; 6TL48D02; 6TL48D03**: Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектува с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

6TL41D04 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х40мм.

6UV40D06; 6TL48D01; 6TL48D02; 6TL48D03 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х30мм

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуперите
6UV40D06	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TL41D04	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TL48D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TL48D02	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TL48D03	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6UV28D02 - РК; 6UV48D01 - РК; 6TL41D02- РК; 6TL43D01- РК – раздел III, т. 16 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 4 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 400мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от **лявата** страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Във всяка кутия да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х50мм

1.6 Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери АД	Местоположение на шуцерите
6UV28D02	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UV48D01	48.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TL41D02	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TL43D01	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6RE21D01-PK; 6RE21D02-PK; 6UA20D01-PK; 6UV14D03-PK; 6UV14D04-PK; 6UV70D03-PK; 6SC51D41-PK; 6SC52D41-PK; 6SC52D42-PK; 6SU11D01-PK - раздел IV , т. 15 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 10 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 390мм; Ширина – 290мм; Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 2бр.ключалки за ключ “перчат” . всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

6RE21D01; 6RE21D02; 6SU11D01 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х30мм.

6UV14D03; 6UV14D04 да се монтира термична защита РТБ-2

6UA20D01; 6UV70D03; 6SC51D41; 6SC52D41; 6SC52D42 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х50мм.

1.6. Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
6RE21D01	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6RE21D02	54.5 42.5	1бр AD 42.5 от горе в средата 1бр AD 54.5 от долу в средата
6UA20D01	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UV14D03	54.5 21.2	1бр AD 21.2 от горе в средата 2бр AD 54.5 от долу в ляво и дясно
6UV14D04	54.5 21.2	1бр AD 54.5 от долу в средата 1бр AD 54.5 от горе в ляво 1бр AD 21.2 от горе в дясно
6UV70D03	42.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6SC51D41	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6SC52D41	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6SC52D42	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6SU11D01	42.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6QC12D01 - PK; 6QC12D02 - PK; 6QC14D01 - PK; 6QE20D01 - PK; 6QE20D02 - PK; 6UW49D71 - PK; 6UW49D81 - PK; 6UW79D81 - PK раздел V, т. 8 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 8 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

6QC12D01; 6QC12D02; 6QC14D01; 6QE20D01; 6QE20D02

Височина – 115мм;

Ширина – 115мм;

Дълбочина – 100мм

6UW49D71; 6UW49D81; 6UW79D81

Височина – 300мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 150мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна за:

6QE20D02; 6UW49D71; 6UW49D81; 6UW79D81 да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

6QC12D01; 6QC12D02; 6QC14D01; 6QE20D01 да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

6QC12D01; 6QC12D02; 6QC14D01; 6QE20D01; 6QE20D02 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М6Х30мм.

6UW49D71; 6UW49D81; 6UW79D81 да се монтират 24 броя клеми 2.5мм² на DIN шина

1.6. В долната част на вратата за **6UW79D81** да се монтират 2 броя бутони – зелен “Пуск” (в ляво) и червен “Стоп” (в дясно). Бутоните да са с 1 бр. н.о и н.з контакти

1.7. Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
6QC12D01	21.2	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
6QC12D02	28.5	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
6QC14D01	21.2	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата

6QE20D01	21.2	1бр AD 21.2 от ляво 1бр AD 21.2 от долу в средата
6QE20D02	21.2	1бр AD 21.2 от дясно 1бр AD 21.2 от долу в средата
6UW49D71	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UW49D81	21.2	3бр от горе
6UW79D81	21.2	1бр от горе в средата 2бр от долу в ляво и дясно

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **6QE20D01 - ПК; 6QE20D02 - ПК; 6UW49D71 - ПК; 6UW49D81 - ПК** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2 Преходни кутии **6QC12D01 - ПК; 6QC12D02 - ПК; 6QC14D01 - ПК; 6UW79D81 - ПК** се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6UW09D16 - PK; 6UW09D17 - PK; 6UW09D18 - PK; 6UW09D19 - PK; 6UW09D20 - PK; 6UW09D21 - PK; 6VC13G01 - PK; 6VC13G02 – PK; 6VR13D01 - PK; 6VR13D02 - PK - раздел VI, т. 12 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 10 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 120мм; Ширина – 120мм; Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

6UW09D16; 6UW09D17; 6UW09D18; 6UW09D19; 6UW09D20; 6UW09D21 да се монтират 6 броя клеми 2.5мм² на DIN шина

6VC13G01; 6VC13G02 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М4Х20мм.

6VR13D01; 6VR13D02 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х20мм.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC плаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
6UW09D16	15.8	1бр AD 15.8 от горе в средата
	21.2	1бр AD 21.2 от ляво
6UW09D17	15.8	1бр AD 15.8 от горе в средата
	21.2	1бр AD 21.2 от ляво
6UW09D18	15.8	1бр AD 15.8 от горе в средата
	21.2	1бр AD 21.2 от ляво
6UW09D19	15.8	1бр AD 15.8 от горе в средата
	21.2	1бр AD 21.2 от ляво
6UW09D20	15.8	1бр AD 15.8 от горе в средата
	21.2	1бр AD 21.2 от ляво
6UW09D21	15.8	1бр AD 15.8 от горе в средата
	21.2	1бр AD 21.2 от ляво
6VC13G01	21.2	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
6VC13G02	21.2	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
6VR13D01	21.2	1бр от долу в средата
		1бр от ляво
6VR13D02	21.2	1бр от долу в средата
		1бр от ляво

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6VQ25D01 - ПК; 6VQ26D01 - ПК - раздел VI , т. 13 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 2 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 170мм;

Ширина – 170мм;

Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник. 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Във всяка кутия да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М6Х20мм.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
6VQ25D01	28.5	1бр от дясно 1бр от ляво
6VQ26D01	28.5	1бр от дясно 1бр от ляво

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6VQ32D01 - РК; 6VQ33D01 - РК; 6VQ34D01 - РК; 6VQ35D01 - РК - раздел VI, т. 14 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 4 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 400мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 150мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 2бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Във всяка кутия да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М12Х30мм.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC шуцери, осигурени с гайка за захващане на шуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Шуцери AD	Местоположение на шуцерите
6VQ32D01	42.5	2бр от долу в ляво и дясно
6VQ33D01	42.5	2бр от долу в ляво и дясно
6VQ34D01	42.5	2бр от долу в ляво и дясно
6VQ35D01	42.5	2бр от долу в ляво и дясно

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 6ТВ10D01- РК; 6ТВ10D02- РК; 6ТВ10D03- РК; 6ТВ10D04- РК; 6ТВ30D01- РК; 6TZ001- РК; 6TZ002- РК - раздел VII, т. 15 от Приложение №1.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 7 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

6ТВ10D01; 6ТВ10D02; 6ТВ10D03; 6ТВ10D04; 6TZ001; 6TZ002

Височина – 380мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 150мм

6ТВ30D01

Височина – 300мм;

Ширина – 200мм;

Дълбочина – 100мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундираны от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна за:

6ТВ10D01; 6ТВ10D03; 6ТВ10D04 да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

6ТВ10D02; 6ТВ30D01; 6TZ001; 6TZ002 да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

6ТВ10D01; 6ТВ10D04 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х60мм.

6ТВ10D02; 6ТВ10D03; 6TZ001; 6TZ002 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х60мм.

6ТВ30D01 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М6Х40мм.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC плаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
6ТВ10D01	42.5	1бр AD 54.5 от горе в средата
	54.5	1бр AD 42.5 от долу в средата
6ТВ10D02	42.5	1бр AD 34.5 от горе в средата
	34.5	1бр AD 42.5 от долу в средата
6ТВ10D03	42.5	1бр AD 34.5 от горе в средата
	34.5	1бр AD 42.5 от долу в средата
6ТВ10D04	42.5	1бр AD 54.5 от горе в средата
	54.5	1бр AD 42.5 от долу в средата

6TB30D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6TZ001	15.8 34.5 42.5	1бр AD 34.5 от долу в средата 1бр AD 42.5 от горе в ляво 1бр AD 15.8 от горе в дясно
6TZ002	15.8 34.5 42.5	1бр AD 34.5 от горе в средата 1бр AD 42.5 от горе в ляво 1бр AD 15.8 от горе в дясно

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходните кутии се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при доставката и монтажа на управляващи контролни панели /УКП/ с технологични наименования 6UJ03S01,02 — раздел VIII , т. 5 от Приложение №I.2, “Обем дейности на цех ЕО, блок 6” – 2 броя

1. Изисквания към изработването на УКП – та

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 300мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 150мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 55.

1.2.Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на габлото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х10мм², а отвън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и ключалка за ключ “перчат” комплектована с ключ.

1.5. Във всяко УКП вертикално да се монтират два броя клемореди с по 12 броя редова клема 2.5мм². Всяка клема да бъде номерирана.

1.6. На вратата в долната част да се монтират 2 броя бутони - “Затваряне” и “Отваряне”- бутоните да имат 1бр н.о и 1бр н.з контакти.

1.7. На вратите да се направят трайни надписи показани в таблица № 1

1.8. На гърба на УКП-тата да са монтирани 2 броя разъоми – един за кабел 10х1.5 мм² и един за кабел 3х1.5 мм² . Разъомите да са комплект (мъжко и женско).

2. Изисквания към монтажа на УКП – та

2.1. УКП – тата се монтират на съществуващи тръби с помощта на скоба.

Таблица № 1

№	Съоръжение
1	6UJ03S01SW
2	6UJ03S02SW

Забележка: Надписите на съоръженията да са със шрифт “Arial Bold” - 50pt,центриран. Надписите за бутоните “Пуск” и “Стоп” да са направени на стикер със размери 16мм х 45мм и с шрифт “Arial” /све главни букви/, центриран.

Технически изисквания при изработване и монтаж на табла с технологично наименование 6DR53Z10 и 6DR54Z10 - раздел XIII, т. 12 от Приложение №1.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6"

1. Изисквания към изработването на таблата:

1.1. Таблата да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в тях апаратура, но да не се надвишават следните размери: Височина – 700мм; Ширина – 400мм; Дълбочина – 250мм

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблата да бъдат грундирани отвътре и отвън. След това да бъдат боядисани с бял цвят отвътре, а отвън прахово боядисани с цвят RAL 9010.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 2 бр.ключалки за ключ "перчат". Всяка ключалка да е комплектувана с ключ.

1.5. Вътре в таблата за:

6DR53Z10: Да се монтират на изолатори 3 броя медни шини 30/3мм с разпробити по 7 броя отвори за болт М6, разположени съгласно т.3 "Общ изглед на таблото".

6DR54Z10: Да се монтират на изолатори 3 броя медни шини 30/3мм с разпробити по 6 броя отвори за болт М6, разположени съгласно т.3 "Общ изглед на таблото".

1.6. Захранващият кабел тип СВТ 4х16мм² се подвързва към автоматичен прекъсвач тип Compaсt NSX 250А, 3Р, след прекъсвача се захранват медните шини посредством проводници (жълт, зелен, червен) 16мм², с медни кабелни обувки.

1.7. Консуматорите (7 бр. за 6DR53Z10 и 6 бр. за 6DR54Z10) се подвързват директно към медните шини.

1.8. Директният достъп до медните шини е ограничен, чрез монтиран прозрачен предпазен екран.

1.9. Общата нулева шина се монтира отдолу в дясно.

1.10. На вратата от вътрешната страна на таблата да бъде изработена и монтирана мнемо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.11. Входящият и изходящите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно Таблица 1.1.

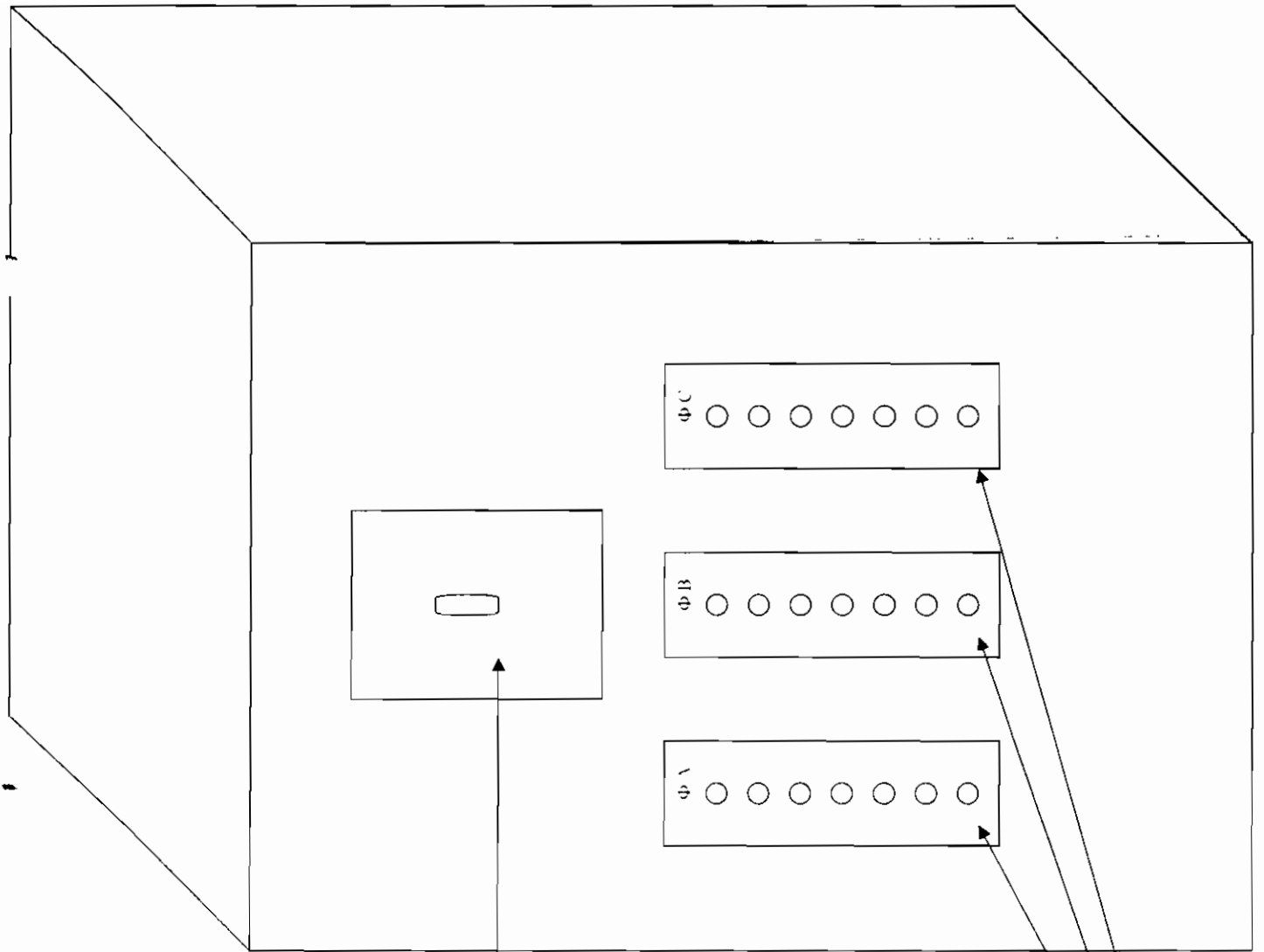
Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
6DR54Z10	34.5	6 бр отдолу
6DR53Z10	34.5	7 бр отдолу

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблата се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Общ изглед на таблата с разположение на елементите:



Автоматичен
прекъсвач
Compact NSX
750A

Медни шини с разпробъли 7 бр (за
6DR53Z10) и 6 бр (за 6DR54Z10) с
отвори М6

**Технически изисквания при изработка и монтаж на ремонтно табло
с технологично наименование 6DR54Z20 - раздел XIII, т. 13 от
Приложение №1.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6"**

1. Изисквания към изработването на таблото

1. Изисквания към изработването на електрическото табло.

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери:

Височина – 400мм; Ширина – 400мм; Дълбочина – 250мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано с бял цвят от вътре, а от вън прахово боядисано с цвят RAL 9010.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X60MM, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25мм².

1.4 Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и ключалки за ключ "перчат" комплектована с ключ.

1.5. Входящият кабел (СВТ 4x6мм²) влиза през PVC шуцер (от долу в ляво) с размер AD21.2 и се подвързва на клеморед съгласно приложената схема.

1.6. На дясната страница на таблото да се монтира един брой трифазен контакт и един брой монофазен контакт, а на лявата страница един брой монофазен контакт.

Контактите се захранват от клеморед монтиран в долната част на таблото.

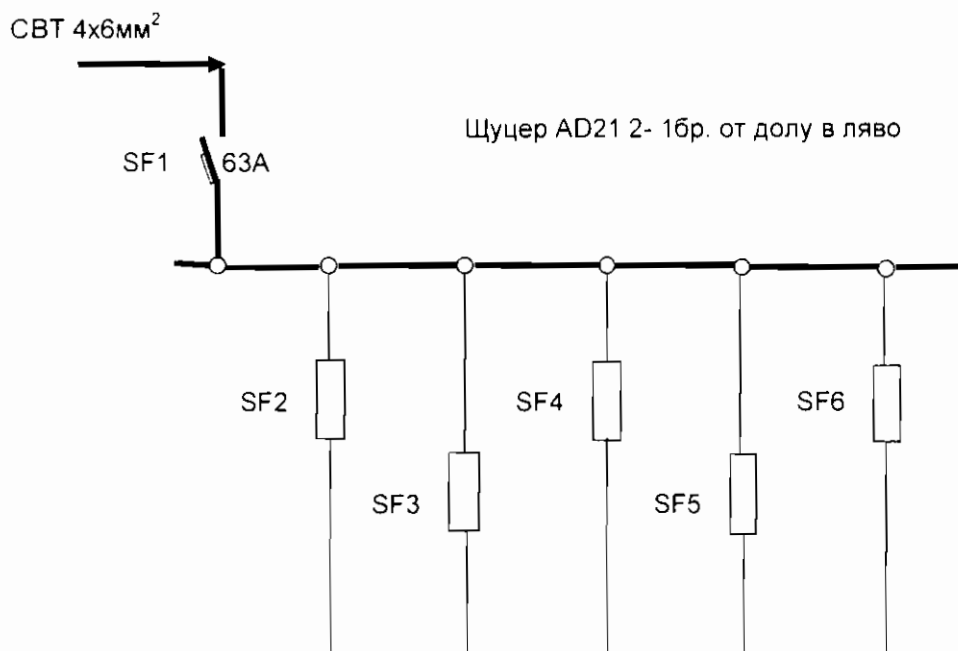
1.7. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.8. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото.

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се разпробиват на място.

3. Линејна схема на табло с технолошко наименование 6DR54Z20



Предпазна апаратура A	25	25	16	16	16
Термична заштита It	25	25	16	16	16
Предпазна апаратура V	500	500	220	220	220
Консуматор	Трифазен контакт	Резерв	Контакт 220V	Контакт 220V	Резерв
Разпределение на фазите	ABC	ABC	A	B	C

Технически изисквания при изработване и монтаж на табла с технологични наименования 6UQ18E01,02 (Табло №1,3) - раздел XVIII, т. 9 от Приложение №1.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6"

1. Изисквания към изработването на таблата

1.1. Таблата да бъде изработени от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в тях апаратура но да не се надвишават следните размери: височина 600мм; ширина 400мм; дълбочина 300мм.

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Таблата да бъдат грундиращи от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с сив цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване. половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблата да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и един брой ключалка за ключ "перчат" комплектована с ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 бр. PVC шуцери АД34.5 монтирани от горе в ляво и дясно. Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.6. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-долу в таблото.

1.7. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

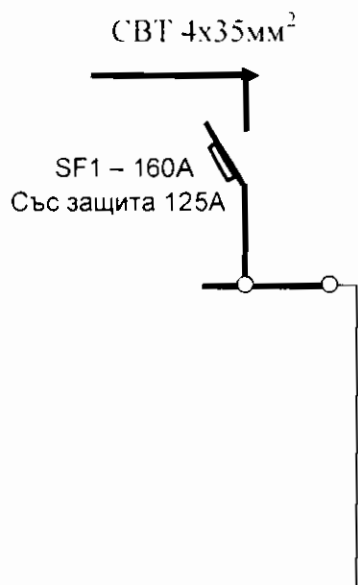
1.8. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.9. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото.

2.1. Таблата се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Линейна схема на ел.табла с технологично наименование 6UQ18E01,02 (Табло №1,3)



Предпазна апаратура А	125
Термична защита It Ai	125
Брой автомати	1
Предпазна апаратура V	400
Консуматор	Кран
Разпределение на фазите	А. В. С

Обособена позиция 4 Приложение № I.3

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2015, общостанционни обекти

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
I	Подмяна въздушни пускатели /ПВ/ участващи в схемата за управление на осветление в ОСК, ХВО, СКЗ, ТРС, НМС, ББ, НЯ, ПС, КПП-6	ПК
II	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ОСК с технологични наименования 5UA23D01 - РК; 6UA23D02 - РК; 5ZA21D01 - РК	ПК
III	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в СКЗ, КЗ с технологични наименования 0FS02R03 - РК; 0FS06R01 - РК; DR59 - РК; 0TL51D09 - РК; 0TL52D06 - РК; 0TU20D01 - РК; 0TW91D01 - РК	ПК
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в СКЗ с технологични наименования DS11R24 - РК; DR84 - РК; DR85 - РК; TL79D01 - РК; TL79D02 - РК; TL79D03 - РК; TL79D04 - РК; TL80D01 - РК; TL80D02 - РК; TL81D01 - РК; TL81D02 - РК; TL81D03 - РК; TL81D04 - РК; TL82D01 - РК; TL82D02 - РК; TL82D03 - РК; TL82D04 - РК; TL82D05 - РК; TL82D06 - РК; UV58D01 - РК; UV58D02 - РК; UV59D01 - РК; UV59D02 - РК; UV63D05 - РК; UV63D06 - РК	ПК
V	Подмяна на захранващи кабели на електрически мостови телферни кранове 0UQ00Z19, 0UQ00Z20, 0UQ06E05a, 0UQ06E05b, 0UQ09E01a, 0UQ09E01b, 0UQ03E10, P05Q003, 0TR90Y01, 0TD40Y02, 0TM10Y01, 0TR30Y01(с подмяна кабел за бутониера), 0UJ30Y1 (с подмяна кабел на бутониера), подмяна на кабели от мостово табло до телферно табло на 0RV10Y01, помещения M323, M115, M122, M114, P104, C119, C325, C321, C214, C225, Тр.врата БМР	ПК
VI	Дейности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART	ПК
VII	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК	ПК
VIII	Омазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	ПК

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
IX	Привеждане в експлоатационен вид , подмяна и демонтаж анулирани разклонителни и преходни кутии	ПК
X	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	ПК
XI	Подмяна ел.табло захранващо осветление с технологично наименование FZ11B10 в пом.ОСК145/4	ПК
XII	Подмяна ел.табло с технологично наименование 0UQ01E04 (ЯВЗ) в помещение M120	ПК
XIII	Подмяна местен щит за управление на помпа 0UR00D04 в помещение M119	ПК
XIV	Подмяна Аварийни кнопки на помпи и арматури	ПК
XV	Подмяна на светлинната арматура с лампи нажежаема жичка със светлинна арматура с диодни лампи на КРУ 0.4kV	ПК
XVI	Осигуряване на резервно захранване за изправителите EQ60, EQ61 в ОСК т.2.964.1 ИП	ПК
XVII	Подмяна постоянно-токово захранване в ХВО - EQ62, EQ63, EE62, EA62, сграда ХВО, ▼0, помещение ХВ112/1 и ХВ112/4 т.2.223.1 ИП	ПК
XVIII	Подмяна ел.табла с технологични наименования DZ33R11 и DZ33R12 захранващи хранителен магазин и гардероб	ПК
XIX	Подмяна табла за осветление с технологични наименования FS12R36 , FE02R12, FS12R32, FS12R33, FS12R34, FS12R37	ПК
XX	Подмяна сборка 0.4kV с технологично наименование DS12R31	ПК
XXI	Подмяна на пакетни ключове ПВ2-10 и ПВ3-10 за превключване на шинки управление, захранване и сигнализация в килия 0 на секции BE, BF, BG, BH	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2015, общостанционни обекти

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
I	Подмяна въздушни пускатели /ПВ/ участващи в схемата за управление на осветление в ОСК, ХВО, СКЗ, ТРС, НМС, ББ, НЯ, ПС, КПП-6		
1	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	76
2	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	78
3	Демонтаж пускател тип ПВ без запазване за по нататъшна употреба	бр	18
4	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	6
5	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	12
9	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	4
6	Доставка и монтаж на ПВ 25А (бобина 220V)	бр	5
7	Доставка и монтаж на ПВ 16А (бобина 220V)	бр	4
8	Доставка и монтаж на ПВ 6А (бобина 220V)	бр	4
9	Доставка и монтаж на ПВ 10А (бобина 220V)	бр	5
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	40
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	32
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	76
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	78
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и нарисването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	40

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
15	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	32
II	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в ОСК с технологични наименования 5UA23D01 - PK; 6UA23D02 - PK; 5ZA21D01 - PK		
1	Демонтаж габло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	3
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6
3	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	
4	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	16
5	Отсъединяване кабелни жила 75 мм ²	бр	1
6	Отсъединяване кабелни жила 95 мм ²	бр	1
7	Отсъединяване кабелни жила 120 мм ²	бр	3
8	Отсъединяване кабелни жила 150 мм ²	бр	3
9	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	5
10	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	6
11	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	3
12	Демонтаж носачи с 10 броя клеми без запазване за по нататъшна употреба	бр	2
13	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 31	бр	3
14	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
15	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 75мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
19	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.5м.	бр	2
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	1

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	6
22	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 78мм	м	4
23	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	6
24	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	6
25	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50
III	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в СКЗ, КЗ с технологични наименования 0FS02R03 - PK; 0FS06R01 - PK; DR59 - PK; 0TL51D09 - PK; 0TL52D06 - PK; 0TU20D01 - PK; 0TW91D01 - PK		
1	Демонтаж табло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	7
2	Демонтаж на щупери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18
3	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	8
4	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	1
5	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	8
6	Отсъединяване кабелни жила 35 мм ²	бр	15
7	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	26
8	Отсъединяване кабелни жила 70 мм ²	бр	8
9	Отсъединяване кабелни жила 95 мм ²	бр	4
10	Отсъединяване кабелни жила 150 мм ²	бр	4
11	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба/	м	20
12	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	16

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
13	Демонтаж клемна дъска с 4 броя шпилки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	7
14	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	7
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 32	бр	7
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	11
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 35мм ² с биметални Al-Cu 35мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
23	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с биметални Al-Cu 50мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
24	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 70мм ² с биметални Al-Cu 70мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
25	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 90мм ² с биметални Al-Cu 90мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
26	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм ² с биметални Al-Cu 150мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
27	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	4
28	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	14
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 38.5мм	м	4
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 48.5мм	м	5
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм	м	2
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	2
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 1м.	бр	1

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм ² дължина до 1м.	бр	4
35	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18
36	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	8
37	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	80
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в СКЗ с технологични наименования DS11R24 - PK; DR84 - PK; DR85 - PK; TL79D01 - PK; TL79D02 - PK; TL79D03 - PK; TL79D04 - PK; TL80D01 - PK; TL80D02 - PK; TL81D01 - PK; TL81D02 - PK; TL81D03 - PK; TL81D04 - PK; TL82D01 - PK; TL82D02 - PK; TL82D03 - PK; TL82D04 - PK; TL82D05 - PK; TL82D06 - PK; UV58D01 - PK; UV58D02 - PK; UV59D01 - PK; UV59D02 - PK; UV63D05 - PK; UV63D06 - PK		
1	Демонтаж габло до 0.25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	25
2	Демонтаж на щучери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52
3	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	16
4	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	88
5	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	20
6	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	66
7	Отсъединяване кабелни жила 25 мм ²	бр	20
8	Отсъединяване кабелни жила 120 мм ²	бр	8
9	Демонтаж на защитна тръба (гибипланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	42
10	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	39
11	Демонтаж клемна дъска с 4 броя шпилки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20
12	Демонтаж на изолатори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	20
13	Демонтаж носачи с 10 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5
14	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 33	бр	25
15	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	76

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
17	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с биметални Al-Cu 6мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
22	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с биметални Al-Cu 10мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
23	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с биметални Al-Cu 10мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
24	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм ² с биметални Al-Cu 16мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40
25	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 25мм ² с биметални Al-Cu 25мм ² кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	12
27	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	20

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
28	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	16
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм	м	15
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм	м	3
31	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	13
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 1м.	бр	8
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм ² дължина до 1м.	бр	16
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 1м.	бр	1
35	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	52
36	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	14
37	Ръчно патоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	300

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
V	Подмяна на захранващи кабели на електрически мостови телферни кранове 0UQ00Z19, 0UQ00Z20, 0UQ06E05a, 0UQ06E05b, 0UQ09E01a, 0UQ09E01b, 0UQ03E10, P05Q003, 0TR90Y01, 0TD40Y02, 0TM10Y01, 0TR30Y01(с подмяна кабел за бутониера), 0UJ30Y1 (с подмяна кабел на бутониера), подмяна на кабели от мостово табло до телферно табло на 0RV10Y01, помещения M323, M115, M122, M114, P104, C119, C325, C321, C214, C225, Тр.врата БМР		
1	Монтаж и демонтаж тръбно работно скеле (за 0UQ00Z19, 0UQ00Z20)	м ³	24
2	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	80
3	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	104
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	440
5	Доставка и полагане на кабел ШКПТ 4x2.5 мм ² по готово тръбно трасе	м	20
6	Доставка и полагане на кабел ШКПТ 4x4 мм ² по готово тръбно трасе	м	405
7	Доставка и полагане на кабел ШКПТ 7x1.5 мм ² по готово тръбно трасе	м	5
8	Доставка и полагане на кабел ШКПТ 10x2.5 мм ² по готово тръбно трасе	м	15
9	Оформяне на кабелен сноп от съществуващи 3 бр. кабели 4x2.5мм ² , L=30м	бр	3
10	Доставка и монтаж на стоманена поцинкована карабинка, без око, без гайка. Размери: малък вътрешен диаметър ф15 мм; голям вътрешен диаметър ф30 мм; дължина 100 мм; сечение ф8 мм.	бр	440
11	Доставка и монтаж на скоба за водно съединение изцяло поцинкована с ф17-29 мм. и широчина 8мм.	бр	405
12	Доставка и монтаж на скоба за водно съединение изцяло поцинкована с ф25-45 мм. и широчина 8мм.	бр	70
13	Демонтаж на 3 бутонна бутониера без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1
14	Доставка и монтаж на 3 бутонна бутониера с параметри: U _n =400VAC/10A; NO+NC+NO; бутони: зелен - I, червен - O; без подветка; зелен - II; IP65; -25°C до 55°C; повърхностен монтаж; висококачествена негорима пластмаса;	бр	2
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винг /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	80
16	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винг /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	104

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
17	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	34
VI	Деятности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART		
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	460
2	Изолiranje изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи	бр	780
3	Изолiranje изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи	бр	540
4	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	1320
5	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	750
6	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Деятността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	3000
7	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон НИПТ - черен - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	495
8	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба ¼" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	465
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	650
10	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	1450
11	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	160
12	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	120
13	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	295
14	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	280
15	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	2000
16	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болгове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м ²	340

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
17	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	460
18	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	500
19	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване	кг	600
20	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда	м ²	380
21	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и гечен метал включително китосване	бр	155
22	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min.	бр	20
23	Доставка и монтаж PVC щупер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	95
24	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 160x120x2мм	бр	60
25	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 50x60x2мм	бр	60
26	Изработване на табелки от алуминиева ламарина с р-ри 160x60x2мм	бр	60
27	Изработване и монтаж на стикери до 5 символа с Н=7 см и р-ри 160x120 .	бр	60
28	Изработване и монтаж на стикери до 2 символа с Н=5 см и р-ри 50x60.	бр	60
29	Изработване и монтаж на стикери до 5 символа с Н=5 см и р-ри 160x60.	бр	60
30	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	250
31	Извозване строителни отпадъци	кг	460
32	Изграждане на заземителен контур от цинкована шина 30/3мм с грундиране и боядисване / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	110
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 16мм ² с дължина до 1,5м	бр	45
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 25мм ² с дължина до 1,5м	бр	50
35	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 10мм ² дължина до 1м.	бр	60
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 16мм ² с дължина до 1м	бр	55
37	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 25мм ² с дължина до 1м	бр	40
38	Боядисване на заземителен контур (шина с размери 30/3) с боя цвят RA1.9017. включително подготовка на основата Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	130

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
39	Изграждане на кабелно трасе от поцинкована тръба 1" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	240
40	Доставка и полагане на кабел СВТ 4x6мм ² по-готово тръбно кабелно трасе	м	180
41	Доставка и монтаж PVC шуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	60
42	Доставка и монтаж PVC шуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	70
43	Доставка и монтаж PVC шуцер AD70 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	20
44	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	450
45	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	520
46	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	490
47	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до -60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм	м	490

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
48	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм	м	500
49	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 70мм	м	100
50	Боядисване с огнезащитна боя на носачи в кабелни канали /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	380
51	Блажно боядисване по метал, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	380
52	Почистване кабелни канали от земни маси	м ³	80
53	Извозване земни маси до 12 км.	м ³	80
54	Укрепване на охранна тръба	м	120
55	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	48
56	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	15
57	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	20
VII	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК		
1	Демонтаж ключ осветление открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	80

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
2	Демонтаж контакт монофазен, открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	62
3	Демонтаж кутия с монтиран ключ/контакт без запазване за по-нататъшна употреба	бр	45
4	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	125
5	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	30
6	Демонтаж на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	350
7	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	60
8	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/25А открита инсталация, схема 1	бр	20
9	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25А открита инсталация	бр	20
10	Доставка и монтаж контакт 220V открита инсталация "ШУКО", 16А	бр	55
11	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25А открита инсталация	бр	7
12	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	26
13	Доставка и монтаж на разклонителна кутия 85/85мм, устойчива на Увлъчения	бр	18
14	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	125
15	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	700
16	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	440
17	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	400
18	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	110
19	Доставка и полагане кабел СВВн/А 3x1.5 мм ² открито по-бетон	м	190
20	Доставка и полагане кабел СВВн/А 3x2.5мм ² открито по бетон	м	220
21	Доставка и полагане кабел СВВн/А 4x2.5мм ² по готово кабелно грасе	м	180
22	Демонтаж щуцери /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	860
23	Доставка и монтаж PVC плаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчиво температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големината на тръбата 15.8мм	м	310

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм	м	480
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм	м	140
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 34.5мм	м	120
27	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 42.5мм	м	120
28	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 54.5мм	м	110
29	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	90

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
30	Доставка и монтаж PVC шуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	450
31	Доставка и монтаж PVC шуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	80
32	Доставка и монтаж PVC шуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	80
33	Доставка и монтаж PVC шуцер AD54.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	80
34	Доставка и монтаж PVC шуцер AD42.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	80
35	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	440
36	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	400
37	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 10мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	110
38	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	325
39	Демонтаж на осветителни тела /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	189
40	Доставка и монтаж на осветително тяло евакуационно:2бр.ЛЛ-11 W,едната лампа работи постоянно от мрежата 220-240V,а другата от автономен източник (Ni-Ca батерия) продължит.на работа 90 мин.,поликарбонат,ш./д/в 160x300x100мм,IP 65	бр	45
41	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40; Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,ума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. клас F4(135°). Флуоресцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери D 800мм	бр	90

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
42	<p>Доставка и монтаж на осветителни тела 2x58 W: Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга 2X58 W – IP40: Тяло и капак-бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки.</p> <p>Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото.</p> <p>Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло.</p> <p>Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. клас Г4(135°).</p> <p>Луминисцентни лампи-2 броя 58W бяла дневна светлина с размери L=1500мм; Ф=26мм</p> <p>Присъединителни размери – D=800мм</p> <p>Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат</p>	бр	20
43	<p>Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65. Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема EIPPA захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система. максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. клас Г4(135°)</p>	бр	30
44	<p>Доставка и монтаж на прожектор с мощност 400W, с живачна лампа за външно осветление, степен на защита IP65. Корпус: черен термопластични полимер, армиран със стъклено влакно, компонентите на пуско-регулиращата апаратура се намират върху подвижна плочка от цинкувана стомана. ИРА кутия: Пряк достъп към клемна колодка и стяга на кабел, кабелно уплътнение PG 13.5, кутията се затваря с подвижен херметичен капак. Отражател: от чист анодизиран алуминий 99,85%,с полирана грапава повърхност с широко разпределение на светлината, отражателя има силиконово уплътнение. Защитно стъкло: прозрачно, закалено стъкло с дебелина 5мм. Фасунга: порцелан, защитена срещу самоогвиване за цокъл тип E40. Монтаж: посредством цинкувана метална хълка, с анкери към метална конструкция. Приблизителни размери Височина 505мм Широчина 440мм Дълбочина 225мм</p>	бр	4

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
45	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	70
46	Изграждане кабелно грасе от поцинкована тръба ¼" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	140
47	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	390
48	Демонтаж пускател тип ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	15
49	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	5
50	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	5
51	Доставка и монтаж на стена на ПВ 10А 380V (бобина 220V)	бр	5
52	Демонтаж на луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1180
53	Демонтаж на фасунги /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	80
54	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	80
55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас А; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цвето предаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	739
56	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас А; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цвето предаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: < 3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	100
57	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас А; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цвето предаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване. Съдържание на живак: < 3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	341
58	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	110

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
59	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	40
60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	50
61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C. Tmax.раб.= 75°C	бр	20
62	Демонтаж на дросели /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	169
63	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x18W, напрежение 230V	бр	29
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x58W, напрежение 230V	бр	20
65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 2x36W, напрежение 230V	бр	120
66	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	800

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
67	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1 минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	500
68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1 минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	300
VIII	Омазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността		
1	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставка на материалите е задължение на изпълнителя	м ²	540
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	30
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	30
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220
5	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	520
IX	Привеждане в експлоатационен вид, подмяна и демонтаж анулирани разклонителни и преходни кутии		
1	Демонтаж габло до 0,25м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	7
2	Демонтаж на метална конструкция /без запазване за по-нататъшна употреба/	кг	90
3	Демонтаж гръбно кабелно гресе без запазване за по-нататъшна употреба	м	112
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	112
5	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	55
6	Отсѐдиняване кабелни жиля до 1,5мм ²	бр	198

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
7	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	226
8	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	144
9	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	62
10	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	22
11	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	16
12	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Преди боядисването същите се почистват от съществуващите надписи, номерации и налични стикери. Доставка на боята е задължение на Изпълнителя/	м ²	44
13	Смяна на черна брава (не вкопана), включително прогонка. /Доставката на новите брави за ключ перчат е задължение на Изпълнителя/	бр	46
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 1м.	бр	55
15	Оформяне пакети от стари кабели-до 2 жила,до 1м/Доставката на спиралите за оформяне на пакетите е задължение на Изпълнителя/	бр	165
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	198
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	226
18	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила до 10мм ² с кабелна обувка /Доставката на бананките и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	144
19	Зачистване на занулителна шина до блясък	м ²	4
20	Доставка и монтаж уплътнение от пореста гума 5/5мм	м	64
21	Изолиране на изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	150
22	Изолиране на изведени в резерв жила 2.5мм ² посредством капи	бр	120
23	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	46
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	110
25	Доставка и монтаж PVC щупер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	32

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
26	Доставка и монтаж PVC шуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	28
27	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм.	м	26
28	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 28.5мм.	м	36
X	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията		
1	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	170
2	Доставка и полагане на кабел 5x2.5мм ² по готово кабелно трасе	м	620
3	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	58
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	830
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	80
6	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLIГ -12D/3x0-Н4	бр	12
7	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kV тип POLJ -12/3x120-240	бр	12

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата 21.2мм.	м	420
9	Доставка и монтаж PVC шуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	400
XI	Подмяна ел.табло захранващо осветление с технологично наименование FZ11B10 в пом.ОСК145/4		
1	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	12
2	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
3	Демонтаж табло до 0.5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
4	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	1
5	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 34	бр	1
6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ C до +60 ⁰ C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD34.5	м	7
7	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 16мм ² с кабелни обувки /Доставката на кабелните обувки и на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	12
8	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35 мм ² , комплект с винтови кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	3
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВА ₂ 16мм ² с дължина до 1м	бр	1
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	4

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
11	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	2
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20
XII	Подмяна ел.табло с технологично наименование 0UQ01E04 (ЯВЗ) в помещение М120		
1	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	4
2	Отсъединяване кабелни жила 50 мм ²	бр	4
3	Отсъединяване на кабелни жила до 90 мм ²	бр	4
4	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
5	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
6	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	4
7	Демонтаж на табло до 1м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
8	Доставка и монтаж на PVC шлаух - вътрешно и външно набразден, пластична пластмасова тръба, изработена от високо устойчив, температурно полимер издържащ на температура +60°C, IP68, AD 34.5	м	2
9	Доставка и монтаж на PVC шлаух - вътрешно и външно набразден, пластична пластмасова тръба, изработена от високо устойчив, температурно полимер издържащ на температура +60°C, IP68, GFP 70	м	6
10	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 35	бр	1
11	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
12	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
13	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 90мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА ₂ 25мм ² с дължина до 1,5м	бр	2
15	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	1
16	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
17	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	15
XIII	Подмяна местен щит за управление на помпа 0UR00D04 в помещение M119		
1	Отсъединяване от заземителен контур	бр	1
2	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	26
3	Демонтаж уреди за управление и сигнализация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4
4	Демонтаж на табло до 1м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
5	Демонтаж носачи за клемореди с 13 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 36	бр	1
7	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила 1,5мм ² с кабелен крайник /Доставката и надписването на марките за маркиране на жилата и кабелните крайници е задължение на Изпълнителя/	бр	26
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 21.2мм.	м	6
9	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	1
10	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	1
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	40
XIV	Подмяна Аварийни кнопки на помпи и арматури		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	600
2	Демонтаж на аварийна кнопка	бр	150
3	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 AD15.8/	м	750
4	Доставка и монтаж на аварийна кнопка тип:EL-B102;тип контакт:NO;степен на защита:IP 44;	бр	150

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
5	Направа и монтаж на планки от ламарина 2мм за закрепване на аварийна кнопка с приблизителни размери 66x66мм (Според габаритите на аварийната кнопка)	бр	150
6	Направа и монтаж на П-образни планки от ламарина 2мм за дистанциране от стена (метална колона) с приблизителни размери 30x30 мм (Според габаритите на аварийната кнопка)	бр	150
7	Изграждане на кабелно трасе от цинкована гръба 1/2" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	140
8	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	600
9	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	150
XV	Подмяна на светлинната арматура с лампи нажежаема жичка със светлинна арматура с диодни лампи на КРУ 0.4kV		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр.	1600
2	Демонтаж на светлинната арматура с лампа нажежаема жичка без запазване за понататъшна употреба	бр.	800
3	Доставка и монтаж на шайби от тефлон съгласно изискванията на Приложение № 13	бр.	800
4	Доставка и монтаж на лампа 230 V AC/DC светодиод червен, КА2-2231	бр.	750
5	Доставка и монтаж на лампа 230 V AC/DC, светодиод зелен, КА2-2232	бр.	50
6	Доставка и монтаж на основа за светодиодна лампа, лампов елемент с вграден светодиод червен, CL-100R-L	бр.	750
7	Доставка и монтаж на основа за светодиодна лампа, лампов елемент с вграден светодиод зелен, CL-100G-L	бр.	50
8	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр.	1600
XVI	Осигуряване на резервно захранване за изправителите EQ60, EQ61 в ОСК г.2.964.1 III		
	ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ		
1	Демонтаж на силови кабели 3x120мм ²	м	260
2	Отсъединяване на жила на кабел до 50мм ²	бр.	84
3	Отсъединяване на жила на кабел до 70мм ²	бр.	62
4	Отсъединяване кабелни жила 120 мм ²	бр.	62
5	Демонтаж на автомати до 100А	бр.	10
6	Демонтаж на релега	бр.	4
7	Демонтаж превключватели	бр.	6
8	Демонтаж на редови клеми	бр.	90

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
9	Демонтаж на изолятори /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр.	12
10	Демонтаж на шина Led.=1,8м	бр.	8
11	Демонтаж на табло стоящо	бр.	3
12	Демонтаж на триполюсен разединител	бр.	3
13	Демонтаж на токоизправителен блок	бр.	1
14	Демонтаж на трансформатор	бр.	3
15	Демонтаж на желязна конструкция	кг	100
МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ			
16	Монтаж на нов сух силов трансформатор 6.3/0.23кV: 400кVA	бр.	1
17	Монтаж на разрядно/товарно устройство за акумулаторна батерия 220V/120A	бр.	1
18	Монтаж на триполюсен разединител INV 1600, 1600A, комплект със съединител, вертикална връзка и клемни капаци	бр.	1
19	Доставка и монтаж на табло (кабелна сборка BZ15), с размери (ВхШхД) 1400x800x500мм, метално, стоящ тип, цвят RAL 7032, прахово боядисано, без заден панел и монтажна плоча, с метален цокъл, цвят RAL 7032 с размери (ВхШхД) 200x800x500мм и монтирани:	бр.	1
19.1	монтажни напречни греди L = 750мм - 2бр.		
19.2	подпорни изолятори НН - 8бр.		
19.3	медна шина (ШхВ) 80x10мм - 1м		
19.4	медна шина (ШхВ) 60x10мм - 7м		
19.5	медна шина (ШхВ) 50x5мм - 0.7м		
20	Доставка и монтаж на табло (кабелна сборка BZ10), IP 54 с размери (ВхШхД) 2000x1000x400мм, метално, стоящ тип, с две врати, цвят RAL 7032, прахово боядисано, двете врати да бъдат заземени чрез гъвкав меден проводник HO7V-K 1x25мм ² , с метален цокъл, цвят RAL 7032 с размери (ВхШхД) 200x1000x400мм, с монтирани	бр.	1
20.1	монтажни напречни греди L = 950мм - 3бр.		
20.2	подпорни изолятори III - 12бр.		
20.3	медна шина (ШхВ) 100x8мм - 7м		
20.4	медна шина (ШхВ) 50x5мм - 0.4м		
21	Доставка и монтаж на метален цокъл цвят RAL 7032 с размери (ВхШхД) 200x800x800мм за товарно устройство EQ01C01	бр.	1
22	Доставка и монтаж на изолационна плоча с размери 736x500мм с δ=10мм	бр.	1
23	Доставка и монтаж в табло на медна шина (ШхВ) 50x5мм	м	14
24	Доставка и монтаж на L профил 20x20 с δ=2мм	м	2.7
25	Доставка и монтаж на стоманена безшевна тръба Ø100 с L ed.=200мм в стоманобетонна плоча	бр.	10

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
26	Доставка и монтаж на стоманена безшевна гръба Ø40 с L.ed.=200мм в стоманобетонна плоча	бр.	4
27	Пробиване на отвори Ø100 в стоманобетонна плоча L= 200мм и запълване с пожарозащитен материал	бр.	20
28	Пробиване отвори Ø40 в стоманобетонна плоча L=200мм и запълване с пожарозащитен материал	бр.	2
29	Доставка и изтегляне в кабелен колектор на безхалогенен кабел, неразпространяващ горенето съгласно БДС ИЕС 332-3С, пр. N2XH със сечение:		
29.1	1x150мм ²	м	5
29.2	1x120мм ²	м	305
29.3	1x70мм ²	м	100
29.4	4x10мм ²	м	35
30	Доставка и изтегляне в кабелен колектор на безхалогенен кабел, неразпространяващ горенето съгласно БДС ИЕС 332-3С, пр. N2XSEH 3x150мм ²	м	35
31	Направа и монтаж на оземка с кабел с изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно ИЕС 332-1; EN 50265-2-1, пр. HO7Z-R 1x120мм ² с ед. дължина 5м	бр.	1
32	Направа и монтаж на оземка с кабел с изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно ИЕС 332-1; EN 50265-2-1, пр. HO7Z-R 1x150мм ² с ед. дължина 5м	бр.	1
33	Направа и монтаж на оземка с кабел с изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно ИЕС 332-1; EN 50265-2-1, пр. HO7Z-R 1x25мм ² с ед. дължина 5м	бр.	4
34	Доставка и изтегляне на силов брониран кабел, неразпространяващ горенето съгласно БДС ИЕС 332-3А, пр. СВВВн/А 2x2.5мм ² в кабелен колектор	м	35
35	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	2
36	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 2.5мм ²	бр.	4
37	Подсъединяване на кабел със сечение до 10мм ² с медна кабелна обувка	бр.	2
38	Подсъединяване на кабел със сечение до 25мм ² с медна кабелна обувка	бр.	10
39	Подсъединяване на кабел със сечение до 70мм ² с медна кабелна обувка	бр.	8
40	Подсъединяване на кабел със сечение до 120мм ² с медна кабелна обувка	бр.	40
41	Подсъединяване на кабел със сечение до 150мм ² с медна кабелна обувка	бр.	10

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
42	Доставка и монтаж на кабелна глава за кабел 3x150мм ²	бр.	2
43	Пренасочване на кабел 4x2.5мм ²	м	10
44	Пренасочване на кабел 10x2.5мм ²	м	55
45	Пренасочване на кабел 2x2.5мм ²	м	35
46	Пренасочване на кабел 3x120мм ²	м	60
47	Пренасочване на кабел 3x120+70мм ²	м	40
48	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух, черен, безхалогенен, Ø120	м	30
49	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух, черен, безхалогенен, Ø150	м	10
50	Уплътняване на кабели в тръби с минерална вата	бр.	20
51	Обмазване на кабели с огнезащитна боя	м2	240
52	Разуплътняване и уплътняване с пожарозащитен материал на кабелни проходки Ø200мм	бр	10
53	Разбиване и възстановяване на циментова замазка	м2	30
54	Направа на мнемосхеми със самозалепващо фолио до 20 символа	бр	4
55	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7032 включително подготовка на основата /Преди боядисването същите се почистват от съществуващите надписи, номерации и налични стикери/	м2	50
56	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	92
57	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	100
58	Минизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м2	4
59	Извозване на демонтирано оборудване на 20км до склад на АЕЦ „Козлодуй“	кг	1200
	ПНР		
60	Изпитване с повишено напрежение на кабели до 1kV	бр.	46
61	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление (до 30 точки)	бр.	6
62	Наладка на трансформатор 6/0.23kV - определяне на коефициента на трансформация; - определяне на групата на свързване	бр	1
63	Наладка на разрядно/товарно устройство за акумулаторна батерия	бр.	1
	Част Архитектурна, СК		
64	Демонтаж метална конструкция за основа ел.табла	кг	280
65	Доставка на дюбели III, II HST M12x145/50 или еквивалентни	бр.	20
66	Изкръпване на настилка със саморазливно антикорозионно епоксидно полово покритие, включително почистване и обезпращане на основата	м2	5
67	Ръчно натоварване на демонтирана метална конструкция на самосвал и превоз до склад на възложителя на 12.5 км.	кг	280

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
XVII	Подмяна постоянно-гоково захранване в ХВО - EQ62, EQ63, EE62, EA62, сграда ХВО, ▼0, помещение XB112/1 и XB112/4 г.2.223.1 III		
	МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ		
1	Доставка и монтаж в табло на автомат триполюсен. 380V AC, 16A, кр.С заявчен № A9F74316, тип iC60N. Schneider Electric	бр.	2
2	Доставка и монтаж на средностенна, термосвиваема тръба за електрическа изолация и херметизиране от полиолефини с Лед.=1м.	бр.	1
3	Направа и монтаж на стоманена конструкция със заварка с катет 4мм	кг	200
4	Монтаж на табло стоящо SIVACON S8 - Siemens. с размери 1000/500/2200мм върху метална рама с 6 бр. болтове M12мм	бр.	3
5	Монтаж на инвертор EF62 с мощност 1000W в табло ЦЦПТ EE62R02	бр.	1
6	Монтаж на шкаф за акумулаторни батерии с размери 800/800/2000мм върху метална рама с 4 бр. болтове M12мм	бр.	1
7	Монтаж на акумулаторни елементи тип Vb2308 в с ед.тегло 46 кг в метален шкаф	бр.	18
8	Монтаж на междуелементни връзки на акумулаторни елементи	бр.	8
9	Монтаж на междуредови връзки - 0.6м	бр.	2
10	Монтаж на междуредови връзки - 1.5м	бр.	1
11	Монтаж на шкаф за токоизправители с размери 800/600/2200мм RAL7035 върху метална рама с 4 бр. болтове M12мм	бр.	1
12	Двустранно уплътняване на пространството между стоманена тръба и кабел с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан	бр.	42
13	Уплътняване на отвори в пода на таблата с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан	м ²	2
14	Доставка и монтаж на кабелна скара с размери 100/60мм и дължина 800мм	бр.	2
15	Доставка и полагане по кабелна скара на силов меден кабел за 1kV, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472 с PVC изолация, пр. СВВн/А със сечение:		
15.1	4x4мм ²	м	120
15.2	1x2,5мм ²	м	12
16	Доставка и полагане в кабелен канал на силов меден кабел за 1kV, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с PVC изолация, пр. СВВн/А със сечение:		
16.1	1x50мм ²	м	200
16.2	1x70мм ²	м	100
16.3	2x10мм ²	м	15

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
17	Доставка и полагане по кабелна скара на контролен кабел с медни жила, брониран с изолация от PVC, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3А, пр. СВБВн/А със сечение 10x1.5мм ²	м	24
18	Доставка и полагане в кабелен канал на силов меден кабел за 1kV, брониран, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3А, с PVC изолация, пр.СВБВн/А със сечение 2x2.5мм ²	м	25
19	Доставка и полагане по кабелна скара на контролен кабел с медни жила, екраниран, с изолация от PVC неразпространяващ горенето, тип LiYCY-FR със сечение 2x1мм ²	м	10
20	Направа на суха разделка на силов кабел с медни жила (едностранно - за съществуващи кабели)с със сечение:		
20.1	2x16	бр.	18
20.2	4x2.5	бр.	1
21	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел с поставяне на маркировъчни пръстени и направа на надписи		
21.1	2x16	бр.	36
21.2	4x2.5	бр.	4
22	Направа суха разделка на силов кабел с медни жила със сечение		
22.1	2x10	бр.	4
22.2	2x2.5	бр.	4
22.3	10x1.5	бр.	6
22.4	2x1	бр.	4
23	Подсъединяване на кабел със сечение 70мм ² с медна кабелна обувка с поставяне на маркировъчни пръстени и направа на надписи	бр.	20
24	Подсъединяване на кабел със сечение 10мм ² с медна кабелна обувка с поставяне на маркировъчни пръстени и направа на надписи	бр.	8
25	Подсъединяване на кабел със сечение 50мм ² с медна кабелна обувка с поставяне на маркировъчни пръстени и направа на надписи	бр.	8
26	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел с поставяне на маркировъчни пръстени и направа на надписи		
26.1	1x2.5	бр.	2
26.2	2x2.5	бр.	8
26.3	10x1.5	бр.	48
26.4	2x1	бр.	8
27	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	48

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
28	Направа на оземка за брони и скрани на кабели с проводник НО7V-К със сечение 1x4 мм ² с жълто-зелена изолация с l.ср.=1м.	бр.	10
29	Направа на оземки за табла с проводник неразпространяващ горенето пр. НО7V-К със сечение 1x25 мм ² с жълто-зелена изолация с l.ср.=1м., двустранно свързан с кабелни обувки	бр.	6
30	Отсъединяване на жила от кабели 0.4кV от табло със средно сечение 10 мм ² и маркиране за последващ монтаж	бр.	120
31	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	100
32	Минизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция	м ²	4
ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ			
33	Демонтаж на табло силово стоящо с размери 800/600/2200мм	бр.	2
34	Демонраж на автоматичен прекъсвач тип АП 16А от табло	бр.	2
35	Извозване на демонтирано оборудване на 30км до склад на АЕЦ „Козлодуй“	кг	850
ПНР			
36	Наладка на система за сигнализация, получаваща импулси от сухи контакти (до 30 сигнала) к=0.3	бр.	5
37	Наладка на изправително устройство с автоматична стабилизация и регулиране на напрежението до 1000А	бр.	4
38	Изпитване с повишено напрежение апарати и кабели с ном. напрежение до 1 кV(за елемент) или изпитване на вторична комутация посредством мегер (за едно присъединение) 6 кабела, 35 модула, 8 вериги в EQ62/63R01	бр.	59
39	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	2
40	Измерване на комплексното съпротивление "Фаза-нула" автомати за сигнализация	бр.	35
41	Наладка на захранваща линия до 1кV с автомат (с ръчно управление) Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	бр.	5
42	Наладка на акумулаторна батерия, система за оперативен ток с една батерия /системата за мониторинг/	бр.	1
43	Сфазирание на сл. мрежи /захранване EQ62, EQ63/	бр.	2
част: СК			
44	Доставка и монтаж на гъвкав въздуховод тип Flamex B-F, от припокриго полиуреганово фолио, трудно горим съл. DIN 4102 В1, с вътрешен диаметър Ф 80мм, с 1 бр. редуктор за присъединяване към гръба Ф 90мм	м	3

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
45	Доставка и монтаж на въздуховод от цинкована ламарина с $\Phi 150$ по фасадна стена със скоби	м	7.5
46	Доставка и монтаж на гермопанел с В/П/Д 1200/1150/100мм	бр.	1
47	Доставка и монтаж на изолационен профил от PVC, L=43×1.5мм	м	10
48	Демонтаж стъклопакет 100/100см	бр.	1
XVIII	Подмяна ел.табла с технологични наименования DZ33R11 и DZ33R12 захранващи хранителен магазин и гардероб		
1	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	124
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	124
3	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	28
4	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 10мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28
5	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	37
6	Демонтаж на електромер /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
7	Демонтаж на табло до 1м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
8	Демонтаж на табло до 1.5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
9	Демонтаж носач с монтирани до 16 броя клеми /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
10	Демонтаж носач с монтирани до 24 броя клеми /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
11	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по нататъшна употреба/	бр	4
12	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 37	бр	1
13	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 38	бр	1
14	Демонтаж на защитна гръба (гибпланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	7

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
15	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата AD21,2	м	2
16	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на гръбата AD28,5	м	6
17	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	50
18	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	5
19	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 3x2,5мм ² по-готово PVC кабелно трасе /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м	50
20	Доставка и монтаж на контакт монофазен тип "Шуко" 230V, 16A	бр	5
21	Отсъединяване от заземителен контур	бр	2
22	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2
23	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	22
24	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	30
XIX	Подмяна табла за осветление с технологични наименования FE02R12, FS12R32, FS12R33, FS12R34, FS12R35, FS12R36,FS12R37		
1	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	50
2	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилага е задължение на Изпълнителя/	бр	50
3	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	268

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	268
5	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	24
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4 мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	24
7	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	4
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6 мм ² с притегателен винт и кабелна обувка /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4
9	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	12
10	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 10мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	12
11	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	20
12	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 16мм ² с притегателен винт /Доставката на материалите и на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	20
13	Демонтаж контакт открита инсталация /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
14	Демонтаж уреди за управление и сигнализация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	58
15	Демонтаж носачи с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5
16	Демонтаж предпазна апаратура /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	21
17	Демонтаж табло до 0.5м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	5
18	Демонтаж на табло до 1м ² /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
19	Демонтаж носач с монтирани до 16 броя клеми /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
20	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	6
21	Демонтаж на защитна тръба (гибнланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	30
22	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 39	бр	1
23	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 40	бр	1
24	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 41	бр	1

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
25	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 42	бр	1
26	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 43	бр	1
27	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 44	бр	1
28	Доставка и монтаж на стена на табло съгласно изискванията на Приложение № 45	бр	1
29	Боядисване с латексова боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	5
30	Боядисване с блажна боя включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	7
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD28,5	м	4
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD21,2	м	35
33	Отсъединяване от заземителен контур	бр	2
34	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2
35	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	48
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм ² дължина до 1м.	бр	5
37	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	140
XX	Подмяна сборка 0.4kV с технологично наименование DS12R31		
1	Демонтаж табло до 2м ² без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
2	Демонтаж автомати без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20
3	Демонтаж разединител /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	1
4	Отсъединяване кабелни жила 150 мм ²	бр	3
5	Отсъединяване кабелни жила 95 мм ²	бр	1
6	Отсъединяване кабелни жила 16 мм ²	бр	12
7	Отсъединяване кабелни жила 10 мм ²	бр	4
8	Отсъединяване кабелни жила 6 мм ²	бр	8
9	Отсъединяване кабелни жила 4 мм ²	бр	8
10	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	16
11	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм ²	бр	8
12	Демонтаж кабелни уземки /без запазване за по-нататъшна употреба/	бр	2
13	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел /без запазване за по-нататъшна употреба/	м	10
14	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 46	бр	1
15	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3
16	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
17	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на кабелни жила до 16 мм ² с кабелна обувка. /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	12
18	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 10мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4
19	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
20	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 4мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
21	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2.5мм ² с кабелни обувки /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	16
22	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила до 1.5мм ² с кабелна обувка. Доставка на кабелните обувки и марките е задължение на Изпълнителя/	бр	8
23	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВА ₂ 25мм ² с дължина до 1м	бр	1

№	Наименование на вида работа/доставка	М-ка	К-во
1	2	3	4
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD28.5	м	10
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20 ⁰ С до +60 ⁰ С. IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата 60мм	м	5
27	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	100
28	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /доставката и надписването на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	60
XXI	Подмяна на пакетни ключове ПВ2-10 и ПВ3-10 за превключване на шинки управление, захранване и сигнализация в килия 0 на секции ВЕ, ВF, ВG, ВH		
1	Направа отвори Ф 20мм, в ламарина δ= 2мм (зависи от оста на избрания пакетен превключвател)	бр	8
2	Отсъединяване кабелни жила 2.5 мм ²	бр	64
3	Демонтаж на пакетен ключ без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
4	Доставка и монтаж превключвател двуполусен съгласно изискванията на Приложение № 1	бр	4
5	Доставка и монтаж превключвател триполусен съгласно изискванията на Приложение № 1	бр	4
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт //Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	64
7	Направа на мостчета от проводник ПВА2 2.5мм ² от клема на клема на клеморед с маркировка /L =300мм//Доставката на проводника е задължение на Изпълнителя/	бр.	30
8	Направа на мостчета от проводник ПВА2 2.5мм ² от клема на клема на клеморед с маркировка /L =300мм//Доставката на проводника е задължение на Изпълнителя/	бр.	10
9	Оформяне на кабелен сноп от съществуващи проводници ПВА1 2.5мм ² , 10 броя жила, L = 1.5м	бр	8

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 5UA23D01 - РК; 6UA23D02 - РК; 5ZA21D01 – РК – раздел II , т. 13 от Приложение №1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО” – 3 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

5UA23D01; 6UA23D02

Височина – 120мм;

Ширина – 120мм;

Дълбочина – 80мм

5ZA21D01

Височина – 400мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 250мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от **дясната** страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

5UA23D01; 6UA23D02 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М5Х30мм

5ZA21D01 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М12Х40мм

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
5UA23D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
6UA23D02	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
5ZA21D01	78	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **5UA23D01; 6UA23D02** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2 Преходна кутия **5ZA21D01** се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования 0FS02R03 - PK; 0FS06R01 - PK; DR59 - PK; 0TL51D09 - PK; 0TL52D06 - PK; 0TU20D01 - PK; 0TW91D01 - PK – раздел III, т. 15 от Приложение №1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО” – 7 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

0FS02R03

Височина – 400мм; Ширина – 400мм; Дълбочина – 200мм

DR59; 0TL52D06; 0TU20D01

Височина – 400мм; Ширина – 300мм; Дълбочина – 200мм

0FS06R01

Височина – 400мм; Ширина – 300мм; Дълбочина – 150мм

0TL51D09

Височина – 250мм; Ширина – 200мм; Дълбочина – 150мм

0TW91D01

Височина – 300мм; Ширина – 200мм; Дълбочина – 150мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 За **DR59 – PK; 0TL52D06 - PK; 0TU20D01 - PK; 0TW91D01 - PK:** Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

За **0FS02R03 – PK; 0FS06R01 - PK; 0TL51D09 - PK:** Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалка комплектована с ключ “перчат”.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

DR59; 0TL51D09 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х40мм

0FS02R03; 0TU20D01; 0TW91D01 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х40мм

0FS06R01; 0TL52D06 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М12Х40мм

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
0FS02R03	28.5	2бр AD 34.5 от долу в ляво и дясно
	34.5	1бр AD 34.5 от горе в ляво
		2бр AD 28.5 от горе в дясно
0FS06R01	54.5	1бр от горе в средата
		1бр от долу в средата
DR59	34.5	1бр AD 48.5 от долу в средата
	48.5	2бр AD 34.5 от горе в ляво и дясно

0TL51D09	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
0TL52D06	48.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
0TU20D01	38.5	2бр от долу в ляво и дясно
0TW91D01	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **0TU20D01; 0TW91D01** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2 Преходни кутии **0FS02R03; 0FS06R01; DR59; 0TL51D09; 0TL52D06** се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии с технологични наименования DS11R24 - PK; DR84 - PK; DR85 - PK; TL79D01 - PK; TL79D02 - PK; TL79D03 - PK; TL79D04 - PK; TL80D01 - PK; TL80D02 - PK; TL81D01 - PK; TL81D02 - PK; TL81D03 - PK; TL81D04 - PK; TL82D01 - PK; TL82D02 - PK; TL82D03 - PK; TL82D04 - PK; TL82D05 - PK; TL82D06 - PK; UV58D01 - PK; UV58D02 - PK; UV59D01 - PK; UV59D02 - PK; UV63D05 - PK; UV63D06 - PK – раздел IV, т. 14 от Приложение №1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО” – 25 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

DR84; DR85

Височина – 150мм; Ширина – 150мм; Дълбочина – 100мм

TL79D03; UV63D05; UV63D06

Височина – 340мм; Ширина – 200мм; Дълбочина – 100мм

DS11R24; TL79D01; TL79D02; TL79D04; TL80D01; TL80D02; TL81D01; TL81D02; TL81D03; TL81D04; TL82D01; TL82D02; TL82D03; TL82D04; TL82D05; TL82D06; UV58D01; UV58D02; UV59D01; UV59D02

Височина – 380мм; Ширина – 280мм; Дълбочина – 140мм

Всички кутии да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундиращи от вътре и от вън. След това да бъдат боядисани със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисани с цвят RAL7035

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на кутията. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 За **DS11R24; TL79D01; TL79D02; TL79D03; TL79D04; TL80D01; TL80D02; TL81D01; TL81D02; TL81D03; TL81D04; TL82D01; TL82D02; TL82D03; TL82D04; TL82D05; TL82D06; UV58D01; UV58D02; UV59D01; UV59D02; UV63D05; UV63D06:** Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат” , всяка ключалка да се комплектова с ключ.

За **DR84; DR85** : Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и 1бр.ключалка комплектована с ключ “перчат”.

1.5. Вътре в преходната кутия за:

TL79D01; TL79D02; TL79D03; TL80D01; TL80D02; TL81D01; TL81D02; TL81D03; TL81D04; TL82D03; TL82D04; UV59D01; UV59D02; UV63D05; UV63D06 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М8Х30мм

DR84; DR85; TL79D04 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М10Х30мм

DS11R24 да се монтира хоризонтално клемна дъска с 4бр.шпилки М12Х40мм

TL82D01; TL82D02 да се монтират по 10 броя клеми 8 мм² на DIN шина.

TL82D05; TL82D06; UV58D01; UV58D02 да се монтират по 10 броя клеми 6мм² на DIN шина

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щупери, осигурени с гайка за захващане на щуперите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щупери AD	Местоположение на щуперите
DS11R24	54.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
DR84	28.5	2бр от горе в ляво и дясно 1бр от долу в средата

DR85	28.5	1бр от долу в средата 1бр от горе в средата 1бр от ляво
TL79D01	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL79D02	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL79D03	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL79D04	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL80D01	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL80D02	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL81D01	42.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL81D02	42.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL81D03	28.5 42.5	1бр AD 28.5 от горе в средата 1бр AD 42.5 от долу в средата
TL81D04	28.5 42.5	1бр AD 42.5 от горе в средата 1бр AD 28.5 от долу в средата
TL82D01	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL82D02	28.5 42.5	1бр AD 28.5 от горе в средата 1бр AD 42.5 от долу в средата
TL82D03	28.5 42.5	1бр AD 28.5 от горе в средата 1бр AD 42.5 от долу в средата
TL82D04	28.5 42.5	1бр AD 28.5 от горе в средата 1бр AD 42.5 от долу в средата
TL82D05	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
TL82D06	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
UV58D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
UV58D02	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
UV59D01	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
UV59D02	34.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
UV63D05	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
UV63D06	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на ПК

2.1. Преходни кутии **TL79D01; TL79D02; TL79D03; TL79D04; TL80D01; TL80D02; TL82D05; TL82D06; UV58D01; UV58D02; UV59D02; UV63D05; UV63D06** се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2 Преходни кутии **DS11R24; DR84; DR85; TL81D01; TL81D02; TL81D03; TL81D04; TL82D01; TL82D02; TL82D03; TL82D04; UV59D01** се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

**Технически изисквания при изработка и монтаж на ремонтно табло
с технологично наименование FZ11B10 - раздел XI, т. 5 от Приложение
№I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработването на таблото.

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно апаратурата и със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано с жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 1018 (Жълт).

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X60MM, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25mm², а отвън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна, 2 броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Входящите и изходящите кабели влизат през PVC щупери разположени съгласно таблица 1.1, осигурени с гайки за захващане на щупера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.6. Входящите 2 броя кабели и изходящия кабел се подвързват към 3P превключвател между две захранвания, с положения 1-0-2 тип Interpact INS250-100A.

1.7. В долния край да се монтира обща нулева шина.

1.8. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.9. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

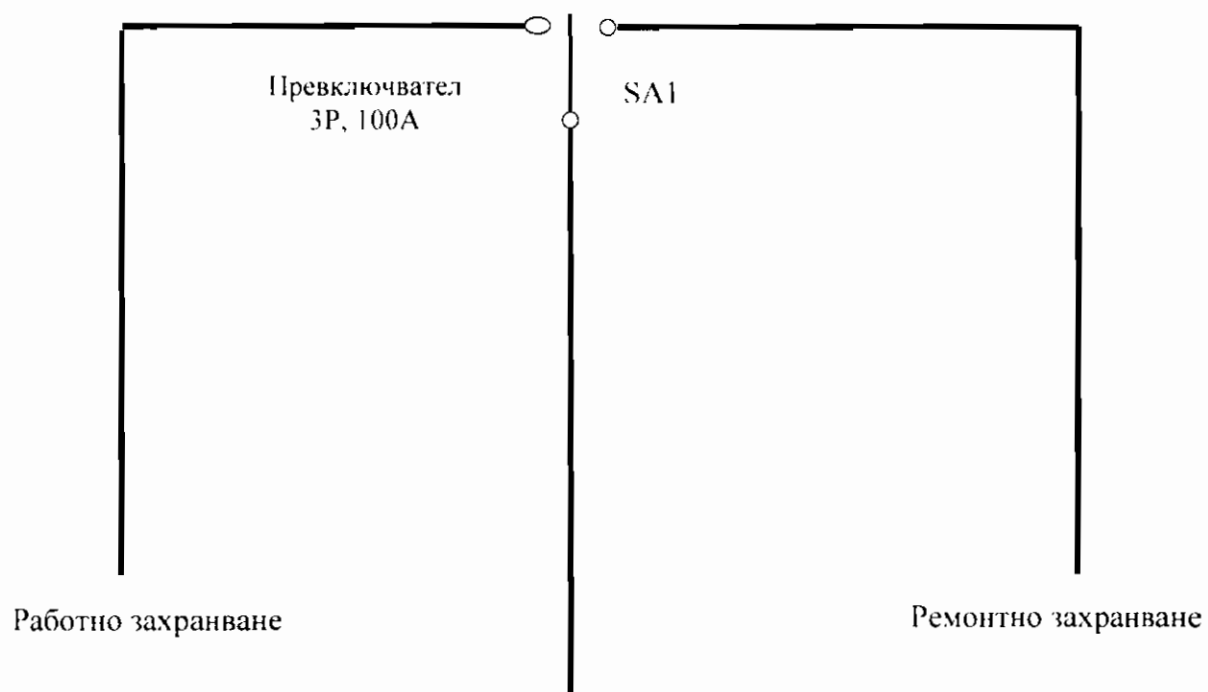
Таблица 1.1.

Табло	Изход AD	Вход AD	Местоположение на щуперите
FZ11B10	34.5	34.5	От долу в средата – 3бр.

2. Изисквания към монтажа на таблото.

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Линејна схема.



Тип на кабела	СВТ	СВТ	СВТ
Размер	4x16мм ²	4x16мм ²	4x16мм ²
Разпределение на фази	ABC	ABC	ABC

**Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с
технолигично наименование 0UQ01E04 - раздел XII, т. 10 от Приложение
№1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 500мм;

Ширина – 400мм;

Дълбочина – 300мм

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 55.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано със сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисано с сив цвят RAL 7032.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X60MM, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25мм², а от вън заземителната шина.

1.4 Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 1бр.ключалки за ключ “перчат” комплектована с ключ.

1.5. В таблото на монтажна плоча да се монтират 4 броя шпилки M10x80 мм, разположени в една линия, хоризонтално, центрирано и изолирани една спрямо друга и спрямо корпуса на таблото; Шпилките да се оборудват с гайки, шайби и да са осигурени против саморазвиване.

1.6 Захранващите кабели минават през PVC щуцери отговарящи на стандарт EN60423 и DIN 40430, степен на защита IP68, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Табло	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
0UQ01E04	34.5 70	1бр AD34.5 от долу 2бр AD70 от горе и от долу

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото да бъде оборудвано с 4 бр. външни планки за захващане към бетонна стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

**Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с
технолигично наименование 0UR00D04 – раздел XIII, т. 6 от Приложение
№I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработката на таблото:

1.1. Таблото да бъде изработено от черна стоманена ламарина с външни размери съгласно монтираното оборудване (да не се надвишават размерите в приложения чертеж)

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън. След това да бъде боядисана със светло сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисано с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част на таблото, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен проводник, 1х16мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна и 2бр.ключалки за ключ “перчат”, всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Входящите и изходящи кабели минават през 3 броя щуцери AD21.2, монтирани от горе на таблото. Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.6. Използваната апаратура да е за монтаж на DIN шина.

1.7. От двете страни да се предвиди перфориран кабелен канал за подвеждане на кабелите до монтажните единици и клеморедите.

1.8. Всички входящи и изходящи кабели преминават през 2 броя клемореди монтирани от ляво. Да се предвидят по 5 броя клеми на всеки клеморед като резерв.

1.9. Изработката на таблото да стане съгласно изискванията на чертежи с № 41343-К-Л5 и № 42048-К-І.41.

ВАЖНО!!! Да се предвиди свободно място от 25 см. навътре в таблото за монтаж на СИР’виж схемата.

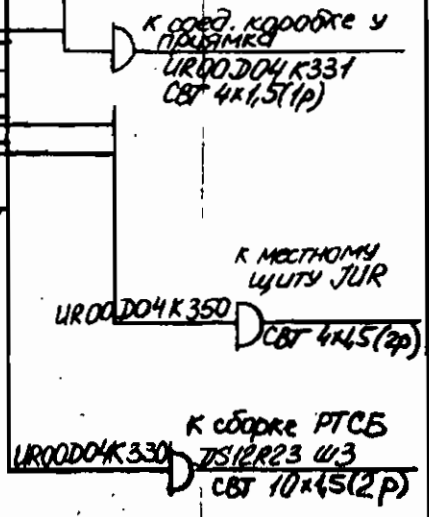
1.10. Изготвяне конструктивна документация и схеми /принципни и монтажни/ за таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото.

2.1 Таблото се монтира на стена. Да се предвидят монтажни отвори в четирите ъгъла на таблото.

Права Боквина

UR00.D04		Насос спецканализация		
□	A1	1	X1	SA1
		2	X2	SA1
□	A3	3		A3
□	A7	4	XV	SA1
		5		
		6	X6	SA1
□	A33	7		A33
□	A5	8	X8	HLR1
□	A35	9	X9	HLG1
□	A61	10		A61
□	A1H	11		A1H
		12		
□	N1	13	X13	SAC1



"АЭС Козлодуй" БАД
"ЭЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО-2"

Имя и подл. Подпись и дата
42048-к 09.02.98

42048-к

Данный чертёж не подлежит
размножению или передаче
другим организациям и лицам
без согласия института
Атомтеплоэлектропроект

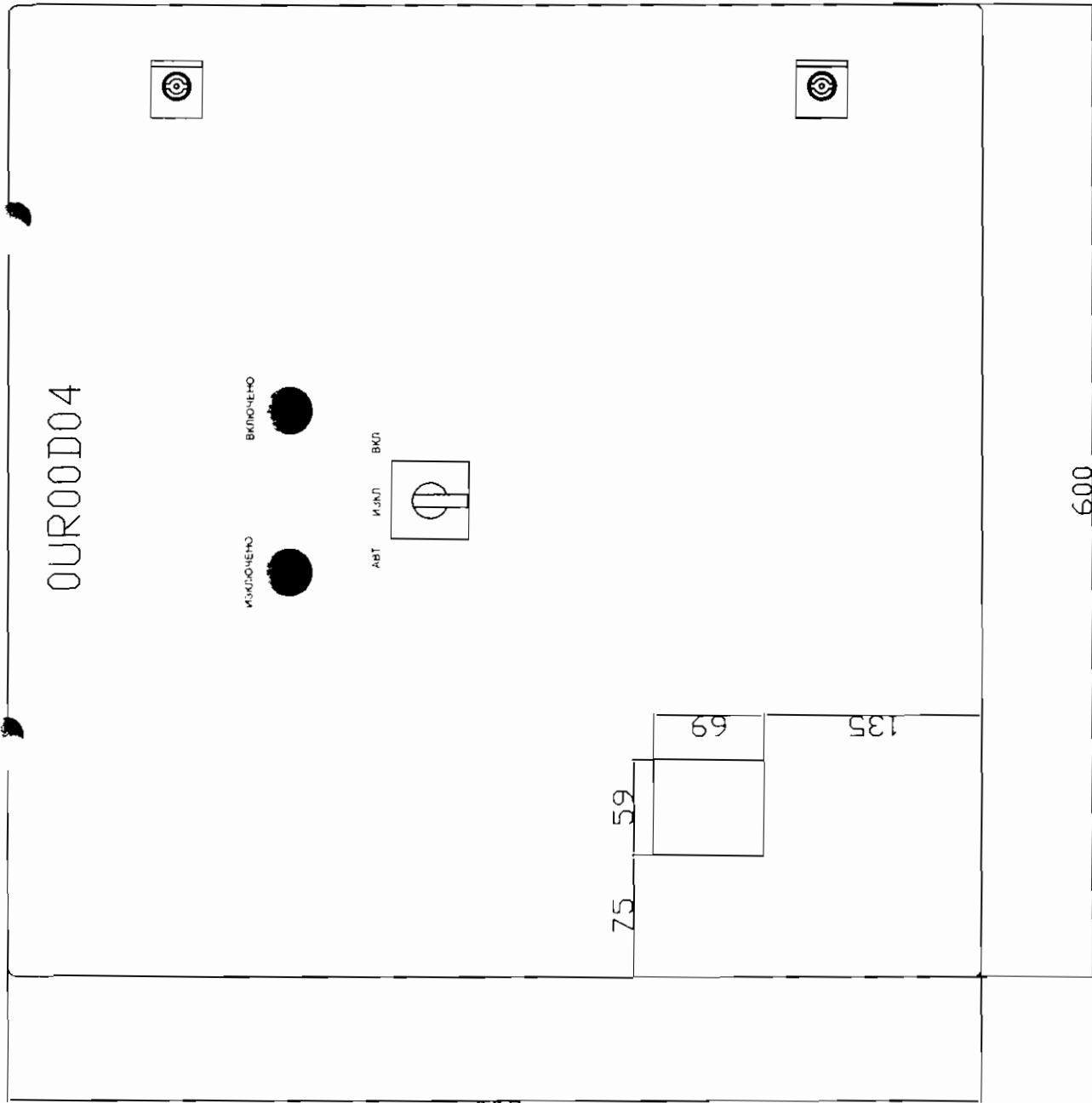
АЭС Козлодуй III

Спецкорпус
Блок мастерских.
Великие присоединяя кабелей к
щитам и щитам кип (Вентиляция)
Местный шкаф насоса
спецканализации UR00.D04
Схема подключения.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

АТОМТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ЛБВОВ

формат А4



ДЪЛБОЧИНА
350mm

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологично наименование DZ33R11 - раздел XVIII, т. 12 от Приложение №1.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО"

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано със сив цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X60MM, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25mm², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна, 2 броя ключалки за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип СВТ 4x16mm² минава през PVC шуцер AD28.5 - монтиран отгоре в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 5 броя PVC шуцери AD21.2 и 1 брой PVC шуцер AD28.5 монтирани отгоре по средата.

Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран отгоре на таблото.

1.8. В горния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

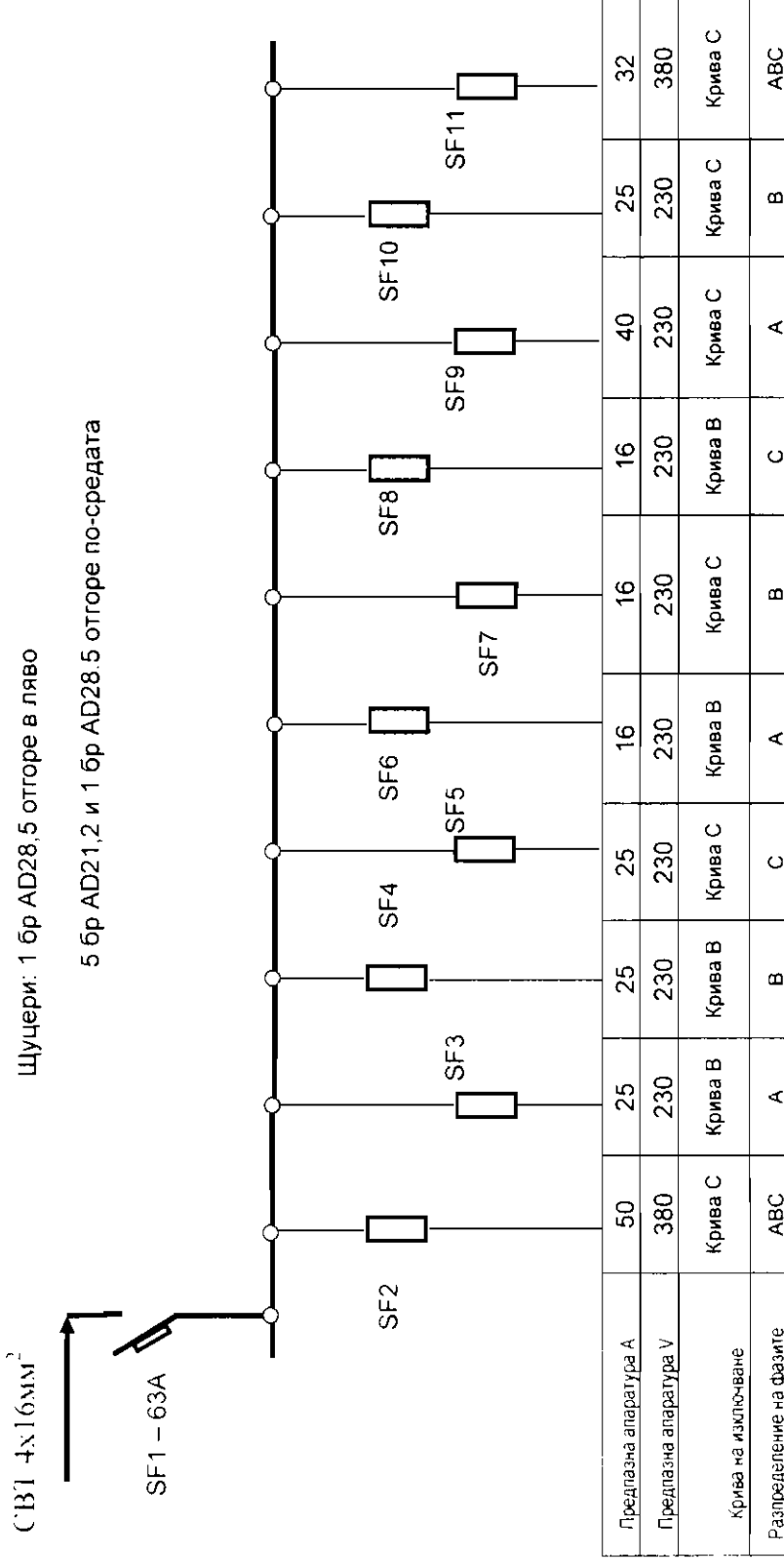
1.9. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.10. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Лінійна схема на ел.табло с техно.логічно наименование – DZ33R11



Цвят RAL 7035

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологично наименование DZ33R12 - раздел XVIII, т. 13 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО"

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 600мм;

Ширина – 600мм;

Дълбочина – 250мм

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано със сив цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи от две части с две врати, в лявата част (с две панти монтирани от лявата страна) на таблото се монтират въводният автомат, електромера и часовника, като има възможност за визуална проверка показанията на електромера без нужда от отваряне на вратата на таблото. В дясната част оформена като врата с две панти монтирани от дясната страна се монтира останалата комутационна апаратура съгласно схемата. Вратите да са комплектовани с по 2 броя ключалки за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип СВТ 4х10мм² минава през PVC щуцер AD28.5 - монтиран отгоре в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 14 броя PVC щуцери AD21.2 монтирани отгоре в дясно, 3 броя PVC щуцери AD21.2 монтирани отдолу в дясно и 1 брой PVC щуцер AD15.8 отдолу по средата.

Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран отгоре на таблото.

1.8. В горния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

1.9. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.10. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологично наименование FE02R12 - раздел XIX, т. 22 от Приложение №I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери: Височина 400 мм
Ширина 300мм; Дълбочина 250мм

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано със червен цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с червен цвят RAL 3020.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна, 2 броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип СВТ 4х10мм² минава през PVC щуцер AD28.5 - монтиран отгоре в дясно.

1.6. Изходящите кабели минават през 7 броя PVC щуцери AD21.2 монтирани отгоре по средата.

Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран отгоре на таблото.

1.8. В горния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

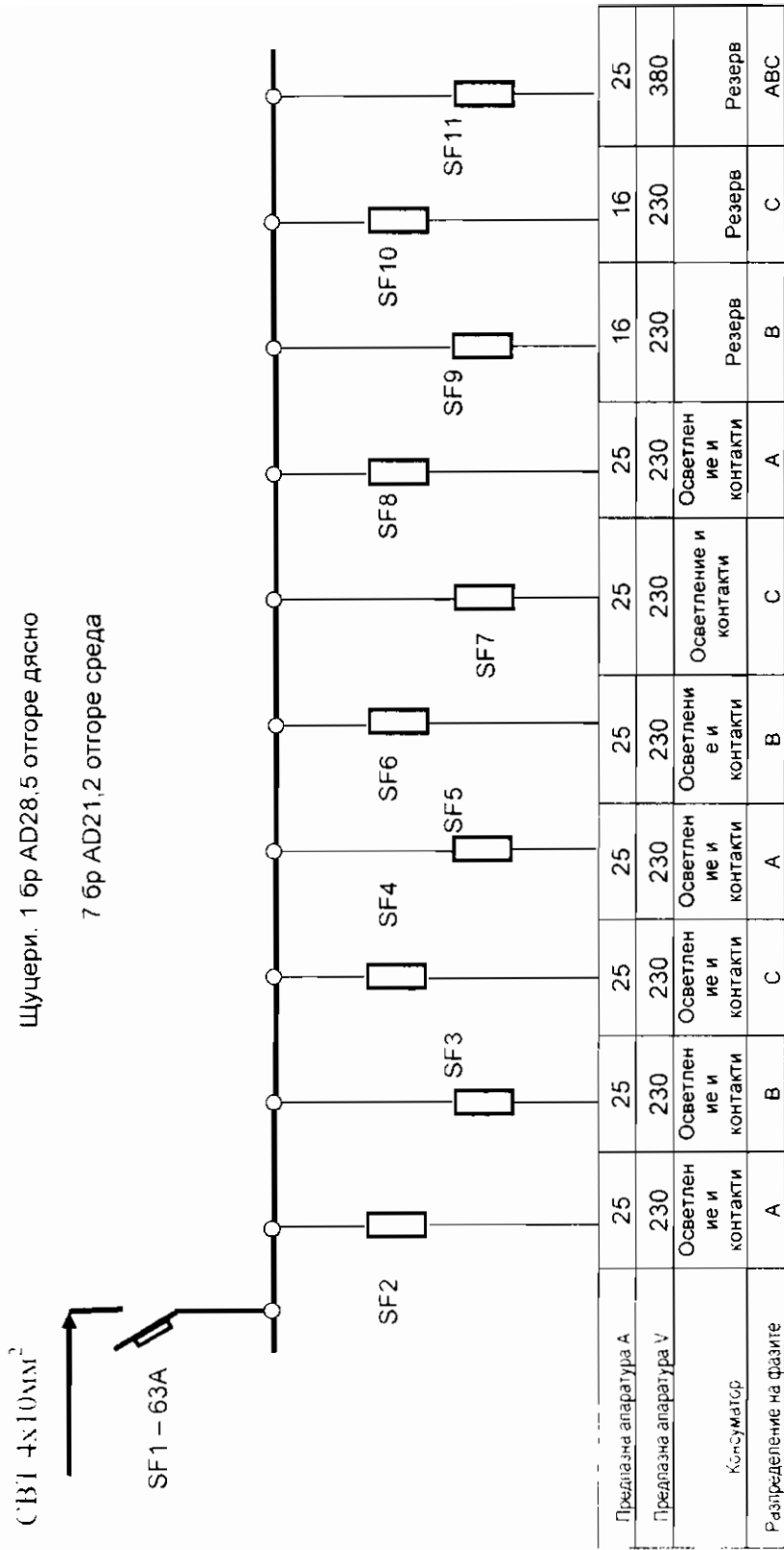
1.9. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнимо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

1.10. На вратата от външната страна да има оперативное наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Линейна схема на ел.табло с технологично наименование – FE02R12



Цвят RAL 3020

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технолигично наименование FS12R32 – раздел XIX, т. 23 от Приложение №I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”

1. Изисквания към изработването на ел.таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура но да не се надвишават следните размери:

Височина 700 мм; Ширина 700 мм; Дълбочина 250 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 45.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано с жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 1018 (Жълт).

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и два броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип САВВТ 4х6мм² минава през PVC щуцер AD21.2 - монтиран от горе в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 6 броя PVC щуцери AD21.2 монтирани от горе в средата.

Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Предпазната апаратура, монтирана в таблото, да е за монтаж на DIN шина и да бъде избрана съобразно посочените в схемата консуматори.

1.8. На вратата да бъдат монтирани бутони за включване и изключване съответно в зелен и червен цвят.

1.9. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-горе на таблото.

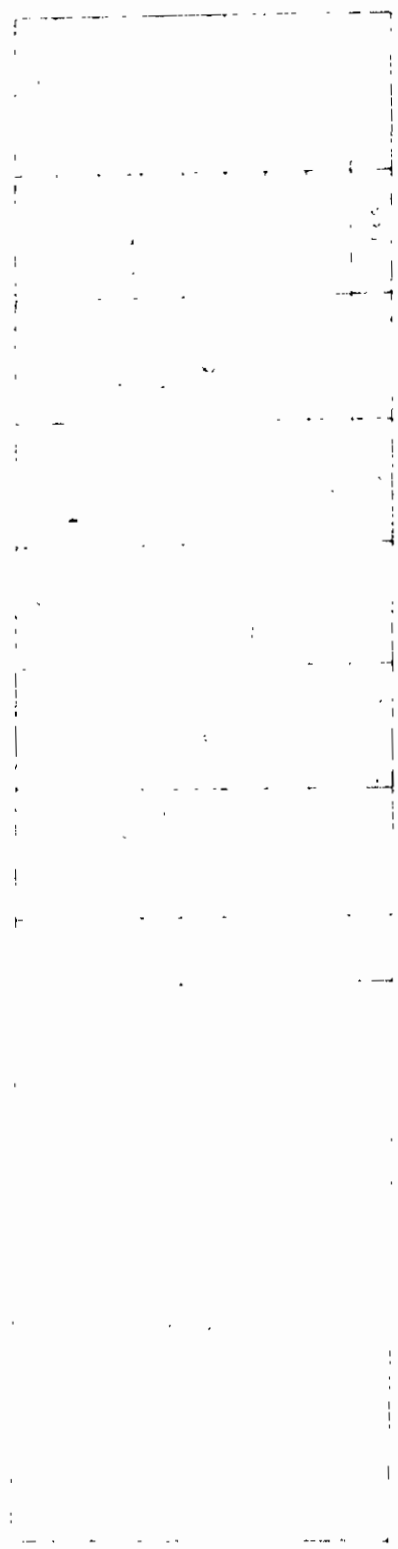
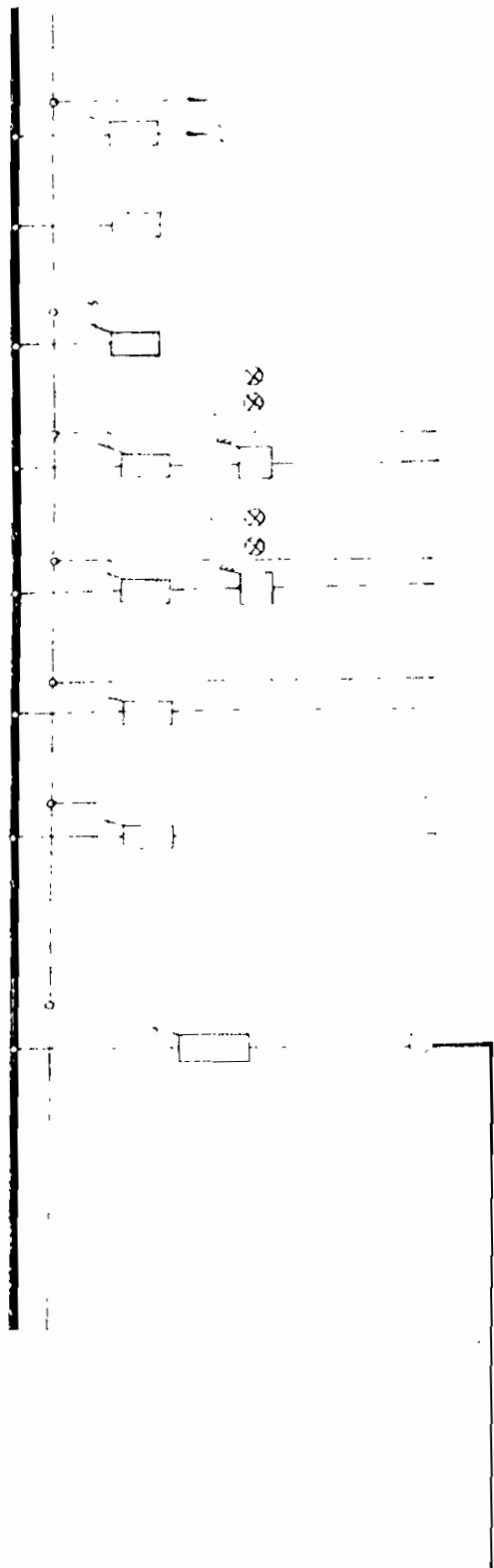
1.10. В долния край на таблото да се монтира обща нулева шина.

1.11. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнимо схема с отразено актуално запълнение.

1.12. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Ел.таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.



“АЕЦ КОСЛОДУВ” ЕАД
 “ЕНЕРГІЯ ТА БЕЗОПЕЧІВІСТЬ-2”

ЕФ МАРІЯН БОР СОФІЯ Е-11

Об'єкт АЕЦ КОСЛОДУВ

МЕТРОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
 ЗА ІОНІЗАЦІЙНИМ АБЧЕННЯМ
 ЕА СХЕМА ТАБЛО Т-В

FS12R32

ІЗМІНЮВАННЯ 4С

**Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с
технолигично наименование FS12R33 – раздел XIX, т. 24 от Приложение
№1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработването на ел.таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура но да не се надвишават следните размери:

Височина 600 мм; Ширина 600 мм; Дълбочина 250 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 45.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано с жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 1018 (Жълт).

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панги монтирани от дясната страна и два броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип САВВТ 4х16мм² минава през PVC шуцер AD 21.2 - монтиран от горе в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 6 броя PVC шуцери AD 21.2 монтирани от горе в средата.

Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Предпазната апаратура, монтирана в таблото, да е за монтаж на DIN шина и да бъде избрана съобразно посочените в схемата консуматори.

1.8. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-горе на таблото.

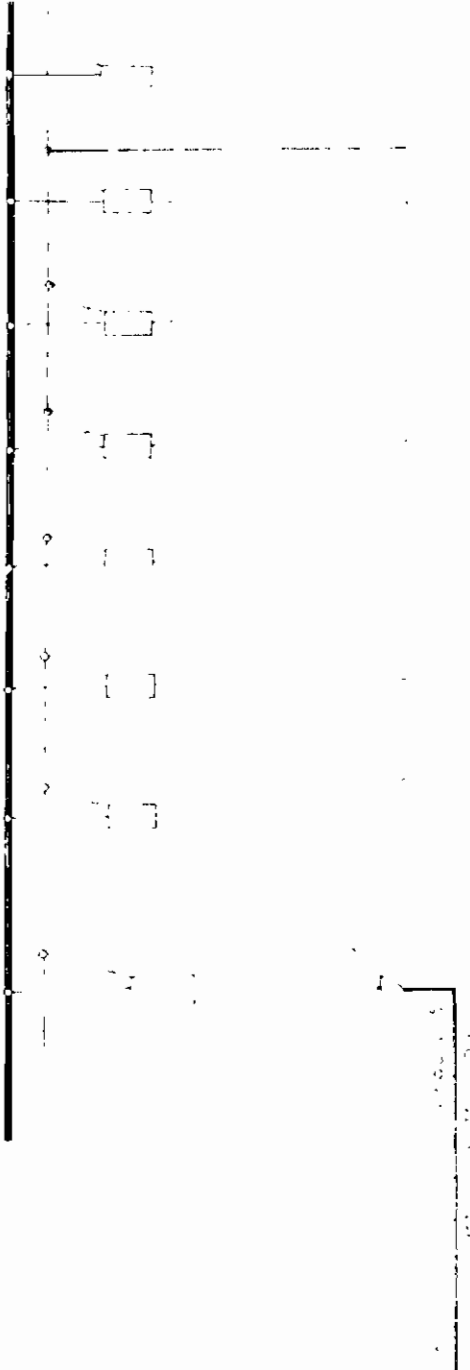
1.9. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

1.10. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.11. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.



"АЕЛ Косівська ЕАД"
 "ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ АЕС-2"

Л. П. НАР. 1981 Б. гр Софим Е. 5
 ОБ'ЄКТ АЕЛ - КОСАВЦЬКА
 МІКРОСТАНЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
 ЗА ІНЖЕНЕРУЧОЮ АРХІТЕКТУРОЮ
 Е. А. СЕМЧА ТАБЛ. № 3

FS 12 R 33

Тех. умови № 7/1

**Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с
технологично наименование FS12R34 пом. Б121 – раздел XIX, т. 25 от
Приложение №1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стогманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура но да не се надвишават следните размери:

Височина 600 мм; Ширина 600 мм; Дълбочина 250 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 45.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано с жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 1018 (Жълт).

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и два броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип САВВГ 4х16мм² минава през PVC щуцер AD 21.2 - монтиран от горе в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 6 броя PVC щуцери AD 21.2 монтирани от горе в средата.

Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Предпазната апаратура, монтирана в таблото, да е за монтаж на DIN шина и да бъде избрана съобразно посочените в схемата консуматори.

1.8. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-горе на таблото.

1.9. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

1.10. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.11. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

**Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с
технолигично наименование FS12R35 – раздел XIX, т. 26 от Приложение
№I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура но да не се надвишават следните размери:

Височина 500 мм; Ширина 400 мм; Дълбочина 250 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 45.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано с жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 1018 (Жълт).

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и два броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип САВВТ 4х10мм² минава през PVC щуцер AD 21.2 - монтиран от горе в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 4 броя PVC щуцери AD 21.2 монтирани от горе в средата.

Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Предпазната апаратура, монтирана в таблото, да е за монтаж на DIN шина и да бъде избрана съобразно посочените в схемата консуматори.

1.8. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-горе на таблото.

1.9. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

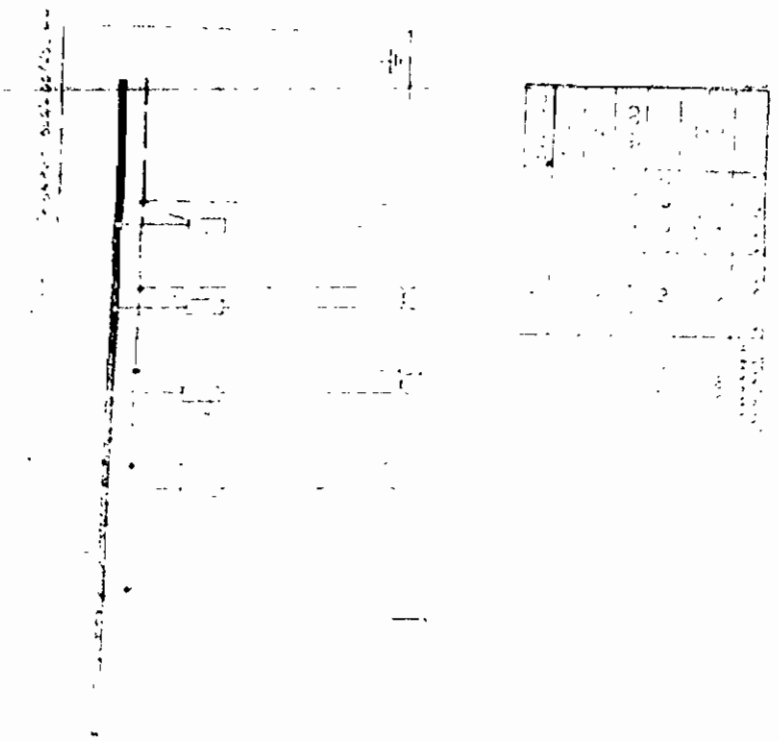
1.10. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.11. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
"ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО-2"



Приложение 43

**Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с
технолигично наименование FS12R37 – раздел XIX, т. 27 от Приложение
№1.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”**

1. Изисквания към изработването на табло

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура но да не се надвишават следните размери:

Височина 600 мм; Ширина 600 мм; Дълбочина 250 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 45.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано с жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 1018 (Жълт).

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на табло. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на табло да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и два броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип САВВТ 4х16мм² минава през PVC шуцер AD 21.2 - монтиран от горе в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 6 броя PVC шуцери AD 21.2 монтирани от горе в средата.

Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Предпазната апаратура, монтирана в табло, да е за монтаж на DIN шина и да бъде избрана съобразно посочените в схемата консуматори.

1.8. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-горе на табло.

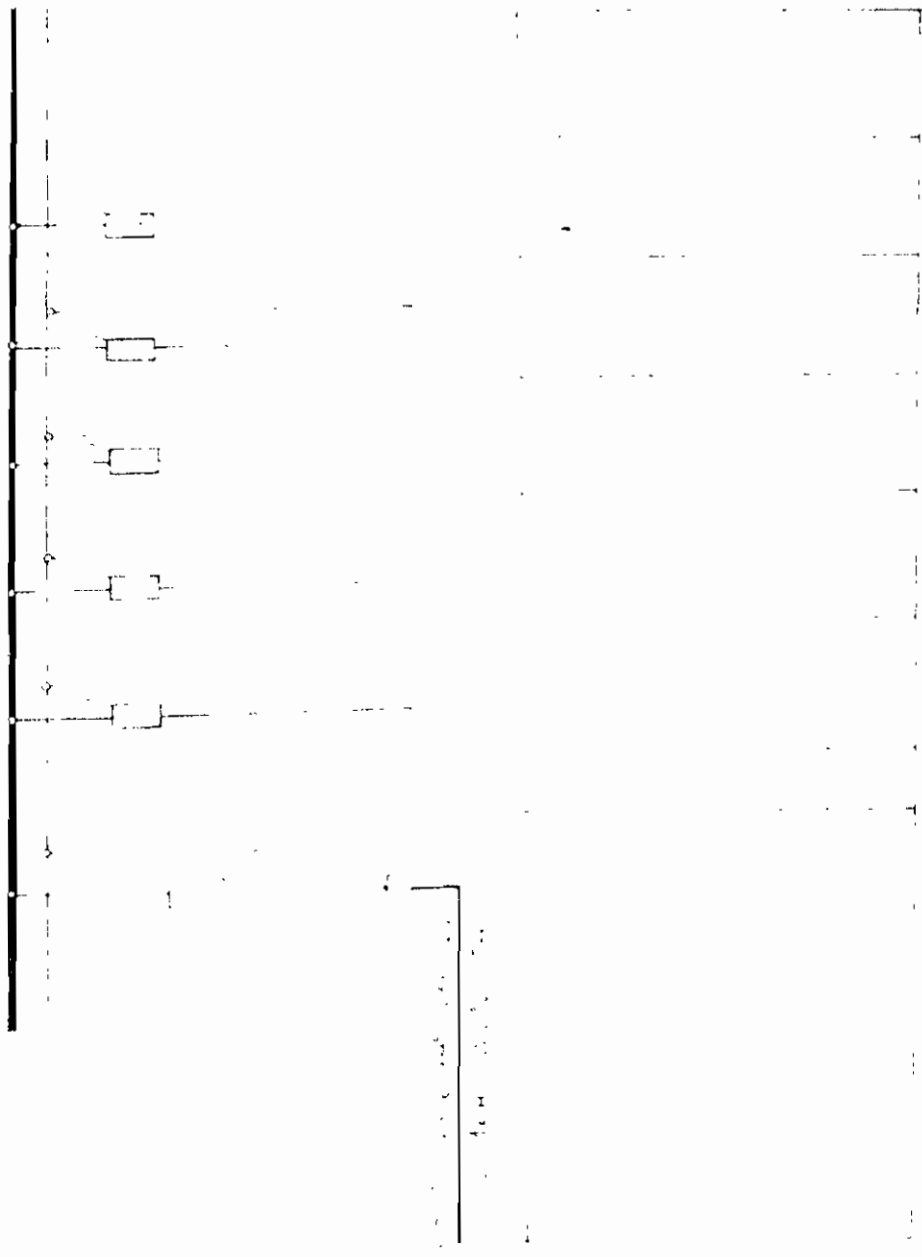
1.9. В долния край на табло да е монтирана обща нулева шина.

1.10. На вратата от вътрешната страна на табло да бъде изработена и монтирана мнимо схема с отразено актуално запълнение.

1.11. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на табло.

2. Изисквания към монтажа на табло

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.



«БЕЛТАС» АУТОНОМНОЕ
 ПРЕДПРИЯТИЕ

19.11.1981	50	К. С. О. Ф. Я.	Е 4
ОБЪКТ АЭС, КОЗЛОДУШЬ			
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЗАРЯДОВЫХ МАШИН (ЗАРМАШ) ЕА СХЕМА ЧАСТНОГО З			

FD 12 R 37

1981.11.19

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологично наименование FS12R36 – раздел XIX, т. 28 от Приложение №I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”

1. Изисквания към изработването на таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери: Височина 400 мм
Ширина 300мм; Дълбочина 250мм

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано със жълт цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с жълт цвят RAL 1018.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60ММ, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от лявата страна, 2 броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип СВТ 4х16мм² минава през PVC шуцер AD28.5 - монтиран отгоре по средата.

1.6. Изходящите кабели минават през 6 броя PVC шуцери AD21.2 монтирани отгоре по средата.

Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран отгоре на таблото.

1.8. В горния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

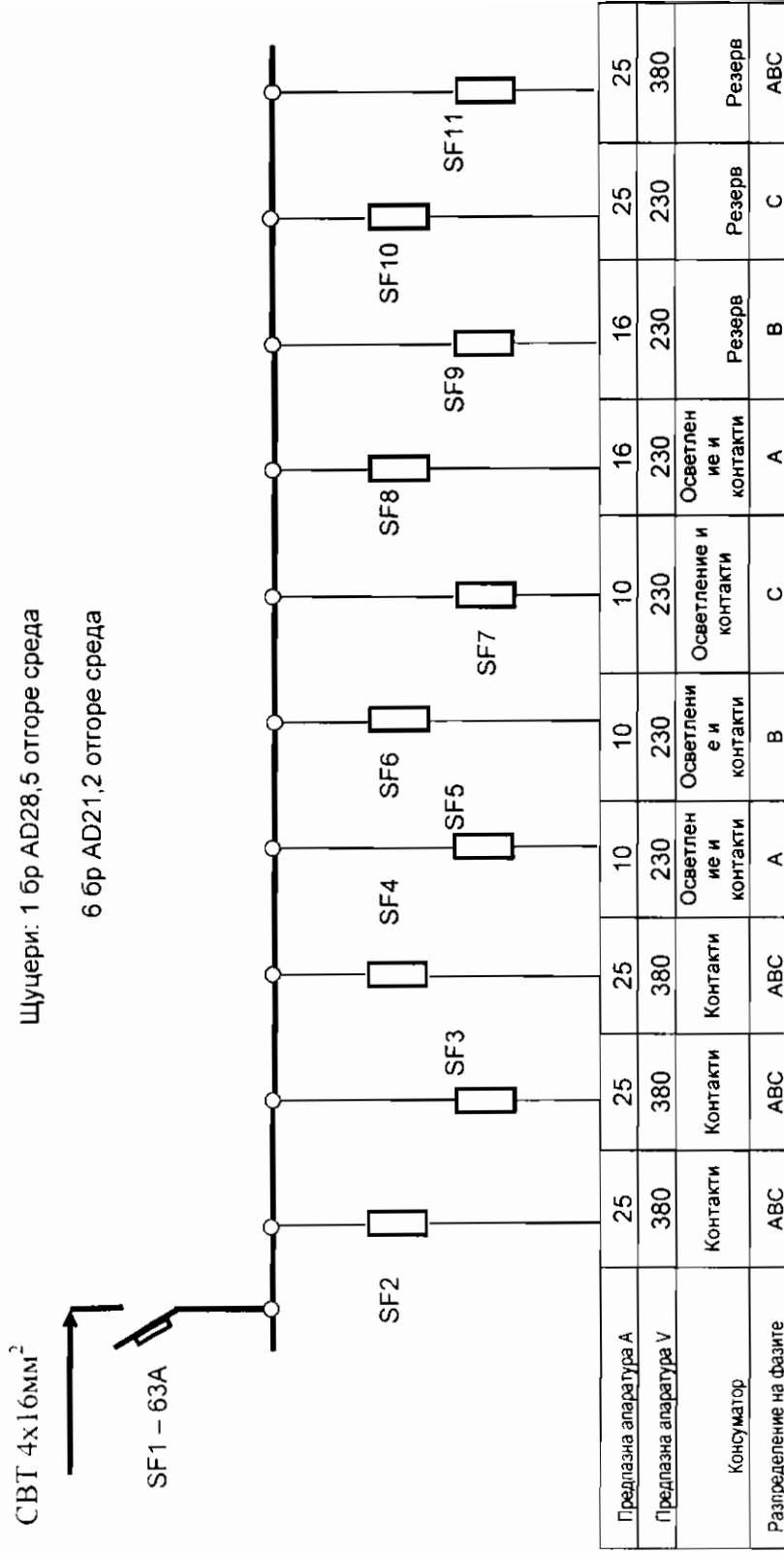
1.9. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.10. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

3. Линејна схема на ел.табло с технолојично наименование – FS12R36



Цвят RAL 1018

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технолигично наименование DS12R31 – раздел XX, т. 14 от Приложение №I.3, “Обем дейности на цех ЕО, ОСО”

1. Изисквания към изработването на ел.таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съобразно монтираната в него апаратура но да не се надвишават следните размери:

Височина 2000 мм; Ширина 900 мм; Дълбочина 400 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 45.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън. След това да бъде боядисано със сив цвят от вътре, а от вън прахово боядисано със сив цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X60MM, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна и два броя ключалки за ключ “перчат”. Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип САВВТ 3x150мм² минава през PVC шуцер AD60 - монтиран от долу в ляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 30 броя PVC шуцери AD28.5 монтирани от горе в средата.

Използваните шуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Предпазната апаратура, монтирана в таблото, да е за монтаж на DIN шина и да бъде избрана съобразно посочените в схемата консуматори.

1.8. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран от-горе на таблото.

1.9. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

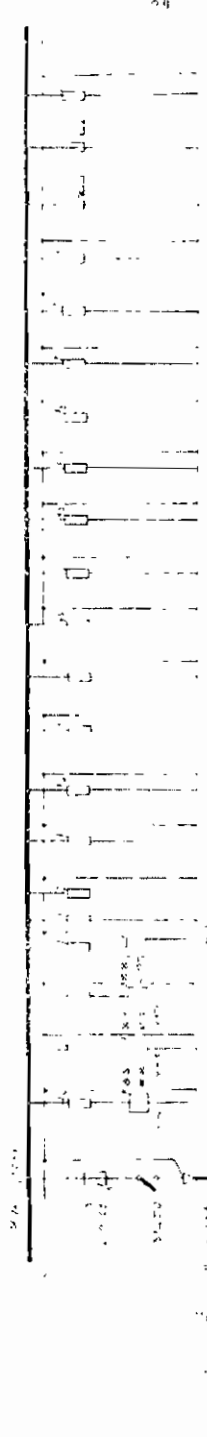
1.10. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема с отразено актуално запълнение.

1.11. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

1.12. На вратата да бъдат монтирани бутони за включване и изключване съответно в зелен и червен цвят.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Таблото се монтира стоящо до стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.



№	Имя	Должность	Подпись	Дата
1	Иванов	Инженер		
2	Петров	Мастер		
3	Сидоров	Рабочий		
4	Климов	Инженер		
5	Васильев	Мастер		
6	Попов	Рабочий		
7	Смирнов	Инженер		
8	Морозов	Мастер		
9	Михайлов	Рабочий		
10	Кузнецов	Инженер		
11	Лебедев	Мастер		
12	Зинченко	Рабочий		
13	Березин	Инженер		
14	Воробьев	Мастер		
15	Селезнев	Рабочий		
16	Степанов	Инженер		
17	Савин	Мастер		
18	Соловьев	Рабочий		
19	Сухов	Инженер		
20	Тимофеев	Мастер		
21	Тихонов	Рабочий		
22	Тютчев	Инженер		
23	Федотов	Мастер		
24	Филиппов	Рабочий		
25	Фролов	Инженер		
26	Харин	Мастер		
27	Хохлов	Рабочий		
28	Цыганков	Инженер		
29	Чайков	Мастер		
30	Чирков	Рабочий		
31	Шабалин	Инженер		
32	Шаров	Мастер		
33	Шенников	Рабочий		
34	Шестаков	Инженер		
35	Ширшов	Мастер		
36	Шумов	Рабочий		
37	Щеголов	Инженер		
38	Щербинин	Мастер		
39	Щукин	Рабочий		
40	Юдин	Инженер		
41	Якушев	Мастер		
42	Яковлев	Рабочий		

1. Наименование организации
 2. Адрес
 3. Дата выдачи
 4. Подпись
 5. Место

Итого: 4/6

"АЕЛ НОВОСИБИРСК" ЕАД
 "ЭЛЕКТРОПРОМЗВСОДТВО-2"