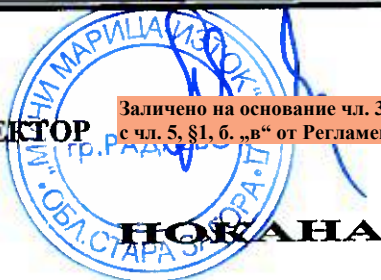


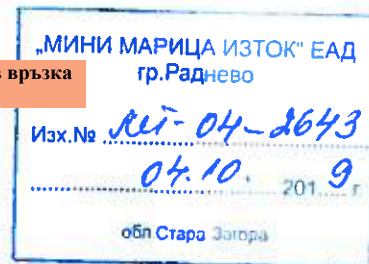


УТВЪРДИЛ

АНДОН АНДОНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, 6. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ - Наименование, адреси и място/места за контакт:

Възложител: „Мини Марица-изток” ЕАД

адрес: ул. „Георги Димитров” № 13, град Раднево 6260, България

място/места за контакт: отдел „Търговски”, отдел „ЕСР“

телефон: 0417 / 83305, вътр.3323 и 4460; факс: 0417 / 83363

Лице за контакт: Ваня Желева –Експерт Търговия, отдел „Търговски“ /Динко Динчев–

Ръководител звено“ОКС“, отдел „ЕСР“

e-mail: vania.zheleva@marica-iztok.com

Интернет адрес / Адрес на Възложителя: www.marica-iztok.com

На основание чл.44, ал.1 от ЗОП, стартираме пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност на поръчка с предмет „Доставка, демонтаж и монтаж на преден панел и оборудване за командни табла „Централна сигнализация””.

Условията за реализиране на поръчката са съгласно Техническа спецификация (Приложение № 1), неразделна част от настоящата покана.

Условията на плащане са: по банков път, в срок до 30 календарни дни от датата на приемане на съответната дейност, на база фактура-оригинал и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за извършената дейност, придружен с документите по т.8 от техническата спецификация.

Очакваме Вашата индикативна оферта за цената, при която бихте могли да изпълните поръчката при така описаните условия - в срок до 19.10.2019г., на факс: 0417 / 8 33 63 и/или e-mail: vania.zheleva@marica-iztok.com.

Индикативната оферта трябва да бъде изготвена по образец, приложен към настоящата покана (Приложение № 2).



ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет: „ДОСТАВКА, ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ НА ПРЕДЕН ПАНЕЛ И ОБОРУДВАНЕ ЗА КОМАНДНИ ТАБЛА „ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ”

ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК”ЕАД

Град Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13

ОТ:

фирма:

седалище и адрес на управление:

.....

адрес за кореспонденция:

.....

тел.:, факс:, e-mail:

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявените от дружеството пазарни консултации, Ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на поръчка с предмет: „Доставка, демонтаж и монтаж на преден панел и оборудване за командни табла „Централна сигнализация”

Предлаганите от нас цени за изпълнение на поръчката при спазване на всички условия на Възложителя за изпълнение на поръчката, посочени в поканата и техническата спецификация са както следва:

№	Наименование	Мярка	К-во	Ст-ст, лв. без ДДС
1	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Г. Михайлов” – рудник „Трояново 1”	брой	1	
2	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „1” – рудник „Трояново Север”	брой	1	
3	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Боруй” – рудник „Трояново Север”	брой	1	
4	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Гипсово” – рудник „Трояново Север”	брой	1	
5	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Гледачево” – рудник „Трояново Север”	брой	1	

№	Наименование	Мярка	К-во	Ст-ст, лв. без ДДС
6	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „5” – рудник „Трояново 3”	брой	1	
7	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „8” – рудник „Трояново 3”	брой	1	
8	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „9” – рудник „Трояново 3”	брой	1	
9	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „ЦРБ”	брой	1	
	Общо цена за „Доставка, демонтаж и монтаж на преден панел и оборудване за командни табла „Централна сигнализация”			лв.

Декларираме, че предложената от цена за всеки преден панел и оборудване, описани в таблицата, съдържа всички елементи и изделия, посочени от възложителя в таблиците в техническата спецификация, демонтаж и монтаж на изделията.

За пореден номер 1 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Г. Михайлов” – рудник „Трояново 1”, съгласно т.4.1 от техническата спецификация

За пореден номер 2 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „1” – рудник „Трояново север“, съгласно т.4.2 от техническата спецификация

За пореден номер 3 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Боруй” – рудник „Трояново север“, съгласно т.4.3 от техническата спецификация

За пореден номер 4 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Гипсово” – рудник „Трояново север“, съгласно т.4.4 от техническата спецификация

За пореден номер 5 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Гледачево” – рудник „Трояново север“, съгласно т.4.5 от техническата спецификация

За пореден номер 6 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „5” – рудник „Трояново 3“, съгласно т.4.6 от техническата спецификация

За пореден номер 7 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „8” – рудник „Трояново 3“, съгласно т.4.7 от техническата спецификация

За пореден номер 8 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „9” – рудник „Трояново 3“, съгласно т.4.8 от техническата спецификация

За пореден номер 9 - Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „ЦРБ” – рудник „Трояново 3“, съгласно т.4.9 от техническата спецификация

Предложените от нас цени включват всички разходи по изпълнението на поръчката, разходи за труд, механизация, материали-доставка на изпълнителя, транспортни разходи, допълнителни разходи, печалба и др.

Дата: г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

..... (име и фамилия)

..... (длъжност на представляващия участника)



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА, ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ НА ПРЕДЕН ПАНЕЛ С
ОБОРУДВАНЕ НА КОМАНДНИ ТАБЛА ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ”
/Доставка/**

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

„Доставка, демонтаж и монтаж на преден панел и оборудване за командни табла „Централна сигнализация”

1.1 Доставка на предни панели и оборудване;

1.2 Демонтаж на предни панели и оборудване;

1.3 Монтаж на предни панели и оборудване;

1.4 Тестове и изпитания.

Място на доставка: склад 1007 на отдел „Инвестиции”. Транспортът на доставените изделия от склад на Възложителя до местата за монтаж се извършва и е за сметка на Изпълнителя.

Количество и място на монтаж:

№	Наименование	Мярка	К-во
1	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Г. Михайлов” – рудник „Трояново 1”	брой	1
2	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „1” – рудник „Трояново Север”	брой	1
3	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Боруй” – рудник „Трояново Север”	брой	1
4	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Гипсово” – рудник „Трояново Север”	брой	1
5	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „Гледачево” – рудник „Трояново Север”	брой	1
6	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „5” – рудник „Трояново 3”	брой	1
7	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „8” – рудник „Трояново 3”	брой	1
8	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „9” – рудник „Трояново 3”	брой	1
9	Преден панел и оборудване за табло „Централна сигнализация” в подстанция „ЦРБ”	брой	1

2. Срок на изпълнение на договора – **15 (петнадесет) месеца, считано от датата на подписване на договора.**

Начин на изпълнение:

- Еднократна доставка до **6 (шест) месеца, след датата на подписване на договора.**



- Демонтаж, монтаж и въвеждане в експлоатация по график, съгласуван между страните и съобразен с крайния срок на действие на договора.

3. Предназначение или условия на работа:

- Вид монтаж – *закрит*;
- Материал – *обикновена (черна) ламарина с дебелина min 2 mm*;
- Боядисване – *Прахово*;
- Размери – *вземат се след сключване на договор за всяко табло. За изготвяне на оферта да се използват следните размери: височина / ширина / дълбочина, mm – 2100 / 600 / 30*

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията:

4.1. Подстанция „Г. Михайлов“

№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Оптична глава за връзка с RAU116 и RAU110	бр.	1
2.	Сигнален блок 10 входа RAU110 - 110V DC	бр.	1
3.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	2
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 110V DC	бр.	3
5.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
6.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 110V DC	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	3
8.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
9.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	4
10.	Прекъсвач автоматичен iC60N - 1P 10A - Schneider	бр.	1
11.	Контакт помощен NC за iC60N - Schneider	бр.	1
12.	Сирена постоянно токова - 110V DC	бр.	1
13.	Звънец постоянно токов - 110V DC	бр.	1
14.	Звънец променливо токов - 220V AC	бр.	1
15.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
17.	Ключ пакетен - Двупозиционен двугалетен	бр.	5
18.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	75
19.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	75
20.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	3
21.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	1
22.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	2
23.	DIN шина	m	2
24.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	m	4
25.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	m	3
26.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	m	160
27.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	m	30
28.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	m	4
29.	Бананки жълт цвят 4mm ²	m	0,5
30.	Кабелен накрайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	150



№	Оборудване	Мярка	К-во
31.	Кабелен крайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	50
32.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
33.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.2. Подстанция „1“

№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Сигнален блок 16 входа RAU116 – 220V DC	бр.	1
2.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	2
3.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	4
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
5.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	1
6.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	5
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	6
8.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	11
9.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10А – Schneider	бр.	1
10.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	1
11.	Сирена постоянно токова – 220V DC	бр.	1
12.	Звънец постоянно токов – 220V DC	бр.	1
13.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
14.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
15.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	4
17.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	135
18.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	135
19.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	3
20.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	2
21.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	4
22.	DIN шина	м	3
23.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	м	4
24.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	м	3
25.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	м	270
26.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	м	50
27.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	м	8
28.	Бананки жълт цвят 4mm ²	м	2
29.	Кабелен крайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	420
30.	Кабелен крайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	60
31.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
32.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.3. Подстанция „Боруй“

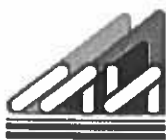
№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Оптична глава за връзка с RAU116 и RAU110	бр.	1
2.	Сигнален блок 10 входа RAU110 – 220V DC	бр.	2



№	Оборудване	Мярка	К-во
3.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	1
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	4
5.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
6.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	7
8.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
9.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	8
10.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10A – Schneider	бр.	1
11.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	1
12.	Сирена постоянно токова – 220V DC	бр.	1
13.	Звънец постоянно токов – 220V DC	бр.	1
14.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
15.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
17.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	5
18.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	135
19.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	135
20.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	5
21.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	2
22.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	4
23.	DIN шина	м	3
24.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	м	4
25.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	м	3
26.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	м	270
27.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	м	40
28.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	м	8
29.	Бананки жълт цвят 4mm ²	м	0,5
30.	Кабелен накрайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	420
31.	Кабелен накрайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	30
32.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
33.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.4. Подстанция „Гипсово“

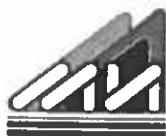
№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Сигнален блок 16 входа RAU116 – 220V DC	бр.	1
2.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	2
3.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	3
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
5.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина	бр.	1



№	Оборудване	Мярка	К-во
	220V DC		
6.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
8.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	2
9.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10A – Schneider	бр.	1
10.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	1
11.	Сирена постоянно токова – 220V DC	бр.	1
12.	Звънец постоянно токов – 220V DC	бр.	1
13.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
14.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
15.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	4
17.	Ключ пакетен – Двупозиционен тригалетен	бр.	2
18.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	135
19.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	135
20.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	3
21.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	2
22.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	4
23.	DIN шина	м	3
24.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	м	4
25.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	м	3
26.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	м	270
27.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	м	20
28.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	м	8
29.	Бананки жълт цвят 4mm ²	м	0,5
30.	Кабелен накрайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	420
31.	Кабелен накрайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	30
32.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
33.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.5. Подстанция „Гледачево“

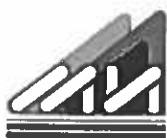
№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Сигнален блок 16 входа RAU116 – 110V DC	бр.	1
2.	Сигнален блок 10 входа RAU110 – 110V DC	бр.	1
3.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	1
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 110V DC	бр.	3
5.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
6.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 110V DC	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	1
8.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1



№	Оборудване	Мярка	К-во
9.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	2
10.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10A – Schneider	бр.	1
11.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	1
12.	Сирена постоянно токова – 110V DC	бр.	1
13.	Звънец постоянно токов – 110V DC	бр.	1
14.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
15.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
17.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	4
18.	Ключ пакетен – Двупозиционен тригалетен	бр.	3
19.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	135
20.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	135
21.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	3
22.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	2
23.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	4
24.	DIN шина	m	3
25.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	m	4
26.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	m	3
27.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	m	270
28.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	m	20
29.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	m	8
30.	Бананки жълт цвят 4mm ²	m	0,5
31.	Кабелен накрайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	420
32.	Кабелен накрайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	30
33.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
34.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.6. Подстанция „5“

№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Сигнален блок 16 входа RAU116 – 110V DC	бр.	2
2.	Сигнален блок 10 входа RAU110 – 110V DC	бр.	1
3.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	1
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 110V DC	бр.	3
5.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
6.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 110V DC	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	5
8.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
9.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	6
10.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10A – Schneider	бр.	5
11.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	5
12.	Сирена постоянно токова – 110V DC	бр.	1
13.	Звънец постоянно токов – 110V DC	бр.	1



№	Оборудване	Мярка	К-во
14.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
15.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
17.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	5
18.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	135
19.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	135
20.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	4
21.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	2
22.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	4
23.	DIN шина	м	3
24.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	м	4
25.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	м	3
26.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	м	270
27.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	м	35
28.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	м	9
29.	Бананки жълт цвят 4mm ²	м	1,5
30.	Кабелен накрайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	420
31.	Кабелен накрайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	40
32.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
33.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.7. Подстанция „8“

№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Оптична глава за връзка с RAU116 и RAU110	бр.	1
2.	Сигнален блок 10 входа RAU110 – 220V DC	бр.	1
3.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	2
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	4
5.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
6.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	2
8.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
9.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	3
10.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10A – Schneider	бр.	3
11.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	3
12.	Сирена постоянно токова – 220V DC	бр.	1
13.	Звънец постоянно токов – 220V DC	бр.	1
14.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
15.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
17.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	5
18.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	135
19.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	135



№	Оборудване	Мярка	К-во
20.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	3
21.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	2
22.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	4
23.	DIN шина	m	3
24.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	m	4
25.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	m	3
26.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	m	270
27.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	m	30
28.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	m	8
29.	Бананки жълт цвят 4mm ²	m	0,5
30.	Кабелен накрайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	420
31.	Кабелен накрайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	50
32.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
33.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.8. Подстанция „9“

№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Сигнален блок 16 входа RAU116 – 220V DC	бр.	4
2.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	1
3.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	3
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
5.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	1
6.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	4
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
8.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	5
9.	Прекъсвач автоматичен iC60N – 1P 10A – Schneider	бр.	1
10.	Контакт помощен NC за iC60N – Schneider	бр.	1
11.	Сирена постоянно токова – 220V DC	бр.	1
12.	Звънец постоянно токов – 220V DC	бр.	1
13.	Звънец променливо токов – 220V AC	бр.	1
14.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
15.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Ключ пакетен – Двупозиционен двугалетен	бр.	7
17.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	180
18.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	180
19.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	6
20.	Плочка крайна за редова клема D UK4\10	бр.	3
21.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	6
22.	DIN шина	m	4
23.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	m	4
24.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	m	3
25.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	m	370



№	Оборудване	Мярка	К-во
26.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	м	30
27.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	м	10
28.	Бананки жълт цвят 4mm ²	м	0,5
29.	Кабелен крайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	550
30.	Кабелен крайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	60
31.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
32.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1

4.9. Подстанция „ЦРБ“

№	Оборудване	Мярка	К-во
1.	Оптична глава за връзка с RAU116 и RAU110	бр.	1
2.	Сигнален блок 16 входа RAU116 - 220V DC	бр.	3
3.	Реле сигнално (блинкер) АСУ-К, 220V AC	бр.	1
4.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	3
5.	Реле помощно с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V AC	бр.	1
6.	Реле със забавено действие при отпадане до 500ms с цокъл, с 4 превключващи контакта 10А, бобина 220V DC	бр.	1
7.	Прекъсвач автоматичен PL7- C25/2-DC Moeller 2P/25A	бр.	3
8.	Прекъсвач автоматичен PL7- C16/2-DC Moeller 2P/16A	бр.	1
9.	Контакт помощен тип ZP-WHK Moeller за PL7-DC	бр.	4
10.	Прекъсвач автоматичен iC60N - 1P 10А - Schneider	бр.	2
11.	Контакт помощен NC за iC60N - Schneider	бр.	2
12.	Сирена постоянно токова - 220V DC	бр.	1
13.	Звънец постоянно токов - 220V DC	бр.	1
14.	Звънец променливо токов - 220V AC	бр.	1
15.	Бутон команден (червен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
16.	Бутон команден (зелен) с 2НО и 2НЗ контакт	бр.	3
17.	Ключ пакетен - Двупозиционен двугалетен	бр.	5
18.	Клема редова – 4mm ² PHOENIX тип UK 5N	бр.	120
19.	Маркировка за редова клема UCT-TM 6	бр.	120
20.	Мост за редова клема FBI 10-6 Phoenix Contact	бр.	4
21.	Плочка крайна за редова клема D UK4/10	бр.	1
22.	Стопер KLIPFIX – Phoenix Contact	бр.	2
23.	DIN шина	м	3
24.	Прорязан PVC кабелен канал 60x60	м	4
25.	Прорязан PVC кабелен канал 40x40	м	3
26.	Проводник ПВ-А2 1,5 mm ²	м	250
27.	Проводник ПВ-А2 2.5mm ²	м	30
28.	Бананки жълт цвят 2.5mm ²	м	7
29.	Бананки жълт цвят 4mm ²	м	0,5
30.	Кабелен крайник /пин/ AL1.5-12 BK	бр.	280
31.	Кабелен крайник /пин/ AL2.5-12 BU	бр.	50
32.	Ламарина черна размер 2100 / 660	бр.	1
33.	Демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване	бр.	1



В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.

В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация. Освен това:

- При доставка на еквивалентни предпазители следва помощният контакт да е подходящ за тях;

- При доставка на еквивалентни Сигнални блокове следва броя на входовете, изходите и оперативното напрежение да съответства на заявените. По отношение на софтуера - Възложителя разполага с необходимия софтуер на заявените устройства. Ако се доставя еквивалент на сигналните блокове, то Изпълнителят е необходимо да докаже, че предлаганите работят с наличния софтуер на Възложителя. При положение, че наличния софтуер не работи с предлаганите устройства да се предостави безплатно такъв – 4 бр. лицензиран. При доставка на еквивалентни сигнални блокове да се заменят Оптичните глави за връзка с RAU116 и RAU110 с други устройства осъществяващи комуникация с тях.

- При доставка на еквивалентни клеми следва аксесоарите (маркировка, мостове, крайни капачки и т. н) да са подходящи за тях.

5. Техническо задание за извършване на услугата:

- Отсъединяване на кабели и проводници в Командните табла;
- Демонтаж на оборудването в Командните табла;
- Демонтаж на съществуващите предни панели на Командните табла;
- Изпълнителят да запази съществуващите фундаменти;
- Монтаж на новите предни панели;
- Оборудване на Командните табла и предните им панели;
- Прозвъняване на кабелите, подмяна бананките на жилата и подсъединяване към клемите.

Бананките се надписват с неизбледяващ и неизтриваем маркер във формат:

XXX: NN; YYY; ZZZ: NN;

където:

XXX - е условното монтажно означение (а не фирмения тип) на отделна апаратура (устройство, клеморед и пр.), към което отива проводника, съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри.

YYY е сигналът, който се пренася, например 133 (сигнал за изключване), съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

ZZZ е условното монтажно означение (а не фирмения тип) на отделна апаратура от която тръгва проводника, съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри.

със символът “NN” (само цифри) е означен номерът на клемата на апаратурата.

Пример: 1Пр: 2
101
X21: 25;

Надписите се поставят върху различните стени на бананките разделно, като се редуват отляво надясно по посока на надписа.;

➤ Всички проводници от шинки до клеморед, от шинки до предпазители 25А и 16А, от предпазители 25А и 16А до клеморед да са със сечение 2,5mm². Останалите – 1,5mm²;

➤ Наладка и контролни изпитания на място след монтажа.



*Забележка: За реализиране на процедурата Възложителя осигурява монтажни и принципни схеми.

**Забележка:

- Направата на отвори за монтаж на оборудването по предните панели и боядисването им да се извърши преди доставката. Рисуването на мнимо схемата и надписите може да се извърши на място;

- Боядисването на предните панели да се извърши с боя, чийто цвят е максимално близък с цвета на останалите командни табла в гамата на сивото.

6. Документи за доказване на съответствието

Документи, които участникът следва да представи в техническата оферта, за доказване съответствието с изискванията на възложителя:

- Каталог, брошури и/или чертежи на всички сигнални блокове и релета. Данните да са на хартиен и/или електронен носител **преведени на български език.**

7. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

Гаранционен срок на готовото изделие - преден панел с оборудване на командно табло „Централна сигнализация” за всяка подстанция, не по-кратък от 24 месеца. Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на предавателно-приемен протокол, разрешаващ въвеждане на изделието в експлоатация и важи до изтичане на последната дата от текущия месец, в който изтича горе посочения срок.

При рекламации по време на гаранционния срок, Изпълнителят отстранява констатирания дефект и/или заменя изделието изцяло за собствена сметка. Срок за отстраняване и/или заместване на изделието 30 (тридесет) календарни дни за предни панели – като конструкция, и 7 (седем) календарни дни за останалото оборудване, считано от датата на подписване на протокол за рекламация.

8. Документи, които изпълнителят следва да представи при приключване на дейностите по т.5:

- Сертификати за произход и качеството на доставените материали, издадени от производителя, където е приложимо;

- Гаранционна карта, където е приложимо;

- Техническа документация на изделията на **български език**, където е приложимо;

- Двустранно подписан предавателно-приемен протокол, разрешаващ въвеждане на Командните табла в експлоатация, включващ всички извършени дейности и контролни изпитания на място;

- Фактура – оригинал.

Заплащането ще се извършва за цялостно изпълнение на дейностите (доставка, демонтаж и монтаж на преден панел с оборудване на командни табла „Централна сигнализация”) за всяка една подстанция на база фактура оригинал и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за изпълнение на дейностите, придружен с документите по т.8 съпровождащи изпълнението на поръчката.

9. Други изисквания:

9.1. Изисквания към съоръженията, влагани при изпълнение на услугата:

- Изделията да са нови, неупотребявани;


9.2. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите:


- НАРЕДБА №7/23.09.1999г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;



- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;

ИЗГОТВИЛ:  Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка
Динко Динчев с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/
Р-л звено ОКС

СЪГЛАСУВАЛ:  Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка
Борислав Димитров с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/
Р-л отдел ЕСР „М. Изток”