



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на материали и модули, необходими за измерване
на температурите на лагерите в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-3”.
/ДОСТАВКА/**

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

„Доставка на материали и модули, необходими за измерване на температурите на лагерите в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-3”.

1. Количество

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	3*15110	Аналогова карта SM 1231 RTD, AI8xRTD, PN:6ES7231-5PF32-0XB0	бр.	34
2.	3*17100	Панел Simatic HMI KTP400, PN:6AV6647-0AA11-3AX0	бр.	5
3.	3*15627	Температурен сензор в корпус за свободен монтаж тип "А", 1xPt100, d=5mm, n=30mm, k=2000mm	бр.	300
4.	3*17103	Конектор HIRSCHMANN DIN 43650A, 4 пера (3+1), женски GDM 3011SW, PG11 Black, PN:931 952-100	бр.	300
5.	3*17104	Конектор HIRSCHMANN; DIN 43650A; 4 пера (3+1), мъжки GSP 311 Black, PN:931 297-001	бр.	300
6.	3*17105	Уплътнител за GDM конектор HIRSCHMANN тип GDM 3-16 NBR Black, PN:731 531-002	бр.	300
7.	3*15729	Четирипроводен индуктивен датчик M30x1,5 PNP тип M1-30.10.K (ECA)	бр.	20
8.	3*13927	Кабел LIYCY раар (LIYCY-TP) 16x2x0,5 mm ²	м.	500
9.	3*185	Кабел ШКПТ-Н 2x1mm ²	м.	4000
10.	3*4340	Кабел ШКПТ-Н 3x1mm ²	м.	500
11.	3*12442	Проводник ПВ-А2, 1 mm ² , черен	м.	2000
12.	3*13925	Табло HIMEL 400/300/150 тип CRN 43/150	бр.	15
13.	3*11347	Монтажна плоча за табло HIMEL 400/300	бр.	15
14.	3*10863	Клема редова 4mm ² тип РЕК 4 MAKRIS № 305130	бр.	1500
15.	3*14335	Маркировка за клеми тип DB 10/6,5 MAKRIS № 505920	бр.	1500
16.	3*8695	Мостчета за клеми РЕК 4 тип UK4/2 MAKRIS № 475132	бр.	200

17.	3*8696	Мостчета за клеми РЕК 4 тип UK4/3 MAKRIS № 475133	бр.	200
18.	3*8697	Мостчета за клеми РЕК 4 тип UK4/4 MAKRIS № 475134	бр.	200
19.	3*13480	Крайно капаче за клема тип NPP MAKRIS № 445 150	бр.	100
20.	3*9664	Крайно капаче за клема тип ASK тип NPS2 MAKRIS № 450 040	бр.	20
21.	3*8698	Преградна стена за клема тип APP MAKRIS № 463 150	бр.	100
22.	3*9462	Кайна клема MAKRIS тип WGD1 № 495 030	бр.	200
23.	3*11326	Клема с предпазител тип ASK 2LD 24VDC MAKRIS № 351 220	бр.	20
24.	3*5465	Носеща шина MR 35 X 7.5 перфорирана	м.	50
25.	3*13922	Кабелни накрайници 0,5 mm ² тип РКС 508	бр.	1500
26.	3*11899	Кабелни накрайници с изолация 0,75 mm ² тип РКС 7508	бр.	1500
27.	3*14373	Кабелни накрайници с изолация 1 mm ² тип РКС 108	бр.	1500
28.	3*10405	Кабелни накрайници с изолация 1,5 mm ² тип РКС 1508	бр.	500
29.	3*5424	Кабелни накрайници с изолация 2,5 mm ² тип РКС 2508	бр.	500
30.	3*15051	Двойни кабелни накрайници с изолация 2x0,75 mm ² тип РКВ 2058	бр.	500
31.	3*11333	Двойни кабелни накрайници с изолация 2x1 mm ² тип РКВ 218	бр.	500
32.	3*6242	Медни изолирани обувки затворени тип BF-M6 (MAKRIS)	бр.	100
33.	3*6528	Медни изолирани обувки затворени тип BF-M8 (MAKRIS)	бр.	100
34.	3*11348	Сигнална лампа LED зелена 24V SCHNEIDER тип XB7-EV03BP	бр.	20
35.	3*11349	Сигнална лампа LED червена 24V SCHNEIDER тип XB7-EV04BP	бр.	20
36.	3*14770	Зумер 24V SCHNEIDER тип XB5-KSB	бр.	10
37.	3*8797	Щуцер PG 11 с гайка	бр.	250
38.	3*9752	Щуцер PG 13,5 с гайка	бр.	50
39.	3*13235	Щуцер PG 21 с гайка	бр.	20
40.	3*8296	Кабелна маркировка (бананка) 1-ви размер 2,5 mm	бр.	2000
41.	3*8272	Кабелна маркировка (бананка) 2-ри размер 5x5x0,8	м.	50
42.	3*10002	Кабелен канал 60x60 mm перфориран	м.	40
43.	3*10653	Кабелен канал 40x40 mm перфориран	м.	30
44.	3*17542	Реле с оптрон 24VDC Phoenix Contact OPT-24DC/48DC/100, PN:2966618	бр.	30
45.	3*15646	Основа за реле с оптрон Phoenix Contact PLC-BSC-24DC/21, PN:2966016	бр.	30
46.	8*6654	FTP кабел с носещо въже FTP/m Cat5E 24AWG	м.	305
47.	8*4659	Конектор RJ-45	бр.	100

2. Технически изисквания към стоката/изделията, материалите влагани при производството:

- Участниците да посочат производителя на изделията;
- Предлагащите материали и модули трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;
- Предлагащите материали и модули трябва да са нови, неупотребявани и да отговарят на техническите изисквания, да нямат скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба;
- В случай на еквивалент участникът задължително посочва това обстоятелство в техническата оферта;
- В случай, че предлаганите изделия са еквивалентни (на посочените в спецификацията от т.1), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж и пресъединителни размери) и електрическа (захранващи напрежения, набор електрически сигнали и техните нива) съвместимост с всички изисквани модули;

Еквивалентността се доказва:

1. Декларация-оригинал (или да се декларира в техническата оферта) от участника, че предлаганото от него изделие е еквивалентно на изискваното от Възложителя;
2. Каталог (извадка или копие на каталог) от производителя на изделията с пълни технически данни на предлаганите модули. Допуска се каталога (извадка или копие на каталог) да бъдат на оптичен носител /CD, DVD/.

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

- Гаранционният срок на всички електронни модули не може да бъде по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок;
- Срокът за подмяна при рекламация е до 21 календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;
- Срокът за отстраняване на повреда при рекламация е до 21 календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;
- Срокът за явяване на специалистите на Изпълнителя е 3 /три/ работни дни от получаване на възражение от Възложителя;
- По-дълъг срок се съгласува допълнително между страните;
- Гаранционният срок се удължава с времето за подмяна и/или времето за отстраняване на повредата;

4. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка /уточнява се - при първа доставка, при всяка доставка или др./

- Гаранционни карти за всички електронни модули и компоненти с включени гаранционни условия;
- Сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;
- Фактура оригинал;

5. Други изисквания:

- Доставчика трябва да гарантира съответствие на техническите параметри и характеристики;
- Доставката да се извърши в склад на МТС посредством двустранна подписан приемо – предавателен протокол;

ИЗГОТВИЛ:



Динко Динев

инж. Автоматизация, звено „Автоматизация”

СЪГЛАСУВАЛ:



Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване”