



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:

Доставка на оборудване за изграждане на нов диспечерски пункт и реализация на SCADA система в участък „Добив” на рудник „Трояново-1” – обособена позиция № 1

1. Технически спецификации и технически условия за изпълнение на поръчката, технически изисквания към материалите:

1.1. Доставка на компютърна конфигурация, софтуер и аксесоари по спецификация:

<u>№</u>	<u>SAP №</u>	Наименование	Мерна единица	Изискуемо количество
1.		Настолен компютър HP Prodesk 600 G1 SFF: <ul style="list-style-type: none">- Процесор Intel Core i3-4130(3,4GHz, 3MB cache, 2 core);- Памет 4 GB DDR3 1600 MHz;- Чипсет Intel Q85 Express;- Твърд диск 500 GB 7200 rpm SATA;- Оптично устройство DVD +/-RW;- Мрежова карта 10/100/1000 (RJ-45);- Видео карта Intel HD;- Аудио Realtek ALC 221;- 6 бр. USB port 2.0 и 2 бр. USB port 3.0;- VGA, Display port;- Други интерфейси – serial, 2 PS/2;- Слотове – 3 PCIe x 1 и 1 PCIe x 16;- Захранване 240 W;- Small form factor;- Мишка и клавиатура;- Включен софтуер – Windows 8 Pro 64-bit downgrade to Windows 7 Pro 64-bit и Microsoft Office Home and Business 2013;- Гаранция 3 год.	бр.	2

2.		Монитор HP Elitedisplay E271 IPS LED: <ul style="list-style-type: none"> - Размер на екрана 27 инча; - Формат 16:9; - Резолюция 1920 x 1080; - Време за реакция 7 ms; - Яркость 380 cd/m²; - Контраст 1000:1; - Ъгли на видимост 178°/178°; - Интерфейси – VGA, DVI-D, Display Port, 3 бр. USB 2.0; - Гаранция 3 год.; 	бр.	1
3.		Непрекъсваемо захранване (UPS): <ul style="list-style-type: none"> - Входно напрежение – 170V до 280 V, 50/60 Hz auto; - Изх. мощност – минимум 650 VA/360 W; - Упр. на батерията – непрекъснато зареждане, „студен“ старт; - Софтуер за упр. на производителя; - Портове – 1 бр. USB; - Защити – за телефон, модем, Internet, ADSL; - Брой изводи – 4; - Тип изводи – IEC-320-C13; - Свързване – IEC-320-C14; 	бр.	1
4.	3*12362	Прекъсвач товаров Interpact INV 400, 3P, 400A;	бр.	5
5.	3*12947	Датчик РТ 100, ф5, L=30мм., М8, силиконов кабел 3м.	бр.	300
6.	3*13725	Датчик индуктивен STS ID 40PNP, PNP преход	бр.	40
7.	8*5243	Захранване UPS APC Smart 1500 VA, 230V	бр.	7
8.	8*7594	Комутатор Hirschmann Spider 8TX, PN:943 376-001	бр.	8
9.	8*6718	Защита Ethernet APC Protect net LAN Surge	бр.	8
10.	3*16428	Индикатор програмируем TC 800.C.8A.B.8D.G.B	бр.	10
11.	3*17494	Усилвател TOA T-2240	бр.	3
12.	3*17495	Микрофон TOA PM-660U	бр.	2
13.	3*17496	Кабел микрофонен 4 жилен /екраниран 2x2/	м.	20
14.	3*12085	Централа телефонна Panasonic KX-TES824CE	бр.	1
15.	8*5112	Апарат телефонен Panasonic KX-T7730CE	бр.	1
16.	8*5010	Телефон жичен Panasonic KX TS 500 FXW	бр.	20
17.	3*10179	Front Connector S7-300, 20 pin PN:6ES7392-1AJ00-0AA0	бр.	30

18.	3*12110	Кабел телефонен 4 жила плосък ТА1204	м.	100
19.	3*609	Букса телефонна RG9	бр.	100
20.	3*10235	Конектор RJ-11, 4р, мъжки	бр.	100
21.		Софтуер Simatic WinCC Flexible 2008 SP3 Advanced, PN:6AV6613-0AA51-3CA5	бр.	1
22.		Софтуер Simatic WinCC Flexible Runtime 4096 Power Tags; PN:6AV6613-1GA51-3CA0	бр.	1
23.		Софтуер Simatic WinCC Flexible Archives, PN:6AV6618-7ED01-3AB0	бр.	1

2. Изисквания към предмета на поръчката:

- Участниците да посочат производителя на изделията;
- Предлагащите изделия трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1.1;
- Предлагащите изделия 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 електрическа (захранващи напрежения, набор електрически сигнали и техните нива), механична и конструктивна (начин на монтаж, габаритни и пресъединителни размери) и софтуерна 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/.

2.1. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:

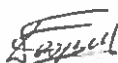
- Гаранционни карти за всички изделия с включени гаранционни условия за поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17;
- Сертификат за качество;
- Фактура оригинал;

3. Изисквания относно качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.

- Гаранционният срок на всички посочени в т. 2.1 изделия не може да бъде по-малък от **12 (дванадесет) месеца** (изключение за поз. 1 и поз. 2 – не по малък от 36 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;
- Гаранционният срок се удължава с времето за подмяна и/или времето за отстраняване на повредата;

ИЗГОТВИЛ :



Динко Динев

инж. „Автоматизация“, отдел „Електрооборудване“



ПРИЛОЖЕНИЕ №1.1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:

Доставка на оборудване за изграждане на нов диспечерски пункт и реализация на SCADA система в участък „Добив” на рудник „Трояново-1” – обособена позиция № 2

1. Технически спецификации и технически условия за изпълнение на поръчката, технически изисквания към материалите:

1.1. Доставка на операторски пулт за управление SV1CJF Spohn+Burkhardt, окомплектован със въртящ се стол, 2 (два) броя контролера (джойстика) и 2 (два) броя панела, съгласно спецификацията.

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Изискуемо количество
1.		Операторски пулт за управление SV1CJF Spohn+Burkhardt, включващ: <ul style="list-style-type: none">- операторска въртяща се станция със стол ACTIMO S722C, PN: SV1CJ S772C-K-A-HFN – 1 бр.;- контролер (джойстик) десен, PN: VCS0- 96 -14- KK-VB S40/1-1 UGCR 8 – 1 бр.;- контролер (джойстик) ляв, PN: VCS0-96- 14-AK-EB S40/1-12 UGCL 8 – 1 бр.;- десен панел L 91 – 1 бр.;- ляв панел L 92 – 1 бр.;	бр.	1

2. Изисквания към предмета на поръчката:

- Участниците да посочат производителя на изделията;
- Предлагащите изделия трябва да отговарят на посочените в спецификацията;
- Предлагащите изделия трябва да са нови, неупотребявани и да отговарят на техническите изисквания, да нямат скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба;
- Операторската станция да е окомплектована с:
 - Облегалка за глава – настройваща се във височина 100 мм и наклон 38°;
 - Механично окачване с регулиране на теглото – регулиране на височина и наклон (±14° или 70 мм. регулиране във височина);

- Подлакътници (чифт) – стандартни 80x380мм, с възможност за настройка на височина и наклон;
- Контролера (джойстик) десен да е оборудван със стъпкова схема S40/4-1, кътосан ход, двойни контактни елементи, пластмасова кутия, фрикционна спирачка и ръкохватка универсална дясна;
- Контролера (джойстик) ляв да е оборудван със стъпкова схема S40/4-12, ограничение на хода 36°-0°-36°, двойни контактни елементи, пластмасова кутия, фрикционна спирачка и ръкохватка универсална лява;
- Десен панел L 91 да е оборудван с:
 - Контролер (джойстик) десен – 1 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане черен IP 67 с 1 NO – 2 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане зелен IP 67 с 1 NO – 2 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане жълт IP 67 с 1 NO – 1 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане чеврен IP 67 с 1 NC – 3 бр.;
 - Бутон със секретен ключ 6 A – 1 бр.;
 - Превключвател 0-1, 16 A – 2 бр.;
 - Бутон Аварийен СТОП (със застопоряване тип „гъба“) – 1 бр.;
 - Лампа с LED 60 VDC зелена – 2 бр.;
 - Лампа с LED 60 VDC жълта – 2 бр.;
 - Лампа с LED 60 VDC чеврена – 2 бр.;
 - Поставки за етикет – 17 бр.

Забележка: Разположението на елементите и съответните надписи върху панела е по чертеж на Възложителя.

- Левия панел L 92 да е оборудван с:
 - Контролер (джойстик) ляв – 1 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане черен IP 67 с 1 NO – 3 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане зелен IP 67 с 1 NO – 3 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане жълт IP 67 с 1 NO – 1 бр.;
 - Бутон с пружинно връщане чеврен IP 67 с 1 NC – 3 бр.;
 - Превключвател 0-1, 16 A – 3 бр.;
 - Лампа с LED 60 VDC зелена – 4 бр.;
 - Лампа с LED 60 VDC жълта – 2 бр.;
 - Лампа с LED 60 VDC чеврена – 1 бр.;
 - Поставки за етикет – 20 бр.;

Забележка: Разположението на елементите и съответните надписи върху панела е по чертеж на Възложителя.

- 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 електрическа (захранващи напрежения, набор електрически сигнали и техните нива), механична и конструктивна (начин на монтаж, габаритни и пресъединителни размери) съвместимост с всички изисквани изделия;

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/.

2.1. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:

- Гаранционни карти за всички изделия с включени гаранционни условия;
- Сертификат за качество;
- Фактура оригинал;

3. Изисквания относно качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.

- Гаранционният срок на всички изделия 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;
- Гаранционният срок се удължава с времето за подмяна и/или времето за отстраняване на повредата;

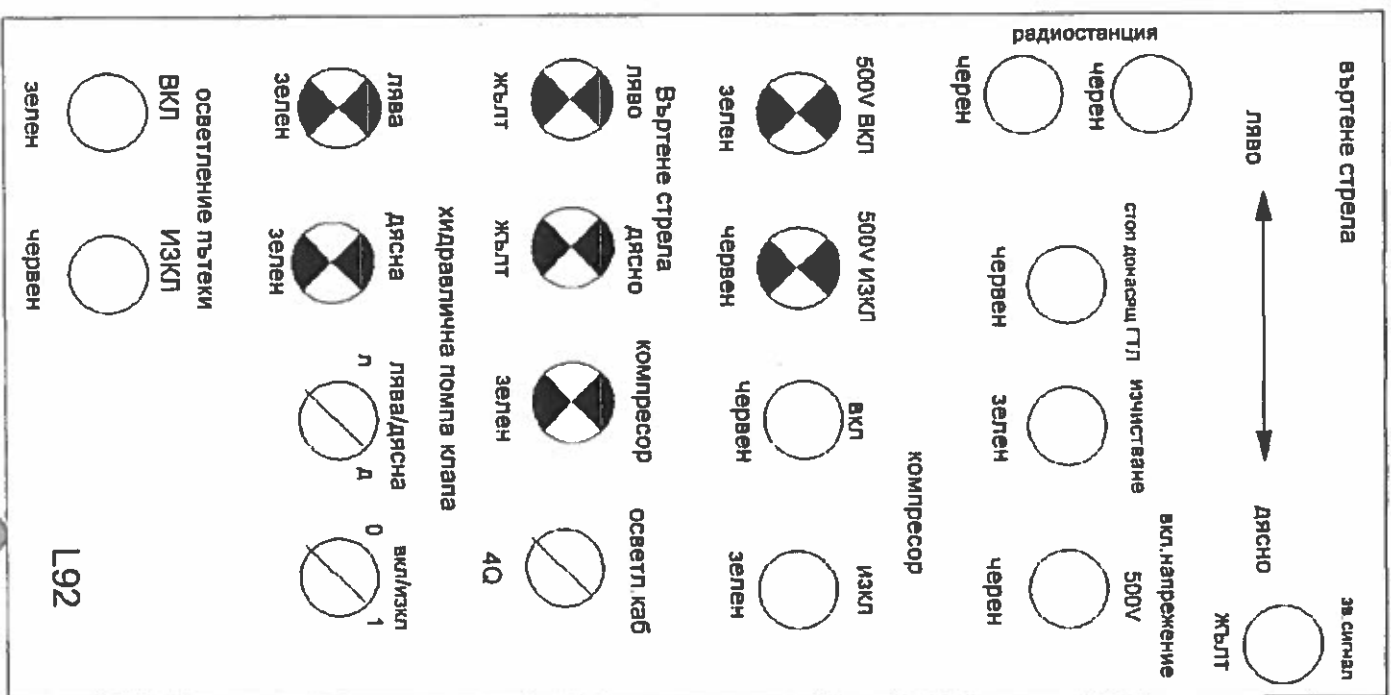
ИЗГОТВИЛ :



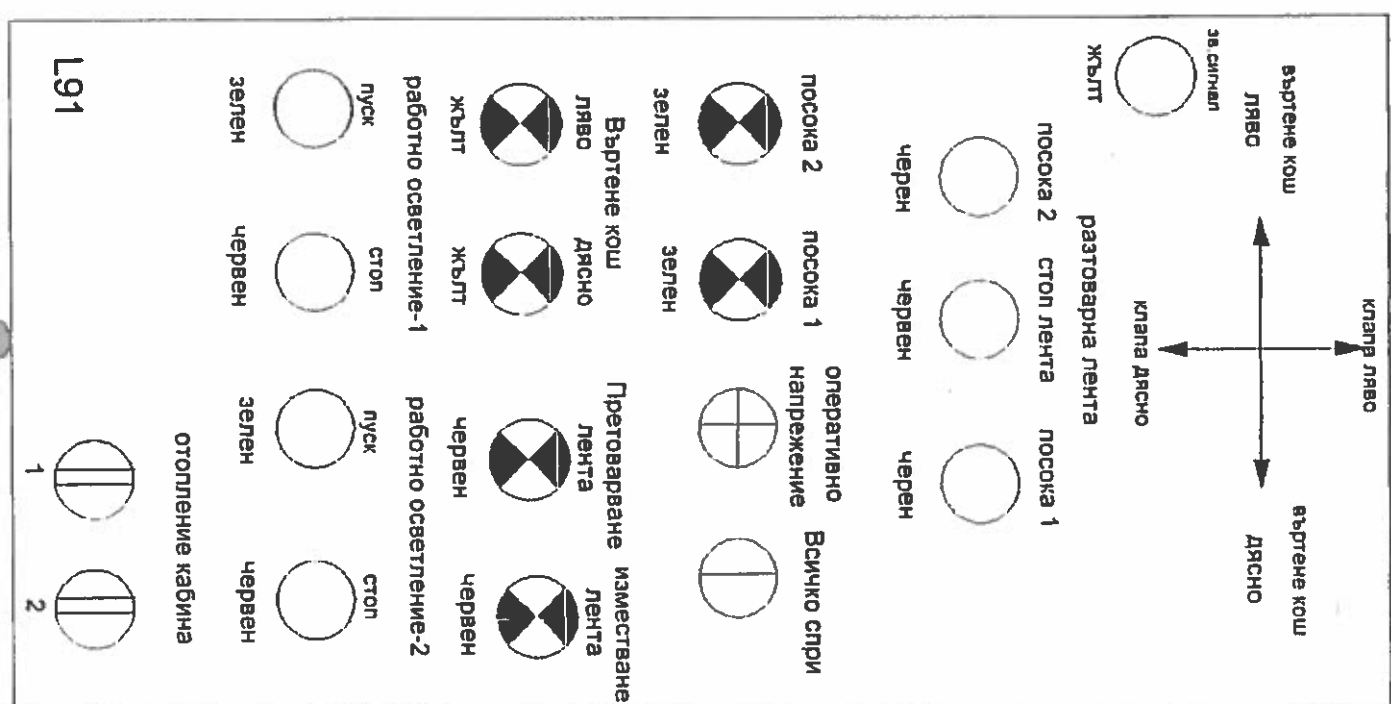
Динко Динев

инж. „Автоматизация“, отдел „Електрооборудване“

разположение на апаратурата на операторския пулт



лява панел



дясна панел

