



## ДОГОВОР

№ МТ-061... /2016 г.

Днес, 24.02.2016 г. в град Раднево, на основание чл. 14, ал. 4, т. 2 ЗОП между:

**„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД – ГР. РАДНЕВО**, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК: **833017552**, ИДН по ДДС: **BG 833017552**, със седалище и адрес на управление: гр. Раднево, ул. „Георги Димитров” № 13, представлявано от **Андон Петров Андонов – Изпълнителен Директор**, наричано за краткост **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ”**

Изпълнител и отговорник по отчета за изпълнението на договора: **отдел „Логистика и контрол”, гр. Раднево.**

Контрол по изпълнението на договора: **отдел „Електрооборудване” към Управлението на Дружеството**

**И**

**„СЕДОНА-ОП“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление: гр. Стара Загора, бул. „Цар Симеон Велики” 105, ет. 3, офис А, тел.: 0889 909 927, факс: 042/983177, електронна поща: office@sedona-op.com; вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК: 123750193, ИДН по ДДС: BG 123750193; представлявано от **Велизар Чавдаров Пачеджиев – управител**, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, определен за изпълнител след проведена процедура по реда на Глава осма „а” от ЗОП - публична покана рег. № 004/2016 г. (уникален код на публичната покана в Портала за обществени поръчки 9049722), се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, наричан по-долу за краткост **„Договор”**, с предмет: **„Доставка на материали и модули за въвеждане в експлоатация и поддържане на аналогов мултиплексор Мухан 8RTD Modbus RTU в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-1”**”.

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приема да изпълни доставка на материали и модули за въвеждане в експлоатация и поддържане на аналогов мултиплексор Мухан 8RTD Modbus RTU в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-1”, наричани за краткост в Договора **„стока”** или **„изделие”**, конкретизирани по вид (търговска номенклатура), технически данни, количество и качество в настоящия договор и приложенията към него.

### 2. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата стойност на договора е в размер на 44 958.00 /четиридесет и четири хиляди деветстотин петдесет и осем/ лв. без ДДС.

2.2. Единичните цени за доставка на изделията, предмет на договора са съгласно Приложение № 2 – неразделена част от настоящия договор.

2.3. Стойността по т.2.1. включва всички разходи по изпълнението на договора. Всички цени по настоящия договор се разбират в мястото за изпълнение, посочено в договора.



2.4. Условия на плащане: По банков път до 30 (тридесет) календарни дни след датата на доставка, срещу представена фактура и двустранно подписан приемо-предавателен протокол, придружен с документите при доставка на изделията. Срокът на плащане започва да тече от датата на последно представения документ (фактура или приемо-предавателен протокол)

2.5. Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

BIC: UBBSSFBG

IBAN: BG 68 UBBS 8002 1021 0150 20

БАНКА: ОББ – град Стара Загора

2.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по т. 2.5 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

2.7. Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор.

### **3. ДОКУМЕНТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ**

3.1. При изпълнение на дейностите, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ следните документи на български език:

- гаранционни карти за всички модули с включени гаранционни условия;
- сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;
- фактура-оригинал;
- приемо-предавателен протокол.

### **4. МЯСТО, СРОК И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

4.1. Мястото на изпълнение на дейностите по предмета на договора е: отдел „Логистика и контрол“, гр. Раднево /Инкотермс 2010/.

4.2. Срокът за цялостно изпълнение на договора е до 60 /шестдесет/ календарни дни от датата на подписването му.

4.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ преди доставката, не по-късно от 3 /три/ дни преди очакваната дата.

4.4. В случай на очаквани отклонения от датата на доставка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да уведоми своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Уведомяването се извършва писмено и следва да бъде направено най-малко 3 дни преди договорената дата на доставката. Уведомяването не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорност за забавено изпълнение.

4.5. Когато в договорения срок изпълнението не може да бъде осъществено в резултат на обстоятелства, за които е отговорен ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се съставя двустранен протокол за спиране на изпълнението. В протокола се описват подробно обстоятелствата, поради които се спира изпълнението. След отпадане на причините, довели до спирането, се съставя двустранен протокол, с който се продължава изпълнението на договора.

4.6. Срокът на действие на договора се удължава с периода на спиране на изпълнението на договора, при условията на чл.4.5.

### **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

5.1. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения съответните дейности съгласно Техническата спецификация на обществената поръчка.

5.2. Да извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качество, количества, стадии на изпълнение, технически параметри, без това да пречи на оперативната дейност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5.3. Да прави /предявява/ рекламации при установяване на отклонение на качеството на изделията, което не е в съответствие с техническата спецификация и с техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5.4. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да продължи валидността на специалните разрешения (лицензи, сертификати, застраховки и други) необходими във връзка с изпълнение на дейностите.

5.5. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

**6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:**

6.1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

6.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава в представената от него оферта.

**7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

7.1. Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.

7.2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора.

**8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:**

8.1. Да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му, включително техническото предложение, което е неразделна част от настоящия договор.

8.2. Да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.

8.3. Да поддържа валидността на специалните разрешения (лицензи, сертификати, застраховки и други) необходими за изпълнение на дейностите, предмет на договора и при поискване да ги представи на възложителя.

8.4. Да спазва пропускателния режим на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно правилата публикувани в профила на купувача: (<http://www.marica-iztok.com/page/obshti-dokumenti-26-1.html>).

## **9. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

9.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че предлаганите изделия са нови и неупотребявани, отговарят на техническата спецификация, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.

9.2. Гаранционният срок на доставяните изделия е **24 /двадесет и четири/ месеца** считано от датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок. Гаранционният срок се удължава с времето, за което предметът на поръчката не е ползван от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ поради наличие на дефект и отстраняване на рекламация. Гаранционният срок и всички останали договорени гаранционни условия са валидни за специфичните експлоатационни условия на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

9.3. При рекламация на изделие, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отстранява повреда или дефект по рекламацията изцяло за своя сметка. Срокът за явяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при рекламация е до **3/три/ работни дни**, считано от датата на уведомяване от страна на Възложителя. Срокът за отстраняване на повреда или дефект при рекламация е до **21 /двадесет и един/ календарни дни** след датата на подписване на протокола за рекламация. При невъзможност за отстраняване на повредата или дефекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заменя изделието с ново изцяло за своя сметка. Срокът за подмяна при рекламация е до **30 /тридесет/ календарни дни** след датата на подписване на протокола за рекламация. При подмяна, гаранционният срок за рекламираната стока, започва да тече от датата на новата ѝ доставка.

9.4. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в **7-седем дневен срок**, считано от установяването на рекламацията от Възложителя.

9.5. За съставянето на протокола по т. 9.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено (по факс или по друг подходящ начин – куриер, писмо с обр. разписка и др.) уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и го

поканва да присъства при установяване на рекламацията и съставянето на двустранен протокол.

9.6. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не се яви за съставяне на протокола по т.9.4., не го подпише или откаже да участва при съставянето и подписването му, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ едностранно съставя и подписва протокола и той е задължителен за страните по договора.

## **10. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

10.1. Приемането на извършената работа по предмета на договора се извършва от определени от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ длъжностни лица.

10.2. Приемането на работата по настоящия договор се удостоверява с подписване от лицата по т.10.1 на двустранен протокол, в който се отбелязват всички отклонения в количествата, констатирани явни недостатъци на стоката и др.

10.3. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя.

## **11. НЕУСТОЙКИ**

11.1. В случай, че Изпълнителят не успее да изпълни всички или някоя от дейностите в сроковете и/или с качеството, определени в договора, Възложителят, запазвайки правото си за други съдебни претенции по договора, удържа изчислената сума на неустойката от последващо дължимо плащане по Договора.

11.2. При забава или неточно изпълнение Изпълнителят дължи неустойка за периода на забава в размер на ОЛП+20 пункта, изчислена върху стойността на неизпълнението, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, Възложителят има право едностранно да прекрати договора.

11.3. Когато Изпълнителят е изпълнил задълженията си по договора, а Възложителят е в забава за плащане, Изпълнителят има право на обезщетение в размер на законната лихва от деня на забавата, но не повече от 10% от стойността на договора.

11.4. Първите 15 дни от забавата на която и да е от страните по договора са ненаказуеми.

11.5. Извън предвидените неустойки Възложителят има право да претендира обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, в резултат на неизпълнението

## **12. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА**

12.1. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени вреди и загуби, в случай че последните са причинени от непреодолима сила.

12.2. В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

12.3. Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

12.4. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

## **13. ПРЕКРАТЯВАНЕ**

13.1. Настоящият договор се прекратява:

13.1.1. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;

13.1.2. При виновно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора - с 10-десет дневно писмено предизвестие, отправено от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

13.1.3. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

13.1.4. С окончателното му изпълнение;

13.1.5. По реда на чл. 43, ал. 4 от Закона за обществените поръчки;

13.1.6. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка - предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати - едностранно от Възложителя с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.

13.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати изцяло или частично договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

13.2.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 30 (тридесет) календарни дни;

13.2.2. не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;

13.2.3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;

13.2.4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;

13.2.5. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

13.3. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекрати договора изцяло или частично, в съответствие с т.13.2. от договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да възложи извършването на дейности, които счете за подходящи, подобни на тези, които не са извършени, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички допълнителни разходи за такива съответни дейности. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, обаче продължава изпълнението на договора в частта, за която той не е прекратен.

13.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да се откаже едностранно от договора и да го прекрати и без да е налице неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като за целта следва да отправи 7 - седем дневно писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява договора без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка, като е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дейностите, извършени от него и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до момента на прекратяването на договора.

13.5. При прекратяване на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи останалите плащания до уточняването по размер на всички разходи и щети, които ще претърпи от неизпълнението на договора. В този случай, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договореното възнаграждение след като от предоставената гаранция за изпълнение и дължимите плащания бъдат приспаднати горепосочените разходи, суми и щети.

#### **14. ПОДСЪДНОСТ**

14.1. На основание чл. 117, ал.2 от ГПК страните се споразумяха, че в случай на невъзможност за решаване на споровете по пътя на преговорите, същите подлежат на разглеждане от компетентния съд по местоседалището на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – „Мини Марица-изток” ЕАД, гр. Раднево.

#### **15. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

15.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при изпълнение предмета на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС.

15.2. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 43, ал. 2 от Закона за обществените поръчки.

15.3. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

15.4. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес, посочен в договора.



15.5. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие - ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

15.6. За случаи, неуредени с клаузите на настоящия договор, се прилагат разпоредбите на Закона за обществени поръчки, Търговския закон и другите действащи в Република България нормативни актове.

15.7. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор на трета страна, освен в случаите по чл. 43, ал. 7 ЗОП.

15.8. В случаите когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е обединение, всички съдружници в него са солидарно отговорни за изпълнение на договорните задължения.

15.9. Договорът влиза в сила, считано от датата на подписването му от двете страни.

Настоящият Договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра, с еднаква юридическа стойност - по един за всяка от страните.

**Неразделна част от настоящия договор са:**

1. Техническа спецификация - приложение № 1 към настоящия договор;
2. Техническо предложение и ценово предложение за изпълнение на поръчката - приложение № 2 към настоящия договор - *копие от офертата на Участника;*

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**АНДОН АНДОНОВ**  
**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

Гергана Стоянова  
Главен счетоводител

Иван Дянков  
Ръководител отдел „Търговски“

Иван Иванов  
Ръководител отдел „Електрооборудване“

Мария Куманова  
Юрисконсулт - Правна служба

Изготвил:  
Минчо Минчев  
Експерт „Търговия“

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**ВЕЛИЗАР ПАЧЕЛЖИЕВ**  
**УПРАВИТЕЛ**





**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА  
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ**

*„Доставка на материали и модули за въвеждане в експлоатация и поддържане на аналогов мултиплексор Muxan 8RTD Modbus RTU в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-1”.*

**1. Количество**

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	3*17791	Аналогов мултиплексор MUXAN 8RTD MODBUS RTU	бр.	35
2.	3*17793	Температурен датчик Pt 100 с корпус за свободен монтаж, диаметър d=5 мм., дължина L=30 мм., силиконов кабел 3 м.	бр.	500
3.	3*17792	Конвертор HEXIN RS232/RS485, HXSP-2108B	бр.	12
4.	3*14049	Клема WAGO 2,5мм <sup>2</sup> , 2002-1201	бр.	1200
5.	3*13957	Автоматичен предпазител IP, C1=250VDC, 1A	бр.	25
6.	3*9033	Контакт за DIN шина 16A	бр.	25
7.	3*14053	Щуцер месингов M12x1,5 с гайка	бр.	600
8.	3*9752	Щуцер PG 13,5 с гайка	бр.	100
9.	3*17427	Кабел OLFLEX Classic 110 CY 18G0,75	м.	1800
10.		FT View Station SE Unlimited, кат. номер: 9701-VWSB000AENW	бр.	1

**2. Предназначение или условия на работа**

Материалите, датчиците и модулите от спецификацията ще бъдат вложени за въвеждане в експлоатация на аналогов мултиплексор Muxan 8RTD Modbus RTU в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-1”.

**3. Технически изисквания към стоката/изделията, материалите вложени при производството :**

- Предлаганите материали и модули трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;
- Предлаганите 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;

Технически изисквания към аналоговия мултиплексор

Работни характеристики :

- Брой на аналогови входове – 8 бр.
- Галванично изолирани аналогови входове
- Тип на аналоговите входове – терморезистори (RTD – Pt100, Pt500, Pt1000), възможни варианти – NTC; PTC
- Трипроводно свързване на RTD (компенсация на свързващите проводници)
- Диагностика на RTD (накъсо свързани изводи, прекъсната верига)
- Измерване на вътрешната температура на модула

- Резолюция – 16 bits
- Обхват на измерването – 80-300 Ом (RTD 100 от -50 до +600°C)
- Точност на измерването –  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (-50...+300°C)
- Захранващо напрежение – постоянно, филтрирано, 19 – 36 VDC
- Консумирана мощност - 3W max
- Работа при околна температура – от -30 до +50°C
- Работа при относителна влажност на въздуха – от 40 до 80%

Функционални изисквания:

Комуникация:

- Физическо ниво – RS485
- Протоколно ниво – MODBUS RTU
- Възможност за терминиране на RS485
- Адресиране на модула – до 64 адреса
- Честота на комуникацията – от 2400 до 115200 bit/s
- Настройка на RS485:
  - 1) скорост на предаване – 9600 b/s
  - 2) брой даннови бита – 8 бита
  - 3) брой стопови бита – 1 бит
  - 4) контрол по четност – няма
- MODBUS таблица на параметрите :  
Параметрите да се прочитат чрез използване на MODBUS съобщение (0x03) Read Holding Registers

Modbus Address (десети чен)	ПАРАМЕТЪР
00000	Температура измерена чрез включеня RTD на 1-ви канал
00001	Температура измерена чрез включеня RTD на 2-ви канал
00002	Температура измерена чрез включеня RTD на 3-ви канал
00003	Температура измерена чрез включеня RTD на 4-ви канал
00004	Температура измерена чрез включеня RTD на 5-ви канал
00005	Температура измерена чрез включеня RTD на 6-ви канал
00006	Температура измерена чрез включеня RTD на 7-ви канал
00007	Температура измерена чрез включеня RTD на 8-ви канал
00008	Вътрешна температура на 1-ви канал
00009	Вътрешна температура на 2-ри канал
00010	Вътрешна температура на 3-ти канал
00011	Вътрешна температура на 4-ти канал
00012	Вътрешна температура на 5-ти канал
00013	Вътрешна температура на 6-ти канал
00014	Вътрешна температура на 7-ми канал
00015	Вътрешна температура на 8-ми канал
00016	Номер на грешката в 1-ви канал
00017	Номер на грешката в 2-ри канал
00018	Номер на грешката в 3-ти канал
00019	Номер на грешката в 4-ти канал
00020	Номер на грешката в 5-ти канал
00021	Номер на грешката в 6-ти канал
00022	Номер на грешката в 7-ми канал
00023	Номер на грешката в 8-ми канал
00024	Номер на грешката в процесорната част



*Размери (габаритни и присъединителни размери)*

- Габаритни размери – 25/120/100 мм (ширина/височина/дълбочина)
- Монтаж на шина S35

4. Опаковка, маркировка, етикетиране . Стандартна на производителя.

5. Документи за доказване на съответствието

- Участниците да посочат производителя на изделията;
- 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 присъединителни размери), функционална 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/.

6. 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 модулите не може да бъде по-малък от 24 (двадесет и четири) месеца, считани след датата на доставка 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 30 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;

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

- Гаранционни карти за всички модули с включени гаранционни условия;
- Сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;
- Фактура оригинал;
- Приемно – предавателен протокол;

**ИЗГОТВИЛ:**

Васил Веселинов

Ръководител звено „Автоматизация“

**СЪГЛАСУВАЛ:**

Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване“

# ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ: „СЕДОНА-ОП“ ЕООД, ЕИК 123 750 193

със седалище и адрес за кореспонденция:

6000 гр. Стара Загора, бул. „Цар Симеон Велики“ 105, етаж 3, офис А;

тел.: 0889 909 927, факс: 042 983 177, e-mail: [office@sedona-op.com](mailto:office@sedona-op.com),

представявано от Велизар Чавдаров Пачеджиев /длъжност: Управител

Към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

„Доставка на материали и модули за въвеждане в експлоатация и поддържане на аналогов мултиплексор Muxan 8RTD Modbus RTU в участък РТН-2 на рудник „Трояново-1““

Предлагаме да изпълним поръчката при следните условия:

## Количество и обем:

№	Изисквано от Възложителя	Предложено от Участника	Екви-валент да/не	Мер-на ед-ца	Пред-лагано кол-во	Производител
1	Аналогов мултиплексор MUXAN 8RTD MODBUS RTU	Модул аналогов мултиплексор MUXAN 8RTD MODBUS RTU	не	бр.	35	Изоматик комплект ЕООД гр. Пловдив
2	Температурен датчик Pt 100 с корпус за свободен монтаж, диаметър d=5 мм., дължина L=30 мм., силиконов кабел 3 м.	Температурен датчик Pt 100 с корпус за свободен монтаж, диаметър d=5 мм., дължина L=30 мм., силиконов кабел 3 м.	не	бр.	500	Накра ЕООД гр.Раднево
3	Конвертор HEXIN RS232/RS485, HXSP-2108B	Конвертор HEXIN RS232/RS485, HXSP-2108B	не	бр.	12	Soarland & Hexin Technology Limited Китай
4	Клема WAGO 2,5мм², 2002-1201	Клема WAGO 2,5мм², 2002-1201, TOPJOB S 2-Cond T/Block, Grey	не	бр.	1200	WAGO Kontakt-technik GmbH & Co. KG Германия
5	Автоматичен предпазител 1P, C1=250VDC, 1A	Автоматичен предпазител – арт.№ 41164 MCB 6 kA 61DC/1A, 1P крива C	не	бр.	25	Елмарк Индустриес АД гр. Добрич
6	Контакт за DIN шина 16A	Контакт шуко за DIN шина 16A, арт.№37004	не	бр.	25	Елмарк Индустриес АД гр. Добрич
7	Щуцер месингов M12x1,5 с гайка	Щуцер месингов M12x1,5 . -арт.№ WT7000.6899.3 с гайка, - арт.№ WT7000.6950.0	не	бр.	600	Molex LLC, САЩ
8	Щуцер PG 13,5 с гайка	Щуцер PG 13,5 с гайка , арт.№500135	не	бр.	100	Елмарк Индустриес АД гр. Добрич
9	Кабел OLFLEX Classic 110 CY 18G0,75	Кабел LiYYCY – JZ 18 G 0,75	да	м.	1800	ЕМКА АД гр. Севлиево
10	FT View Station SE Unlimited, кат. номер: 9701-VWSB000AENW	Софтуерен пакет-FT View Station SE Unlimited Display, кат. номер:9701-VWSB000AENW	не	бр.	1	Rockwell Automation, САЩ

Срок за изпълнение на поръчката – 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Декларираме, че предлаганите от нас материали и модули ще бъдат нови, неупотребявани, отговарят на техническите изисквания, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им при нормална употреба.

Опаковката, маркировката и етикетирването на изделията са стандартни за производителя.

СТАРА ЗАГОРА  
31.05.2016  
ЕООД

**Технически характеристики на аналоговия мултиплексор:**

Изисквано от Възложителя		Предложено от Участника	
<b>Работни характеристики :</b> Брой на аналогови входове – 8 бр. Галванично изолирани аналогови входове Тип на аналоговите входове – терморезистори (RTD –Pt100, Pt500, Pt1000), възможни варианти – NTC; PTC Трипроводно свързване на RTD (компенсация на свързващите проводници) Диагностика на RTD (накъсо свързани изводи, прекъсната верига) Измерване на вътрешната температура на модула Резолуция – 16 bits Обхват на измерването – 80-300 Ом (RTD 100 от -50 до +600°C) Точност на измерването $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (-50...+300°C) Захранващо напрежение – постоянно, филтрирано, 19 – 36 VDC Консумирана мощност - 3W max Работа при околна температура – от -30 до +50°C Работа при относителна влажност на въздуха – от 40 до 80%.		<b>Работни характеристики :</b> Брой на аналогови входове – 8 бр. Галванично изолирани аналогови входове Тип на аналоговите входове – терморезистори (RTD –Pt100, Pt500, Pt1000), възможни варианти – NTC; PTC Трипроводно свързване на RTD (компенсация на свързващите проводници) Диагностика на RTD (накъсо свързани изводи, прекъсната верига) Измерване на вътрешната температура на модула Резолуция – 16 bits Обхват на измерването – 80-300 Ом (RTD 100 от -50 до +600°C) Точност на измерването $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (-50...+300°C) Захранващо напрежение – постоянно, филтрирано, 19 – 36 VDC Консумирана мощност - 3W max Работа при околна температура – от -30 до +50°C Работа при относителна влажност на въздуха – от 40 до 80%.	
<b>Функционални изисквания:</b> <u>Комуникация:</u> Физическо ниво – RS485 Протоколно ниво – MODBUS RTU Възможност за терминиране на RS485 Адресиране на модула – до 64 адреса Честота на комуникацията – от 2400 до 115200 bit/s Настройка на RS485: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) скорост на предаване – 9600 b/s</li> <li>2) брой даннови бита – 8 бита</li> <li>3) брой стопови бита – 1 бит</li> <li>4) контрол по четност – няма</li> </ol>		<b>Функционални изисквания:</b> <u>Комуникация:</u> Физическо ниво – RS485 Протоколно ниво – MODBUS RTU Възможност за терминиране на RS485 Адресиране на модула – до 64 адреса Честота на комуникацията – от 2400 до 115200 bit/s Настройка на RS485: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) скорост на предаване – 9600 b/s</li> <li>2) брой даннови бита – 8 бита</li> <li>3) брой стопови бита – 1 бит</li> <li>4) контрол по четност – няма</li> </ol>	
<b>MODBUS таблица на параметрите :</b> Параметрите да се прочитат чрез използване на MODBUS съобщение (0x03) Read Holding Registers		<b>MODBUS таблица на параметрите :</b> Параметрите да се прочитат чрез използване на MODBUS съобщение (0x03) Read Holding Registers	
<b>Modbus Address</b> (десетичен)	<b>ПАРАМЕТЪР</b>	<b>Modbus Address</b> (десетичен)	<b>ПАРАМЕТЪР</b>
00000	Температура измерена чрез включения RTD на 1-ви канал	00000	Температура измерена чрез включения RTD на 1-ви канал
00001	Температура измерена чрез включения RTD на 2-ви канал	00001	Температура измерена чрез включения RTD на 2-ви канал

00002	Температура измерена чрез включения RTD на 3-ви канал	00002	Температура измерена чрез включения RTD на 3-ви канал
00003	Температура измерена чрез включения RTD на 4-ви канал	00003	Температура измерена чрез включения RTD на 4-ви канал
00004	Температура измерена чрез включения RTD на 5-ви канал	00004	Температура измерена чрез включения RTD на 5-ви канал
00005	Температура измерена чрез включения RTD на 6-ви канал	00005	Температура измерена чрез включения RTD на 6-ви канал
00006	Температура измерена чрез включения RTD на 7-ви канал	00006	Температура измерена чрез включения RTD на 7-ви канал
00007	Температура измерена чрез включения RTD на 8-ви канал	00007	Температура измерена чрез включения RTD на 8-ви канал
00008	Вътрешна температура на 1-ви канал	00008	Вътрешна температура на 1-ви канал
00009	Вътрешна температура на 2-ри канал	00009	Вътрешна температура на 2-ри канал
00010	Вътрешна температура на 3-ти канал	00010	Вътрешна температура на 3-ти канал
00011	Вътрешна температура на 4-ти канал	00011	Вътрешна температура на 4-ти канал
00012	Вътрешна температура на 5-ти канал	00012	Вътрешна температура на 5-ти канал
00013	Вътрешна температура на 6-ти канал	00013	Вътрешна температура на 6-ти канал
00014	Вътрешна температура на 7-ми канал	00014	Вътрешна температура на 7-ми канал
00015	Вътрешна температура на 8-ми канал	00015	Вътрешна температура на 8-ми канал
00016	Номер на грешката в 1-ви канал	00016	Номер на грешката в 1-ви канал
00017	Номер на грешката в 2-ри канал	00017	Номер на грешката в 2-ри канал
00018	Номер на грешката в 3-ти канал	00018	Номер на грешката в 3-ти канал
00019	Номер на грешката в 4-ти канал	00019	Номер на грешката в 4-ти канал
00020	Номер на грешката в 5-ти канал	00020	Номер на грешката в 5-ти канал
00021	Номер на грешката в 6-ти канал	00021	Номер на грешката в 6-ти канал
00022	Номер на грешката в 7-ми канал	00022	Номер на грешката в 7-ми канал
00023	Номер на грешката в 8-ми канал	00023	Номер на грешката в 8-ми канал
00024	Номер на грешката в процесорната част	00024	Номер на грешката в процесорната част
<b>Размери (габаритни и присъединителни размери)</b> - Габаритни размери – 25/120/100 мм (ширина/височина/дълбочина) - Монтаж на шина S35		<b>Размери (габаритни и присъединителни размери)</b> - Габаритни размери – 25/120/100 мм (ширина/височина/дълбочина) - Монтаж на шина S35	

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

Гаранционният срок на модулите е 24 (двадесет и четири) месеца, считани след датата на доставка в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок;

При рекламация на изделие, ще отстраняваме повреда или дефект по рекламацията изцяло за своя сметка. При невъзможност за отстраняване на повредата или дефекта, ще заменяме изделието с ново изцяло за своя сметка. Срокът за подмяна при рекламация е до 30/тридесет/ календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;

Срокът за отстраняване на повреда при рекламация е до 21/двадесет и един/ календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;

Срокът за явяване на наши специалисти е 3 /три/ работни дни от получаване на възражение от Възложителя;

По-дълъг срок ще се съгласува допълнително между страните;

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


При изпълнение на дейностите, се задължаваме да представим на Възложителя следните документи:

- гаранционни карти за всички модули с включени гаранционни условия;
- сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;
- фактура-оригинал;
- приемно-предавателен протокол.

Упълномощен да подпише настоящото предложение е:

.....

01.02.2016 г.  
гр. Стара Загора

  
Подпис:.....  
/инж. Велизар Пачеджиев /  
Управител „СЕДОНА-ОП“ ЕООД

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ: „СЕДОНА-ОП“ ЕООД, ЕИК 123 750 193

със седалище и адрес за кореспонденция:

6000 гр. Стара Загора, бул. „Цар Симеон Велики“ 105, етаж 3, офис А;

тел.: 0889 909 927, факс: 042 983 177, e-mail: [office@sedona-op.com](mailto:office@sedona-op.com),

представявано от Велизар Чавдаров Пачеджиев /длъжност: Управител

Към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет „Доставка на материали и модули за въвеждане в експлоатация и поддържане на аналогов мултиплексор Muxan 8RTD Modbus RTU в участък РТНК-2 на рудник „Трояново-1““

Предлагаме да изпълним поръчката при следните ценови условия:

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. цена, лв. без ДДС	Обща цена лв., без ДДС
1	Модул аналогов мултиплексор MUXAN 8RTD MODBUS RTU	бр.	35	322,00	11270,00
2	Температурен датчик Pt 100 с корпус за свободен монтаж, диаметър d=5 мм., дължина L=30 мм., силиконов кабел 3 м.	бр.	500	33,00	16500,00
3	Конвертор HEXIN RS232/RS485, HXSP-2108B	бр.	12	40,50	486,00
4	Клема WAGO 2,5мм², 2002-1201, TOPJOB S 2-Cond T/Block, Grey	бр.	1200	0,56	672,00
5	Автоматичен предпазител – арт.№ 41164 MCB 6 kA 61DC/1A, 1P крива C	бр.	25	5,60	140,00
6	Контакт шуко за DIN шина 16A, арт.№37004	бр.	25	3,60	90,00
7	Щуцер месингов M12x1,5 -арт.№ WT7000.6899.3 с гайка, -арт.№ WT7000.6950.0	бр.	600	2,35	1410,00
8	Щуцер PG 13,5 с гайка, арт.№500135	бр.	100	0,25	25,00
9	Кабел LiYYCY – JZ 18 G 0,75	м.	1800	3,10	5580,00
10	Софтуерен пакет-FT View Station SE Unlimited Display, кат. номер:9701-VWSB000AENW	бр.	1	8785,00	8785,00
Обща стойност за изпълнение на поръчката, лв. без ДДС					44 958,00

Посочената цена включва всички разходи за изпълнението на поръчката.

### Начин на плащане:

По банков път до 30 (тридесет) календарни дни след датата на доставка, срещу представена фактура и двустранно подписан приемо-предавателен протокол, придружен с документите при доставка на изделията. Срокът на плащане започва да тече от датата на последно представения документ (фактура или приемо-предавателен протокол).

Упълномощен да подпише настоящото предложение е:

.....

01.02.2016 г.

гр. Стара Загора

Подпис: .....  
/инж. Велизар Пачеджиев /  
Управител „СЕДОНА-ОП“ ЕООД