



ДОГОВОР

№ 70-24 /2020г.

Днес, 24.01 2020 г. в град Раднево, между:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД, със седалище и адрес на управление град Раднево, област Стара Загора, ул. „Георги Димитров” №13, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК 833017552, ИН по ДДС BG 833017552, представлявано от Изпълнителния директор – **Андон Петров Андонов**, наричано по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

Изпълнител и отговорник по отчета на изпълнението на договора от страна на Възложителя е отдел „**Логистика и контрол**“ на дружеството.
Контрол по изпълнението на договора се изпълнява от отдел „**Електрооборудване**“, на дружеството.

и

„**Ноубъл Партнърс**” ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1408, р-н Триадница, ж.к. Стрелбище, ул. „Йордан Йовков” № 18-20, тел: 02 471 7557; вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК: 175198853, ИН по ДДС: BG 175198853; представлявано от **Вилиян Кирилов Драганов** – управител и **Свилен Борисов Спасов** - управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание на основание чл. 183 и Решение №МТ-04-3494/10.12.2019г. на ИД и Протокол №28-2019/06.12.2019г. на СД на ММИ ЕАД за класиране на участниците и определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „**Доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол и изграждане на оптична мрежа**“ - реф. № 83/2019г., се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши **доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол и изграждане на оптична мрежа**, наричани за краткост в Договора „**стока**” или „**изделия**”, подробно описани по вид, технически характеристики, количество и цена в договора и неговите приложения, които Изпълнителят доставя и продава, а Възложителят получава и заплаща.

2. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата стойност на договора е в размер на **285 734,00 лева**, (словом: двеста осемдесет и пет хиляди седемстотин тридесет и четири) лева, без **включен ДДС**.

Количеството и единичните цени на изделията, предмет на поръчката, са описани в Приложение № 3 – ценово предложение на изпълнителя.

2.2. Всички цени по настоящия договор се разбират при условие на доставка DDP по Инкотермс 2010 в мястото на изпълнение посочено в договора.

2.3. Заплащането се извършва въз основа на предоставена фактура от страна на Изпълнителя и следните документи:

- гаранционни карти за всички модули от спецификацията;
- сертификат за качество, издаден от доставчика на изделията;



2.4. Дължимата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума се заплаща по банков път в срок до 30 дни от датата на доставка, на база фактура-оригинал и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за доставката, придружени с документите, съпровождащи изпълнението на поръчката.

В случаите по т.3.2.1. от настоящия договор дължимата от Възложителя сума се заплаща по банков път след извършване на доставката и само в случай, че доставката е пълна и комплектна и включва всички изделия, включени в заявката. Плащането се извършва в срок до 30 дни от датата на пълното доставяне на всички елементи по заявката.

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

BIC: FINVBGSF

IBAN: BG42 FINV 9150 10BG N0JQ QF

БАНКА: Първа Инвестиционна Банка АД – град/клон/офис: град София/клон Витоша

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. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя, като представя писмо, подписано от представляващия или от упълномощено лице, в което посочва новата банкова сметка. Писмото трябва да бъде с нотариална заверка на подписа/ите на лицето/ата.

2.7. Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор и включва в себе си всички разходи на Изпълнителя по изпълнението на поръчката.

3. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

3.1. Срок за изпълнение: до 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на влизане в сила на договора.

3.2. Начин на изпълнение:

Срок на доставка на материалите (поз. 1 до поз. 5 от техническата спецификация) – до 60 (шестдесет) календарни дни след подписването на договора, еднократна доставка в склад на Възложителя;

Срок на изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа – до 90 (деветдесет) календарни дни след подписването на договора. Техническата документация се предава на Възложителя с приемо-предавателен протокол;

3.2.1. Възложителят, чрез отдела осъществяващ контрол по изпълнението на договора и Изпълнителя на договора от страна на възложителя, има право да посочи, изпълнението на конкретна заявка да се осъществи **еднократно и в цялост**. В този случай, при доставка, несъответстваща по номенклатура и количество на изготвената и подадена към Изпълнителя заявка, на Изпълнителя се заплаща след доставка на цялото заявено количество.

3.2.2 Заявката се изпраща по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадена чрез куриер срещу подпис на приемащата страна - Изпълнителя.

3.2.3. Възложителят е длъжен да изпрати последната заявка по договора, така че срокът на изпълнение на тази заявка да предхожда крайния срок за изпълнение на договора, предвиден в т.3.1.

3.3. Мястото на изпълнение на доставките по предмета на Договора е складова база на Възложителя в град Раднево, ул. Заводска № 26 - отдел „Логистика и контрол“.



7.5. Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 3 дни от сключване на настоящия договор и да предостави копие на Възложителя в 3-дневен срок от сключването му.

7.6. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя.

8. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

8.1. Изпълнителят гарантира, че предлаганите изделия са нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба, и отговарят на техническата спецификация (Приложение №1 към настоящия договор).

8.2. Рекламации за количествени несъответствия ще се правят в момента на приемане на изделията.

8.3. Гаранционният срок на всички модули (т. 1 до т.5 от ТС) е 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;

8.4. При рекламации, Изпълнителя заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

8.5. Срокът за подмяна при рекламация е до 30 (тридесет) календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация. Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.

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

8.7. За съставянето на протокола по т. 8.6. 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.

8.8. В случай, че Изпълнителят не се яви за съставяне на протокола по т.8.6., 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.

8.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прави входящ контрол в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените по договора изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, а при отрицателен резултат са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

9. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ДОСТАВКИТЕ

9.1. Приемането на извършената доставка по т.1 от предмета на договора се извършва от определени от страна на Възложителя и Изпълнителя длъжностни лица.

9.2. Приемането на доставките по настоящия договор се удостоверява с подписване от лицата по т. 9.1 на двустранен протокол, в който се отбелязват всички отклонения в количествата, констатирани явни недостатъци на стоката и др.

9.3. Опаковка, маркировка, етикетиране – стандартна на производителя.

9.4. Изпълнителят носи отговорност за всички възникнали повреди по време на транспорта при доставката, като е длъжен да възстанови всички възникнали от това щети за своя сметка.

9.5. Разтоварването на стоката е за сметка на Възложителя и негово задължение.

10. НЕУСТОЙКИ

10.1. 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

3.4. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя преди доставката не по-късно от 3 /три/ дни преди очакваната ѝ дата.

3.5. 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 доставка. Уведомяването не освобождава Изпълнителя от отговорност за забавено изпълнение.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

4.1. Да изисква от Изпълнителя да изпълнява в срок и без отклонения съответните дейности съгласно Техническата спецификация на обществената поръчка (Приложение №1 към настоящия договор).

4.2. 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.

4.3. Да прави /предявява/ рекламации при установяване на некачествена работа, която не е в съответствие с техническата спецификация и с техническото предложение на Изпълнителя.

5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

5.1. Да заплати на Изпълнителя възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

5.2. 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.

6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

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

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

7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

7.1. Да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му, включително техническото предложение (предложение за изпълнение на поръчката)- Приложение №2, което е неразделна част от настоящия договор.

7.2. 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.

7.3. Да спазва условията за достъп на външни лица за извършване на конкретно възложена задача в „МиниМарица-изток“ЕАД, които са публикувани на интернет сайта на Възложителя: <http://www.maricaiztok.com/cms/user/files/zapovedpropuskvatelenrejim09102015.pdf> и са валидни за целия срок на изпълнение на договора.

7.4. Да спазва условията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, публикувани на интернет сайта на възложителя <http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedrd-09-071ot922017zaosiguriavanenazdravoslovniibezopasniusloviianatrud.pdf> и валидни за целия срок на изпълнение на договора.

неустойката от последващо дължимо плащане по Договора и/или от гаранцията за изпълнение.

10.2. При забава изпълнителят дължи неустойка в размер на законната лихва за забава върху стойността на договора, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, Възложителят има право едностранно да прекрати договора

10.3. При пълно или частично неизпълнение на възложена по договора заявка, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора.

10.4. При пълно или частично неизпълнение на доставка, в случаите, когато по договора не се предвижда заявка, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора.

10.5. 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.

10.6. Първите 15 дни от забавата на Възложителя са ненаказуеми.

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

11. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА (ФОРСМАЖОР).

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

11.1.1. За „непреодолима сила“ се счита определението, дадено в чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

11.2. В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава към момента на настъпване на събитията по 11.1.1, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

11.3. 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.

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

12. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.

12.1. Страните могат да изменят настоящия договор на основание чл. 116 от ЗОП, а също и в следните хипотези:

12.1.1. В случай, че Изпълнителят докаже по безспорен начин наличие на непредвидено обстоятелство по смисъла на параграф 2, т. 27 от ЗОП, възникнало след сключване на договора и водещо до необходимост от промяна.

12.1.1.1. Доказателството по предходната точка следва да е писмено и от него по непротиворечив и безспорен начин да става ясен момента на възникването му, както и причината, поради която се налага промяната по договора.

12.1.1.2. Възложителят има право да откаже промяна на договора, ако счете, че представеното доказателство е неубедително и не подкрепя нуждата от изменение на договора. В тази връзка Възложителят разполага с правото да обследва достоверността на представения от Изпълнителя документ.

12.1.1.3 В горните случаи промяната на договора става с подписване на допълнително споразумение между страните.

13. РЕД И УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Настоящият договор се прекратява:

13.1.1. С изтичане на срока по т.3.1. или с достигане на предвидената в т.2.1 обща стойност, в зависимост от това кое от двете събития настъпи по - рано.

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

13.1.3. При виновно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя по договора - с 10-десет дневно писмено предизвестие, отправено от страна на Възложителя;

13.1.4. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено уведомление от Възложителя до Изпълнителя;

13.1.5. Едностранно и без предизвестие от страна на Възложителя при условията и по реда на чл. 118 от Закона за обществените поръчки;

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 15 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. Прекратяването е последица само при условие, че не са спазени изискванията за замяна или включване на подизпълнител по чл.66, ал.14 и ал. 15 от ЗОП.

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

13.3. 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.

13.4. 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 споразумяват, 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.

15. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

15.1. Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 14 286,70 лв - 5% от общата стойност.

15.2. Гаранцията за изпълнение е неотменима и безусловна, с възможност да се усвои изцяло или на части, в зависимост от претендираното обезщетение от Възложителя.

15.3. От сумата на гаранцията ще бъдат инкасирани суми за начислени на Изпълнителя санкции и неустойки.

15.4. При всяко инкасиране на суми от гаранцията за изпълнение Възложителят е длъжен да уведоми Изпълнителя, а Изпълнителят – да допълни размера на гаранцията

за изпълнение до посочения в договора размер. Допълването се извършва в срок до 14 календарни дни след датата на уведомяване за инкасирането. В противен случай Възложителят има право да развали договора.

15.5. При прекратяване или разваляне на договора по вина на Изпълнителя, Възложителят инкасира в своя полза гаранцията за изпълнение, като има право да претендира дължимите от Изпълнителя санкции и неустойки по съдебен ред.

15.6. Възложителят има право да инкасира в своя полза цялата сума по гаранцията за изпълнение в случай на пълно или частично неизпълнение по договора.

15.7. Възложителят освобождава гаранцията на Изпълнителя в 30 дневен срок след приключване на изпълнението на задълженията му по Договора, освен в случаите на усвояването ѝ поради неизпълнение.

15.8. Валидността на гаранцията за изпълнение е 30 дни след датата на приключване на задълженията на Изпълнителя по договора.

15.9. В случаите на Раздел „12.”-ти от настоящия договор, Изпълнителят удължава валидността на гаранцията за изпълнение с 30 дни след датата на приключване на задълженията си по договора.

15.10. В случаите по чл.116, ал.1, т.2 и 3 от ЗОП, ако се налага увеличение на цената изпълнителят следва да представи гаранция и върху стойността на споразумението.

16. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

16.1. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 3 дни от сключване на настоящия договор и да предостави копие на Възложителя в 3-дневен срок от сключването му/им. Задължителни реквизити на договора за подизпълнение са: Дял на поръчката, изпълняван от подизпълнителите и описание на дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите.

16.2. В случаите на замяна на посочен в офертата подизпълнител или включване на нов, в срок до 3 дни Изпълнителят представя копие на договора с новия подизпълнител на Възложителя заедно с доказателства (документи), че са изпълнени условията по чл.66, ал.2, ал.14 и ал. 15 от ЗОП.

16.3. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

16.4. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

16.5. Разплащането по т.16.4 се осъществява въз основа на „искане за плащане”, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

16.6. Към искането Изпълнителят предоставя становище, от което е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

16.7. Възложителят има право да откаже плащане по т.16.4, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

16.8. Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя.

16.9. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на Изпълнителя.

16.10. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска при необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

- за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване от процедурата;

- новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява;

16.11. При изпълнението на договорите за обществени поръчки изпълнителите и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 на ЗОП.

17. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

17.2. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

17.3. 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.

17.4. 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.

17.5. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие – на основание чл.117, ал.2 ГПК ще се отнасят за решаване от компетентния съд по местоседалището на Възложителя – „Мини Марица – Изток“ ЕАД.

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

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

18. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

18.1. „Мини Марица-изток“ ЕАД, град Раднево е администратор на лични данни по смисъла на Общия регламент за защита на личните данни и Закона за защита на личните данни. Личните данни, обработвани във връзка с участието в обществени поръчки и изпълнение на договори, се събират на законово основание съгласно Закона за обществените поръчки, Правилника по прилагането му, Закона за ДАНС, Правилника по прилагането му, Закона за счетоводството и др. Обработването на лични данни се извършва в съответствие със законовите изисквания.

18.2. Възложителят обработва лични данни за целите на сключване на настоящия договор от лицата, представляващи Изпълнителя съгласно чл. 40 от ППЗОП. Данните се обработват на законово основание съгласно чл. 112/чл.183 във връзка с чл. 58 от ЗОП, както и на основание чл.53 и чл.54 от ЗМИП.

18.3. Възложителят обработва лични данни за целите на изпълнение на настоящия договор за физическите лица, изпълняващи предмета на договора на територията на „Мини Марица-изток“ ЕАД. Данните се обработват на законово основание съгласно ЗДАНС и ППЗДАНС и при спазване реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „Мини Марица-Изток“ ЕАД.

18.4. Възложителят по всяко време обработва личните данни по професионален начин, в съответствие с приложимото право и настоящия Договор, като прилага необходимите

умения, грижа, старание и подходящо ниво на техническите и организационните стандарти за сигурност на данните.

18.5. Всяко разкриване или предаване на лични данни от някоя от страните по договора на трета страна е допустимо единствено, ако е необходимо за целите на сключване и изпълнение на настоящия договор, като трябва да е в съответствие с приложимото законодателство, по-специално член 25 и 28 на ОВЗД.

18.6. Когато това се изисква съгласно приложимото законодателство, всяка от страните информира засегнатите субекти на данните относно споделянето на лични данни съгласно настоящия договор.

18.7. Страните своевременно се уведомят и информират взаимно в случай на нарушаване на сигурността на лични данни или при искания на субекти на данни, надзорни органи или други трети страни, при условие, че събитието се отнася до обработването на лични данни и може да породи правно задължение или отговорност или да засегне по друг начин законните интереси на другата страна.

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. Техническата спецификация - Приложение № 1 към настоящия договор.
2. Техническо предложение за изпълнение на поръчката - Приложение № 2 към настоящия договор - *копие от офертата*.
3. Ценово предложение - Приложение № 3 към настоящия договор - *копие от офертата*.

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

АНДОН АНДОНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ВИЛИЯН ДРАГАНОВ
УПРАВИТЕЛ

СВИЛЕН СПАСОВ
УПРАВИТЕЛ



Съгласували:

Емил Колев Ръководител отдел „Търговски“

Гергана Стоянова Главен счетоводител

Иван Иванов Ръководител Отдел „Електрооборудване“

Господин Вълчев Юрисконсулт

Димитър Носков *гл. експерт „МКП“*

Изготвил:

Мирослав Митков Експерт „Търговия“

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

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



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
01 8123456789

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

“Доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол и изграждане на оптична мрежа”.

Доставки на стоки

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Надграждане на съществуващата система за онлайн контрол на натоварването на ТМО в участък РТНК-5 в рудник „Трояново-3” с изграждане на надеждна и резервирана оптична комуникационна магистрала за централно развъртане на всички задвижващи станции в участъка от диспечерски пункт (ЦДП).

Изпълнението на поръчката включва:

-Доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол на натоварването на ТМО

-Изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа

Количество:

<u>№</u>	<u>SAP №</u>	<u>Наименование</u>	<u>Мерна единица</u>	<u>К-во</u>
1	30000019813	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS8SG4CGR	бр.	2
2	30000019814	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4EG8CGR	бр.	11
3	30000019815	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4SG8EG4CGR	бр.	4
4	30000019816	SFP модул преобразувател, 1783-SFP1GLX	бр.	76
5	30000019817	SD CARD за комутатор Stratix 5400, 1784-SD1	бр.	21
6		Изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа	бр.	1

2. Срок на договора: до 12 месеца от сключването му.

Начин на изпълнение:

➤ Срок на доставка на материалите (поз. 1 до поз. 5 от техническата спецификация) – до **60 (шестдесет) календарни дни** след подписването на договора, еднократна доставка в склад на Възложителя;

➤ Срок на изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа – до **90 (деветдесет) календарни дни** след подписването на договора. Техническата документация се предава на Възложителя с приемо-предавателен протокол;

Място на изпълнение – Доставките се извършват в склад на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

Съществуващо състояние:

В участък РТНК-5 на рудник „Трояново-3” функционира информационна онлайн система за контрол на натоварването на лентовите транспортъори и багерите, която е изградена на база програмируеми логически контролери (PLC) от серия M340 и визуализиращ софтуер Vijeo Citect в ЦДП (SCADA система) на фирма Schneider Electric.

С цел по-голяма надеждност, гъвкавост и бързодействие, както и отпадане на дългите многожилни медни кабели съществуващата система онлайн контрол ще бъде надградена като се изгради управляваща информационно-комуникационна оптична мрежа, гръбнака на която са съвременни управляеми индустриални комутатори Stratix, чрез които развъртането на всички задвижващи станции да се осъществи централно от ЦДП с използването на съществуващата и надградена SCADA система на фирма Schneider Electric.

3. Предназначение или условия на работа:

Предназначени за надграждане на системата за онлайн контрол на ТМО в участък РТНК-5 на рудник "Трояново-3".

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

4.1.Предлаганите управляеми комутатори и модули трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;

4.2.Предлаганите управляеми комутатори и модули трябва да са нови и неупотребявани.

4.3.В изпълнение на разпоредбите на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията на настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл. 48,

ал. 1, т. 2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговка марка, патент, тип, конкретен произход или производство;

4.4. При доставка на еквивалент участникът задължително посочва еквивалента в техническата оферта. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите изделия удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

4.5. В случай, че предлаганите управляеми комутатори и модули са еквивалентни (на посочените в спецификацията от т.1), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж, габаритни и присъединителни размери), електрическа (захранващи напрежения, набор входно/изходни сигнали и техните нива) и софтуерна (възможност за конфигуриране и параметриране в програмна среда Studio 5000 Logix Designer) съвместимост с всички изисквани управляеми комутатори и модули, както и да отговарят на техническите изисквания зададени в т. 5;

4.6. В случай, че се предлага еквивалент, то участникът трябва да представи:

-Каталог или да се посочат линкове към официални web-страници на производителите, на които се виждат всички данни за изделията;

-В случай, че участниците предлагат управляеми комутатори и модули, които са с различни поръчкови номера от посочените в спецификацията по т. 1, то в техническата си оферта участниците да посочат и поръчковите номера на предлаганите изделия;

5. Технически изисквания към доставяните индустриални комутатори и техните модули:

5.1. Да бъдат снабдени с SD карта за запазване на конфигурационния файл с firmware-а и настройките и при повреда на кой да е комутатор да става лесно зареждането на конфигурацията на заместващия комутатор;

5.2. Да имат широк диапазон на входното захранващо напрежение 12÷54 VDC. Изолационното съпротивление да издържа на продължителни 60V без да се повреди и на 500V AC за 60 секунди също без да се повреди комутаторът.

5.3. Да имат широк температурен диапазон на работа -40÷+70°C;

5.4. Да имат възможност за PoE захранване на външни устройства през Ethernet кабел;

5.5. Да издържат на синусоидални вибрации при работа по IEC 60068-2-6 - 1 g (5÷150 Hz), шоково (ударно) натоварване в работен режим – 15 g и в неработен режим – 30 g.

5.6. Да имат необходимия брой жични и оптични портове върху едно устройство, съгласно изисквания брой за всяка станция от топологията;

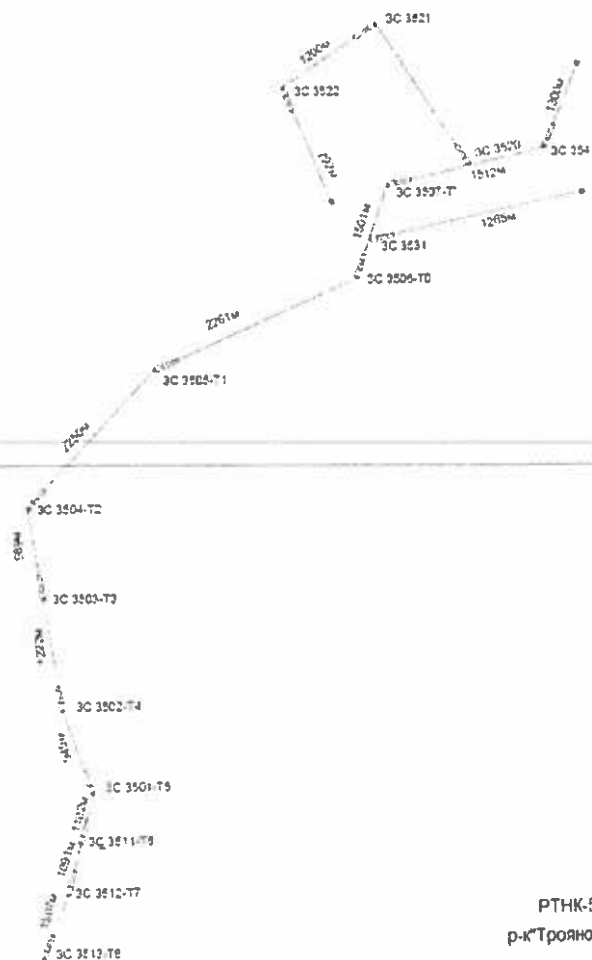
- 5.7. Използваните в задвижващите станции и ЦДП комутатори да покриват Layer 3 ниво на комуникация и скорост на трансфер на данни 1 Gbit/s;
- 5.8. Използваните за багерите комутатори да покриват Layer 2 ниво на комуникация и скорост на трансфер на данни мин. 100 Mbit/s;
- 5.9. Използваните за багери, ЗС и ЦДП комутатори да разполагат с минимум 4 комбинирани порта (combo ports – RJ45 и SFP slot);
- 5.10. Използваните за багери, ЗС и ЦДП комутатори да се параметризират с помощта на софтуери за индустриална автоматизация, интегриращи в себе си едновременно развойни среди за програмиране на комутатори, PLC контролери и HMI панели (Studio 5000 Logix Designer), и през вградените профили, конфигурации и индустриални приложения да се позволява лесна настройка и оптимизация на трафика на мрежата в индустриалната софтуерна среда;
- 5.11. Доставените комутатори да притежават възможности за работа със Studio 5000 Logix Designer и с предварително дефинирани логически тагове за мониторинг, наблюдение, тест и диагностика на състоянието на всеки порт и дефиниране на аларми;
- 5.12. Използваните за багери, ЗС и ЦДП комутатори да имат възможност за интегриране и управление с възможности за задаване на приоритети на мрежови трафик на две и повече физически мрежи в една логическа мрежа (VLAN);
- 5.13. Използваните за багери, ЗС и ЦДП комутатори да имат възможност за присвояване на портове (Port Numbering);
- 5.14. С цел увеличаване на гъвкавостта и надеждността на мрежата доставените комутатори да поддържат DLR архитектура на мрежата с конфигурация до три DLR пръстена и шест DLR съвместими портове на превключвател;
- 5.15. За да се намали времето за пуск и улеснят настройките към корпоративната мрежа доставените комутатори да поддържат функция Network Address Translation (NAT);
- 5.16. Доставените комутатори да са в състояние да поддържат работата на два 1 Gbit/s взаимно резервирани и заменяеми помежду си комутатори, така че да се осъществява автоматично прехвърляне на комутицията от главния към резервния комутатор при отказ на първия. Това се отнася за резервираността на мрежата в ЦДП;
- 5.17. Доставените комутатори да са базирани на CISCO технология, включваща Network Assistant и Comamand-line interface (CLI) и поддържаща функцията Digital optical monitoring, с елементите на която да се улесни интеграцията на оптичната мрежа на РТНК-5 към корпоративната мрежа чрез използване на общи инструменти за развойна работа и управление на мрежите;

5.18. SFP преобразувателите да имат температурен диапазон на работа $-40 \pm +85^{\circ}\text{C}$, да осигуряват скорост на преноса - 1 Gbit/s, 1000BASE-LX/LH singlemode fiber, интерфейс - Dual LC, дължина на вълната 1310nm;

6. Изисквания за изготвянето на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа, включваща пренос на индустриална информация, видеонаблюдение и телефония:

6.1. Документацията да включва техническа спецификация на необходимото оборудване. Техническата спецификация да съдържа всички доставки и дейности за изграждане на индустриална оптична комуникационна магистрала и интегриране на сигнали за развъртане на станциите в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването в участък РТНК-5 на р-к "Трояново-3";

6.2. Топологията на комуникационната мрежа да бъде разработена на базата на ситуационния план на участък РТНК-5 към 01.09.2019 г., предоставен от рудник "Трояново-3" със следните дължини на лентите: Т' – 1512 метра, Т0 – 1501 метра, Т1 – 2261 метра, Т2 – 2250 метра, Т3 – 989 метра, Т4 – 1222 метра, Т5 – 949 метра, Т6 – 1102 метра, Т7 – 1091 метра, Т8 – 1507 метра, 3522 – 221 метра, 3521 – 1200 метра, 3522 – 792 метра, 3531 – 1265 метра, 3541 – 1300 метра.



РТНК-5
р-к"Трояново-3"

6.3. В техническата документация да се предвиди използването на оптичен кабел тип: A-DQ(ZN)(SR)2Y 1x12E9/125, като доставката му ще се осъществи от Възложителя;

6.4. В техническата документация да се заложи предоставената на фигура 2 от Възложителя топология на оптичната мрежа и разпределение на комутаторите по задвижващите станции, багери и ЦДП, чрез които да се постигне Layer 3 ниво на комуникация и скорост на трансфер на данни до 1Gbit/s;

6.5. При изграждането на комуникационната мрежа да се спази ринговата структура или подобна на рингова структура на подвързване на оптичните влакна, при която се осъществява резервираност на преноса на информацията чрез оптични кабели положени от двете страни на лентовия транспортър.

6.6. Конфигурацията на управляемите комутатори да позволява информацията да се предава едновременно по двойка оптични влакна – да се предават данни за индустриална автоматизация и телефония. Видеонаблюдението да се пренася по отделна двойка оптични влакна, а за ЦДП да се предвиди резервираност с два комутатора.

6.7. В техническата документация да се предвидят хардуерните допълнения по съществуващата система за онлайн контрол на натоварването, чрез които да се осъществи развъртане и спиране на задвижващите станции през подобрена SCADA система и променен софтуер на съществуващите Schneider контролери;

6.8. В техническата документация да се заложи изграждане на телефония със съществуващата телефонна централа Panasonic KX-NCPI000NE, която да обслужва 19 телефонни поста по задвижващите станции (ЗС) и багерите.

6.9. При изграждането и настройката на мрежата за преноса на телефонията е необходимо запазване на следната съществуваща функционалност:

- ✓ Директно повикване - след вдигане на МТГ, веднага автоматично да бъде избран номера на оператора (свързване на абоната с оператора само чрез вдигане на слушалката);

- ✓ Конферентна връзка - между 3-ма участника (2 вътрешни абоната и оператора);

- ✓ Прехвърляне на разговор - оператора, който е в състояние на разговор прехвърля разговора към друг вътрешен абонат и външна линия към вътрешен абонат;

- ✓ Идентификация на повикването (CLIP) при оператора;

- ✓ Индикация за пропуснатото повикване при оператора;

- ✓ Намеса в разговора от оператора;

-В техническата документация да се специфицира следното телефонно оборудване:

- ✓ Аналогов шлюз Grandstream GXW4108 – 3 бр.

- ✓ Аналогов телефонен адаптор Grandstream HT812 – 19 бр.
- ✓ Телефонен апарат Panasonic KX-TS500 – 19 бр.

6.10. В техническата документация за обект ЦДП да се предвиди възможност за 24 часов запис на пренесената видео информация от съществуващите видео камери на трите багера и насипообразувателя.

6.11. В техническата документация да се предвиди хардуерна и софтуерна възможност за отдалечен едностранен достъп до изградената мрежа в участъка, така че изградената комуникационна оптична мрежа да се конфигурира като подмрежа на вече изградената корпоративна мрежа в Мини Марица Изток ЕАД;

6.12. Комуникационната мрежа да бъде изградена по такъв начин, че да позволява подвързване на 3 бр. IP видеокамери на всяка задвижваща станция с възможност за захранване на камерата по LAN кабела;

6.13. В техническата документация да се специфицират подходящи по размер табла за ЗС, ЦДП, багери, захранващи модули, специализирани захранващи модули (UPS с батерия), оптични разпределители ODF (оптични муфи), оборудвани с адаптери FC/UPC, пигтейли FC/UPC, пачкорди LC-FC/UPC, материали за аранжировка на пачкордите против вибрации и други материали за подвеждане на входните и изходните оптични кабели на всяка ЗС, както и други консумативи и монтажни материали за окомплектоване на индустриална оптична комуникационна магистрала. Да се предвиди възможност за бърз и лесен монтаж и демонтаж на оптичните кабели при изместване на линейните транспортъори.

6.14. В техническата документация да се специфицират релета и монтажни материали за извършване на хардуерни промени по съществуващата система за онлайн контрол на натоварването;

6.15. В техническата документация да се специфицира подходящ монитор за SCADA системата в ЦДП;

6.16. В техническата документация да се специфицира актуализиран софтуер на Schneider с необходимия брой тагове за покриване на функционалността на ново изградената SCADA система и актуализиран софтуер Vijeo HISTORIAN в централен диспечерски пункт;

6.17. В техническата документация да бъде заложена възможност, използвайки Studio 5000 Logix Designer, наблюдаваните състояния да бъдат изведени върху графични шаблони на съществуващата SCADA, разработена в развойна среда Schneider;

6.18. Присвояване на необходимите входове/изходи за осъществяване на развъртане и спиране на задвижващите станции от ЦДП, с помощта на съществуващите PLC;

- 6.19. Изработване на логика за подаване на сигналите към съществуващата релейна схема за управление на задвижващите станции според наличните сигнали за състояние и аварии в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването;
- 6.20. Промени на софтуерната конфигурация на съществуващата SCADA система за онлайн контрол на натоварването съобразно променените конфигурации на контролерите;
- 6.21. Да се конфигурират софтуерни бутони в съществуващата SCADA система за онлайн контрол на натоварването, с помощта на които да се подават командите от ЦДП към задвижващите станции, по списък предоставен от Възложителя.
- 6.22. Да се конфигурира и визуализира на SCADA сигнал „тест пренос“ между радиоантени намиращи се на абзетцер и задвижваща станция като сигнала ще бъде инверсен и предоставен от Възложителя.
- 6.23. Промени по архивиращ софтуер Vijeo HISTORIAN в централен диспечерски пункт.
- 6.24. Промени в конфигурацията на съществуващата SCADA системата, необходими за интегрирането на ЗС 3507 в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването.
- 6.25. Интегриране на съществуващата система за управление на ЗС Т1, базирана на програмируем логически контролер на SIEMENS, в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването – подаване на сигнали от ЦДП към съществуващата система за управление на SIEMENS.

7. В техническата документация да бъдат включени и следните услуги по надграждане на съществуващата онлайн система с индустриална оптична комуникационна система:

- 7.1. Полагане на оптични кабели по линейната част на ГЛТ;
- 7.2. Асемблиране и монтаж на табла с оптични разпределители /ODF/ и активно мрежово оборудване на задвижните станции и ЦДП;
- 7.3. Полагане и подвеждане на оперативни, захранващи и др. кабели за табла с ODF и активното мрежово оборудване;
- 7.4. Сплайсване на оптичните влакна в таблата с ODF и др.;
- 7.5. Тестване на оптичните трасета;
- 7.6. Конфигурация на активното мрежово оборудване (управляеми комутатори и др.);
- 7.7. Тестване на изградената оптична комуникационна система;
- 7.8. Монтаж на релета за галванично разделяне на оперативните вериги на PLC и съществуващата релейна схема за управление на съоръжението, с помощта на които PLC да подава към релейната схема сигналите от ЦДП;

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

7.9. Подвързване на релета към съществуващата релейна схема за управление на задвижните станции;

8.Опаковка, маркировка, етикетиране – стандартна на производителя.

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

9.1.Гаранционният срок на всички модули (т. 1 до т.6 от ТС) 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;

9.2. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

9.3. Срокът за подмяна при рекламация е до 30 (тридесет) календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;

9.4. Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.

10. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

10.1. Гаранционни карти за всички модули от спецификацията;

10.2. Сертификат за качество, издаден от доставчика на изделията;

10.3. Фактура оригинал;

10.4. Приемо – предавателен протокол;

ИЗГОТВИЛ:

Васил Веселинов

Ръководител звено „Автоматизация”

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

СЪГЛАСУВАЛ:

Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване”

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

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол и изграждане на оптична мрежа“ - реф. № 83/2019г.

ДО:

„МИНИ МАРИЦА ИЗТОК“ ЕАД – ГР.РАДНЕВО
ул. „Георги Димитров“ - №13

ОТ:

„НОУБЪЛ ПАРТНЪРС“ ООД – ГР. СОФИЯ
ул. „Йордан Йовков“ - № 18-20

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение предмета на поръчка.

Предложението за изпълнение на поръчката съдържа един вариант за изпълнение, съгласно изискванията на Документацията за участие.

Предлагаме да изпълним пълният предмет на поръчката, изискван от възложителя.

Предложените от нас условия са както следва:

Изпълнението на поръчката ще включва:

-Доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол на натоварването на ТМО

-Изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа

Изисквано от Възложителя				Предложено от участника		
№	Наименование	Мерна единица	Количество	Наименование	Мерна единица	Количество
1	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS8SG4CGR	бр.	2	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS8SG4CGR	бр.	2
2	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4EG8CGR	бр.	11	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4EG8CGR	бр.	11
3	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4SG8EG4CGR	бр.	4	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4SG8EG4CGR	бр.	4
4	SFP модул преобразувател, 1783-SFP1GLX	бр.	76	SFP модул преобразувател, 1783-SFP1GLX	бр.	76
5	SD CARD за комутатор Stratix 5400, 1784-SD1	бр.	21	SD CARD за комутатор Stratix 5400, 1784-SD1	бр.	21
6	Изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа	бр.	1	Изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа	бр.	1

Забележка: Всеки участник попълва таблицата с предложените от него условия.

Забележка: В случай, че предлаганите комутатори и модули са еквивалентни (на посочените в спецификацията от т.1), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж) и електрически и присъединителни



размери), електрическа (захранващи напрежения, набор входно/изходни сигнали и техните нива) и софтуерна (възможност за конфигуриране и параметриране в програмна среда Studio 5000 Logix Designer) съвместимост с всички изисквани управляеми комутатори и модули, както и да отговарят на техническите изисквания зададени в т. 5;

В случай, че се предлага еквивалент, то участникът трябва да представи:

-Каталог или да се посочат линкове към официални web-страници на производителите, на които се виждат всички данни за изделията;

-В случай, че участниците предлагат управляеми комутатори и модули, които са с различни поръчкови номера от посочените в спецификацията по т. 1, то в техническата си оферта участниците да посочат и поръчките номера на предлаганите изделия;

Декларираме, че производител на управляемите комутатори и модули е Allen-Bradley

Срок, място и начин на изпълнение на дейностите:

Срок на изпълнение на договора - до 12 месеца от сключването му.

Начин на изпълнение:

Срок на доставка на материалите (поз. 1 до поз. 5 от техническата спецификация) – до 60 (шестдесет) календарни дни след подписването на договора, еднократна доставка в склад на Възложителя;

Срок на изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа – до 90 (деветдесет) календарни дни след подписването на договора. Техническата документация се предава на Възложителя с прямо-предавателен протокол;

Място на изпълнение: – отдел „Логистика и контрол”.

Технически изисквания към стоката/изделията и/или материалите влягани при производството на изделията:

Предлаганите от нас управляеми комутатори и модули ще отговарят на посочените в Техническата спецификация от т.1;

Предлаганите от нас управляеми комутатори и модули ще са нови и неупотребявани.

Технически изисквания към доставяните индустриални комутатори и техните модули:

Ще бъдат снабдени с SD карта за запазване на конфигурационния файл с firmware-a и настройките и при повреда на кой да е комутатор да става лесно зареждането на конфигурацията на заместващия комутатор;

Ще имат широк диапазон на входното захранващо напрежение 12÷54 VDC. Изолационното съпротивление ще издържа на продължителни 60V без да се повреди и на 500V AC за 60 секунди също без да се повреди комутаторът.

Ще имат широк температурен диапазон на работа: -40°C ÷ +70°C;

Ще имат възможност за PoE захранване на външни устройства през Ethernet кабел;

Ще издържат на синусоидални вибрации при работа по IEC 60068-2-6 - 1 g (5÷150 Hz), шоково (ударно) натоварване в работен режим – 15 g и в неработен режим – 30 g.

Ще имат необходимия брой жични и оптични портове върху едно устройство, съгласно изисквания брой за всяка станция от топологията;

Използваните в задвижващите станции и ЦДП комутатори ще покриват Layer 3 ниво на комуникация и скорост на трансфер на данни 10 Gbit/s;



Използваните за багерите комутатори ще покриват Layer 2 ниво на комуникация и скорост на трансфер на данни мин. 100 Mbit/s;

Използваните за багери, 3С и ЦДП комутатори ще разполагат с минимум 4 комбинирани порта (combo ports – RJ45 и SFP slot);

Използваните за багери, 3С и ЦДП комутатори ще се параметризират с помощта на софтуери за индустриална автоматизация, интегриращи в себе си едновременно развойни среди за програмиране на комутатори, PLC контролери и HMI панели (Studio 5000 Logix Designer), и през вградените профили, конфигурации и индустриални приложения ще се позволява лесна настройка и оптимизация на трафика на мрежата в индустриалната софтуерна среда;

Доставените комутатори ще притежават възможности за работа със Studio 5000 Logix Designer и с предварително дефинирани логически тагове за мониторинг, наблюдение, тест и диагностика на състоянието на всеки порт и дефиниране на аларми;

Използваните за багери, 3С и ЦДП комутатори ще имат възможност за интегриране и управление с възможности за задаване на приоритети на мрежови трафик на две и повече физически мрежи в една логическа мрежа (VLAN);

Използваните за багери, 3С и ЦДП комутатори ще имат възможност за присвояване на портове (Port Numbering);

С цел увеличаване на гъвкавостта и надеждността на мрежата доставените комутатори ще поддържат DLR архитектура на мрежата с конфигурация до три DLR пръстена и шест DLR съвместими портове на превключвател;

За да се намали времето за пуск и улеснят настройките към корпоративната мрежа доставените комутатори ще поддържат функция Network Address Translation (NAT);

Доставените комутатори ще са в състояние да поддържат работата на два 1 Gbit/s взаимно резервирани и заменяеми помежду си комутатори, така че да се осъществява автоматично прехвърляне на комутицията от главния към резервния комутатор при отказ на първия. Това ще се отнася за резервираността на мрежата в ЦДП;

Доставените комутатори ще са базирани на CISCO технология, включваща Network Assistant и Command-line interface (CLI) и поддържаща функцията Digital optical monitoring, с елементите на която ще се улесни интеграцията на оптичната мрежа на РТНК-5 към корпоративната мрежа чрез използване на общи инструменти за развойна работа и управление на мрежите;

SFP преобразувателите ще имат температурен диапазон на работа $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$, за да осигуряват скорост на преноса - 1 Gbit/s, 1000BASE-LX/LH singlemode fiber, интерфейс - Dual LC, дължина на вълната 1310nm;

Изисквания за изготвянето на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа, включваща пренос на индустриална информация, видеонаблюдение и телефония:

Документацията ще включва техническа спецификация на необходимото оборудване. Техническата спецификация ще съдържа всички доставки и дейности за изграждане на индустриална оптична комуникационна магистрала и интегриране на сигнали за развъртане на станциите в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването в участък РТНК-5 на р-к "Трояново-3";

Топологията на комуникационната мрежа ще бъде разработена на базата на ситуационния план на участък РТНК-5 към 01.09.2019 г., предоставен от рудник "Трояново-3" със следните дължини на лентите: Т – 1512 метра, Т0 – 1501 метра, Т1 – 2261 метра, Т2 – 2250 метра, Т3 – 989 метра, Т4 – 1222 метра, Т5 – 949 метра, Т6 – 1102 метра, Т7 – 1091 метра, Т8 – 1507 метра, 3521 – 221 метра, 3521 – 1200 метра, 3522 – 792 метра, 3531 – 1265 метра, 3541 – 1300 метра.



В техническата документация ще се предвиди използването на оптичен кабел тип: A-DQ(ZN)(SR)2Y 1x12E9/125, като доставката му ще се осъществи от Възложителя;

В техническата документация ще се заложи предоставената от Възложителя топология на оптичната мрежа и разпределение на комутаторите по задвижващите станции, багери и ЦДП, чрез които ще се постигне Layer 3 ниво на комуникация и скорост на трансфер на данни до 1Gbit/s;

При изграждането на комуникационната мрежа ще се спазва ринговата структура или подобна на рингова структура на подвързване на оптичните влакна, при която ще се осъществява резервираност на преноса на информацията чрез оптични кабели положени от двете страни на лентовия транспортър.

Конфигурацията на управляемите комутатори ще позволява информацията да се предава едновременно по двойка оптични влакна – ще се предават данни за индустриална автоматизация и телефония. Видеонаблюдението ще се пренася по отделна двойка оптични влакна, а за ЦДП ще се предвиди резервираност с два комутатора.

В техническата документация ще се предвидят хардуерните допълнения по съществуващата система за онлайн контрол на натоварването, чрез които ще се осъществи развъртане и спиране на задвижващите станции през подобрена SCADA система и променен софтуер на съществуващите Schneider контролери;

В техническата документация ще се заложи изграждане на телефония със съществуващата телефонна централа Panasonic KX-NCP1000NE, която ще обслужва 19 телефонни поста по задвижващите станции (ЗС) и багерите.

При изграждането и настройката на мрежата за преноса на телефонията ще се запази следната съществуваща функционалност:

- Директно повикване - след вдигане на МТГ, веднага автоматично да бъде избран номера на оператора (свързване на абоната с оператора само чрез вдигане на слушалката);
- Конферентна връзка - между 3-ма участника (2 вътрешни абоната и оператора);
- Прехвърляне на разговор - оператора, който е в състояние на разговор прехвърля разговора към друг вътрешен абонат и външна линия към вътрешен абонат;
- Идентификация на повикването (CLIP) при оператора;
- Индикация за пропуснато повикване при оператора;
- Намеса в разговора от оператора;

В техническата документация ще се специфицира следното телефонно оборудване:

- Аналогов шлюз Grandstream GXW4108 – 3 бр.
- Аналогов телефонен адаптор Grandstream HT812 – 19 бр.
- Телефонен апарат Panasonic KX-TS500 – 19 бр.

В техническата документация за обект ЦДП ще се предвиди възможност за 24 часов запис на пренесената видео информация от съществуващите видео камери на трите багера и насипообразувателя.

В техническата документация ще се предвиди хардуерна и софтуерна възможност за отдалечен едностранен достъп до изградената мрежа в участъка, така че изградената комуникационна оптична мрежа ще се конфигурира като подмрежа на вече изградената корпоративна мрежа в Мини Марица Изток ЕАД;

Комуникационната мрежа ще бъде изградена по такъв начин, че ще позволява подвързване на 3 бр. IP видеокамери на всяка задвижваща станция с възможност за хранване на камерата по LAN кабела;

В техническата документация ще се специфицират подходящи по размер табла за ЗС, ЦДП, багери, хранящи модули, специализирани хранящи модули (UPS с батерия), оптични разпределители ODF (оптични муфи), оборудвани с адаптери FC/UPC, пигтейли FC/UPC, пачкорди LC-FC/UPC, материали за подреждане на пачкордите против



вибрации и други материали за подвеждане на входните и изходните оптични кабели на всяка ЗС, както и други консумативи и монтажни материали за окомплектоване на индустриална оптична комуникационна магистрала. Ще се предвиди възможност за бърз и лесен монтаж и демонтаж на оптичните кабели при изместване на линейните транспортъори.

В техническата документация ще се специфицират релета и монтажни материали за извършване на хардуерни промени по съществуващата система за онлайн контрол на натоварването;

В техническата документация ще се специфицира подходящ монитор за SCADA системата в ЦДП;

В техническата документация ще се специфицира актуализиран софтуер на Schneider с необходимия брой тагове за покриване на функционалността на ново изградената SCADA система и актуализиран софтуер Vijeo HISTORIAN в централен диспечерски пункт;

В техническата документация ще бъде заложена възможност, използвайки Studio 5000 Logix Designer, наблюдаваните състояния ще бъдат изведени върху графични шаблони на съществуващата SCADA, разработена в развойна среда Schneider;

Ще се извърши присвояване на необходимите входове/изходи за осъществяване на развъртане и спиране на задвижващите станции от ЦДП, с помощта на съществуващите PLC;

Ще се извърши изработване на логика за подаване на сигналите към съществуващата релейна схема за управление на задвижващите станции според наличните сигнали за състояние и аварии в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването;

Ще се промени софтуерната конфигурация на съществуващата SCADA система за онлайн контрол на натоварването съобразно променените конфигурации на контролерите;

Ще се конфигурират софтуерни бутони в съществуващата SCADA система за онлайн контрол на натоварването, с помощта на които ще се подават командите от ЦДП към задвижващите станции, по списък предоставен от Възложителя.

Ще се конфигурира и визуализира на SCADA сигнал „тест пренос“ между радиоантени намиращи се на абзетцер и задвижваща станция като сигнала ще бъде инверсен и предоставен от Възложителя.

Ще има промени по архивиращ софтуер Vijeo HISTORIAN в централен диспечерски пункт.

Ще има промени в конфигурацията на съществуващата SCADA системата, необходими за интегрирането на ЗС 3507 в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването.

Ще има интегриране на съществуващата система за управление на ЗС Т1, базирана на програмируем логически контролер на SIEMENS, в съществуващата система за онлайн контрол на натоварването – подаване на сигнали от ЦДП към съществуващата система за управление на SIEMENS.

В техническата документация ще бъдат включени и следните услуги по надграждане на съществуващата онлайн система с индустриална оптична комуникационна система:

- Полагане на оптични кабели по линейната част на ГЛТ;
- Асемблиране и монтаж на табла с оптични разпределители /ODF/ и активно мрежово оборудване на задвижните станции и ЦДП;
- Полагане и подвеждане на оперативни, хранящи и др. кабели за табла с ODF и активното мрежово оборудване;
- Сплайсване на оптичните влакна в таблата с ODF и др.;
- Тестване на оптичните трасета;



- Конфигурация на активното мрежово оборудване (управляеми комутатори и др.);
- Тестване на изградената оптична комуникационна система;
- Монтаж на релета за галванично разделяне на оперативните вериги на PLC и съществуващата релейна схема за управление на съоръжението, с помощта на които PLC да подава към релейната схема сигналите от ЦДП;
- Подвързване на релета към съществуващата релейна схема за управление на задвижните станции;

Опаковка, маркировка, етикетиране – стандартна на производителя.

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 модули (т. 1 до т.5 от ТС) е 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;

При рекламации, ще заменяме изделията с нови изцяло за наша сметка.

Срокът за подмяна при рекламация е до 30 (тридесет) календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;

Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.

При всяка доставка се задължаваме да представим на Възложителя следните документи, гарантиращи произхода и качеството на доставените изделия:

Гаранционни карти за всички модули от спецификацията;

Сертификат за качество, издаден от доставчика на изделията;

Фактура оригинал;

Приемо – предавателен протокол;

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено предмета на поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Приложения към предложението за изпълнение на поръчката:

1. Документи за доказване на еквивалентност, ако е приложимо. – НЕПРИЛОЖИМО
2. Други документи и доказателства по преценка на участника – НЕПРИЛОЖИМО

Дата: 27.09.2019г.

Подпис:

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

Вилиян Драганов
(име и фамилия)



Свилен Спасов
(име и фамилия)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка на материали за надграждане на системата за онлайн контрол и изграждане на оптична мрежа“ - реф. № 83/2019г.

ДО:

„МИНИ МАРИЦА ИЗТОК“ ЕАД – ГР.РАДНЕВО
ул. „Георги Димитров“ - №13

ОТ:

„НОУБЪЛ ПАРТНЪРС“ ООД – ГР. СОФИЯ
ул. „Йордан Йовков“ - № 18-20

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Изпълнението на предмета на поръчката ще извършим при следните цени:

№	Наименование	Мерна единица	К-во	Единична цена – лева без ДДС	Обща стойност – лв без ДДС
1	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS8SG4CGR	бр.	2	8 300,00	16 600,00
2	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4EG8CGR	бр.	11	9 200,00	101 200,00
3	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4SG8EG4CGR	бр.	4	10 400,00	41 600,00
4	SFP модул преобразувател, 1783-SFP1GLX	бр.	76	1 110,00	84 360,00
5	SD CARD за комутатор Stratix 5400, 1784-SD1	бр.	21	94,00	1 974,00
6	Изготвяне на техническа документация за надграждане на системата за онлайн контрол с оптична мрежа	бр.	1	40 000,00	40 000,00
Обща стойност в лева без ДДС:					285 734,00

Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията за образуване на предлаганата цена от документацията по процедурата, Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката е в лева, без ДДС, DDP складова база на Възложителя в град Раднево, ул. Заводска № 26 - отдел „Логистика и контрол“.

Цените са твърди и не са обвързани с каквито и да е други условия, кредитни и платежни средства, форми на плащане и гаранции, освен изрично упоменатите в Документацията за участие.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, в договора да бъде посочена следната разплащателна сметка:

IBAN: BG42FINV915010BGN0JQQF

BIC: FINVBGSF;

Банка: „Първа Инвестиционна Банка“ АД
град/клон/офис: град София/клон Витоша

Дата: 27.09.2019 г.

Подпис:

Вилиян Драганов
(име и фамилия)



Свилен Спасов
(име и фамилия)

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