



ДОГОВОР

№ МТ38...../2019 г.

Днес,8.02.....2019 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“

И

„ЕЛ-ТЕСТ” ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1632, р-н Овча Купел, ж.к. „Овча купел – 2“, бул., „Президент Линкълн“ №82в; адрес за кореспонденция: гр. София 1632, ж.к. „Овча купел“, бул., „Президент Линкълн“ №82В, тел: 02/ 89 567 00, факс: 02/ 89 567 01, e-mail: office@el-test.com; вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК: 130355047, ИН по ДДС: BG 130355047; представлявано от Управителя – **Красимир Росенов Хаджийски**, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание Решение №МТ – 04 – 110/14.01.2019 г. на ИД и Протокол № 01-2019/11.01.2019г. на СД на ММИ ЕАД за класиране на участниците и определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „**Доставка на разпределителна уредба ниско напрежение за задвижваща станция**“ - реф. № 115/2018 г. и УНП: 00265-2018-135 (уникален номер на поръчката в АОП), се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши **доставка на разпределителна уредба ниско напрежение за задвижваща станция**, 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.

1.2. Възложителят с оглед на производствения характер на дейността, която осъществява ще заявява количества от артикулите предмет на настоящата обществена поръчка, съобразно възникналите му ремонтни нужди и в рамките на общата стойност на договора.



Възложителят не е длъжен да заявява артикулите предмет на настоящата обществена поръчка в пълен обем и не носи отговорност за това.

1.3. Необходимите количества изделия ще се посочват във всяка конкретна заявка на Възложителя.

2. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата стойност на договора е в размер на **454 594,88 лв** (словом: четиристотин петдесет и четири хиляди петстотин деветдесет и четири лева и 88 стотинки) **без ДДС**.

Количеството и единичните цени на изделията, предмет на поръчката, са описани в Приложение № 2 – 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 следната документация за всяко КРУ:

Всяко КРУ ще бъде придружено от следната документация:

- Всички схеми, описания, инструкции за монтаж, пускане в експлоатация и инструкция за експлоатация на Български език.

- Спецификация на Български език на вложеното оборудване в електронен вид, която да включва (минимум):

- наименование;
- поръчков номер (код за поръчка);
- каталожен номер;
- фирма производител;
- количество;

- Монтажни, принципни схеми и документация на хартия и магнитен носител.

- Протокол от заводски изпитания за изходящ контрол на предлаганите КРУ модули.

Окомплектовка:

Всички необходими за монтаж закрепващи и спомагателни аксесоари и материали.

Гаранционна карта.

2.4. Дължимата от Възложителя сума се заплаща по банков път, след изпълнение на съответната заявка, на база фактура-оригинал и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за изпълнение на заявката, придружени с документите, съпровождащи изпълнението на поръчката.

Плащането на дължимата от възложителя сума ще се прави след извършване на доставката и само в случай, че доставката е комплектна и пълна и включва всички заявени изделия, включени в съответната заявка – спецификация по договора. Плащането ще се извършва в 30 дневен срок, от датата на пълното доставяне на всички елементи по заявката.

При доставка, несъответстваща по количество на изготвените и подадени към изпълнителя заявки, на фирмата изпълнител се заплаща след доставка на цялото заявено количество.

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

BIC: UNCR BGSF.

IBAN: BG83 UNCR 9660 1036 0719 00.

БАНКА: УниКредит Булбанк АД, гр. София, филиал "Южен парк".

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.

18.10.2019²

3. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

3.1. Договорът влиза в сила от датата на подписването му.

3.2. Срок на изпълнение на договора – до 24 месеца считано от датата на сключване на договора или до изчерпване на количеството, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

Начин на изпълнение: след заявка на Възложителя, на партиди:

-първа доставка – до 120 дни на 4 броя уредби НН от датата на подаване на заявка.

-втора доставка – до 120 дни на 4 броя уредба НН от датата на подаване на заявка.

Заявките се изготвят и подават по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

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.3.2.

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”.

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 - Приложение №3, което е неразделна част от настоящия договор.

*И. Мовсисов*³

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 „Мини Марица-изток“ ЕАД, публикувани на интернет сайта на възложителя <http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedpropuskvatenrejim09102015.pdf> - валидни за целия срок 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> - валидни за целия срок на договора.

8. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

8.1. Изпълнителят гарантира, че предлаганите изделия са преминали всички етапи на заводски контрол на качеството на технологичния цикъл на производството им, 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. Гаранционен срок и отстраняване на рекламации:

8.3.1. Гаранционен срок на изделията - 2 години след монтажа (пускането в експлоатация), но не повече от 3 год. след доставката.

8.3.2. На всеки етап от изпълнение на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправи към Изпълнителят възражение за недостатъците за извършените дейности и съпътстващи доставки.

8.3.3. При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителят ще се отзовава в срок до 7 (седем) работни дни от датата на писменото уведомяване.

8.3.4. Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но не повече от 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на протокол за рекламация.

8.3.5. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови или отстранява повредите, изцяло за своя сметка.

8.3.6. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на изделията, свързан с отстраняването на рекламацията.

8.4. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в срок до 7 (седем) работни дни, считано от установяването на рекламацията от Възложителя.

8.5. За съставянето на протокола по т. 8.4. 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.

8.6. В случай, че Изпълнителят не се яви за съставяне на протокола по т.8.4., 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.

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, констатираны явни недостатъци на стоката и др.

9.3. Маркировка: стандартна за производителя.

11.11.2015 г.

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 неустойката от последващо дължимо плащане по Договора.

10.2. При забава или неточно изпълнение Изпълнителят дължи неустойка за периода на забава в размер на законната лихва, 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.

10.3. 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.

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

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

11. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

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 §2, т. 27 от ДР на ЗОП.

11.2. В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава към момента на настъпване на събитието 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 ЗОП, възникнало след сключване на договора и водещо до необходимост от удължаване на срока на действие на същия.

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 удължаване на договорения в договора срок.

12.1.1.2. Възложителят има право да откаже удължаване на срока 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.

12.1.2. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на Възложителя, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение предмета на договора в уговорените срокове.

12.3. И в двете хипотези (по чл. 12.1.1 и чл. 12.1.2) договора не може да бъде удължаван за повече от 6 (шест) месеца.

18.02.2015. 5

12.4. Удължаването на срока на договора става с подписване на допълнително споразумение между страните.

12.5. И в двете хипотези (по чл. 12.1.1 и чл. 12.1.2) Изпълнителят е длъжен да удължи валидността на гаранцията за изпълнение с 30 дни след датата на договореното изменение на срока на договора.

13. РЕД И УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Настоящият договор се прекратява:

13.1.1. С изтичане на срока по т.3.2 или с достигане на предвидената в т.2.1 стойност.

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.11 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 обезпечаваща изпълнението на договора е в размер на 22 729,74 лв - 5% от общата стойност на договора, без ДДС.

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 чл. 12, Изпълнителят удължава валидността на гаранцията за изпълнение с 30 дни след датата на приключване на задълженията си по договора.

16. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

16.1. 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 във връзка с чл. 67, ал. 6 и чл. 58 от ЗОП

16.2. 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.

16.3. 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.

16.4. 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.

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

16.6. 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.

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.

11.12.2020

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 - ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

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

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. Ценово предложение - приложение № 2 към настоящия договор - *копие от офертата.*
3. Техническо предложение за изпълнение на поръчката - приложение № 3 към настоящия договор - *копие от офертата.*

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
АНДОН АНДОНОВ
Изпълнителен директор

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
КРАСИМИР ХАДЖИЙСКИ
Управител

Гергана Стоянова ... Главен счетоводител

Емил Колев Ководител отдел „Търговски”

Иван Иванов Ководител отдел „Електрооборудване”

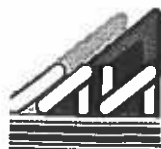
Калоян Кръстев Юрисконсулт

Изготвил:
Георги Николов Експерт търговия

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД



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

„Доставка на разпределителна уредба ниско напрежение за задвижваща станция”

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Доставка на разпределителна уредба ниско напрежение за закрит монтаж за задвижваща станция 4x1000kW на ГЛТ. Уредбата е изградена от пет комплектни разпределителни уредби от модулен тип.

Количество :

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	след доставката	КРУ модул №1 -500V захранване	брой	8
2.	след доставката	КРУ модул №2 - 500V помощни задвижвания	брой	8
3.	след доставката	КРУ модул №3 - 400V-захранване	брой	8
4.	след доставката	КРУ модул №4 управление	брой	8
5.	след доставката	КРУ модул №5 КСА	брой	8

2. Срок на изпълнение на договора – до 24 месеца считано от датата на сключване на договора.

Начин на изпълнение: след заявка на Възложителя, на партии :

-първа доставка-до 120 дни на 4 броя уредби НН от датата на подаване на заявка.

-втора доставка –до 120 дни на 4 броя уредби НН от датата на подаване на заявка.

3. Предназначение или условия на работа

Уредбите ниско напрежение за задвижващи станции на гумено лентов транспортър 4x1000 kW ще се използват при рехабилитацията по стопански начин на задвижващи станции в РТНК-5 на рудник „Трояново-3”.

4. Технически изисквания

Условията на работа

Монтаж: на закрито;

Температура на околната среда:

- Максимална околна температура - + 40 ° C;
- Минимална околна температура - - 5 ° C;

Относителна влажност на въздуха: до 80 % при 20 °C;

Режим на работа: продължителен;

Надморска височина на монтажа: до 1000 m;

Взривобезопасна и пожаробезопасна среда;

Нормално замърсена атмосфера.

Общи изисквания към новата КРУ:

-Комплектната разпределителна уредба (КРУ) е съставена от отделни КРУ модули за закрит монтаж. Разпределителната уредба да бъде едноредова, за монтаж на КРУ модулите до стена, обслужване отпред и кабелни входове отдолу.

-Изисквания към табла:

- Предназначено за свързване в редици;
- Степен на защита: \geq IP 55 (IEC 60 529);
- Носеща заварена симетрична рамка с две монтажни вертикални нива на всяка страна ;
- Вертикалният носещ профил на рамката да е с дебелина на материала мин. 1.5 мм;
- Предни метални врати с 4 точково заключване, прахово боядисване. Дебелина на материала мин. 2 мм;
- Заден свалящ се панел с прахово боядисване и дебелина на материала мин. 1.5 мм;
- Поцинкована монтажна плоча от листов ламирина с дебелина на материала мин. 1.5 мм;
- Сваляща се покривна плоча с дебелина на материала мин. 1.5 мм.;
- Халки за транспортиране с товароносимост 1300÷1400 кг.;
- Свалящи се страници прахово боядисани и дебелина на материала мин 1.5 мм;

-Подредбата на полетата, ще се изпълни в порядък, в посока от ляво на дясно (поглед към КРУ модули) както следва:

КРУ модул № 1 – поле „500V захранване“;

КРУ модул № 2 – поле „500V помощни задвижвания“;

КРУ модул № 3 – поле „400V-захранване“;

КРУ модул № 4 – поле „управление“;

КРУ модул № 5 – поле „КСА“;

Компановъчната схема на уредбата да се изпълни в обем:

4.1. КРУ модул № 1 – поле „500V захранване“

Размери на ел табло \geq ш/в/д 1200x2000x600 мм-две врати.

КРУ модула да съдържа минимум апаратура посочена в Приложение 1.1, таблица 1.

Шинна система 500V се захранва чрез прекъсвач 630A с лят корпус фиксирано изпълнение с моторно задвижване, дистанционно управление и механично заключване. На вратата на КРУ модула да е монтирано управлението и сигнализацията за състоянието на прекъсвача.

На шинна система 500V да бъде монтирано устройство за контрол на изолацията и контрол фази.

Волтметър отчитащ стойността на захранващо напрежение.

Амперметър.

От шинната система ще бъдат захранени :

4.1.1. Изводи за захранване на външни консуматори – четири броя :

За всеки извод да бъдат предвидени:

Разединител триполосен, хоризонтален монтаж окомплектован със стопяеми предпазители, с номинален ток 160 A.

Автоматичен прекъсвач 160A с лят корпус фиксирано изпълнение, защита максимално токова и от претоварване.

Изводи в долната част на таблото, към тях ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 35 \text{ mm}^2$

4.1.2. Трифазен асинхронен двигател 22 kW, за задвижване на прашна лента на задвижващата станция. За пускане на двигателя да бъдат монтирани:

Разединител триполосен, хоризонтален монтаж окомплектован със стопяеми предпазители, с номинален ток 63 A.

- термомагнитна моторна защита с обхват от 30 до 40A;

- Контактор въздушно изолиран 160 A.

Изводи в долната част на таблото, към тях ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 10 \text{ mm}^2$

4.1.3. Задвижването на прашна лента е снабдено с електрохидравлична спирачка

За захранване и пускането ѝ да бъдат монтирани :

-автоматичен предпазител триполосен за номинален ток 6A;

-термомагнитна моторна защита с обхват от 1,1 до 1,6A;

-контактор въздушно изолиран 10A;

Към изводите ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

4.1.4. Трифазен асинхронен двигател 2,2 kW, за задвижване на откатна дъска.

За пускане на двигателя да бъдат монтирани:

-автоматичен предпазител триполосен за номинален ток 10A;

-термомагнитна моторна защита с обхват от 11 до 16 A;

-Контактори въздушно изолирани 16 A.

Към изводите ще бъде присъединен шлангов кабел $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

4.1.5. Задвижването на откатна дъска е снабден с електрохидравлична спирачка.

За захранване и пускането ѝ да бъдат монтирани :

-автоматичен предпазител триполосен за номинален ток 6A;

-термомагнитна моторна защита с обхват от 0,7 до 1A;

-контактор 10A;

Към изводите ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

4.2.КРУ модул № 2 – поле „500V помощни задвижвания“

Размери \geq ш/в/д 1000х2000х600 мм-две врати.

КРУ модула да съдържа минимум апаратура посочена в Приложение 1.1, таблица 2.

КРУ модули №1 и №2 са свързани със шинна система 500 V, разположена в горната част на полето.

От шинната система ще бъдат захранени :

4.2.1. Два трифазни асинхронни двигателя 110 kW , за ход на задвижващата станция.

За всеки двигател да бъдат монтирани:

Разединител триполюсен, хоризонтален монтаж окомплектован със стопяеми предпазители, с номинален ток 630 A.

Термомагнитна моторна защита максимално токова и термична с обхват от 160 до 200A;

Контактори въздушно изолирани ≥ 250 A, по два броя за всеки двигател.

Амперметър на всеки двигател отчитащ натоварването монтиран на вратата.

Изводи в долната част на таблото, към тях ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 35 \text{ mm}^2$

4.2.2. Всеки Двигател на хода е снабден с електрохидравлична спирачка .

За захранване и пускане на всяка спирачка да бъдат монтирани :

-автоматичен предпазител триполюсен за номинален ток 10A;

-термомагнитна моторна защита с обхват от 1,1 до 1,6A;

-Контактор въздушно изолиран 10 A.

-Към изводите ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

4.2.3. Два трифазни асинхронни двигателя 22 kW за натягане на гуменото платно на задвижващата станция. Двигателите на лебедката работят едновременно.

-Разединител триполюсен, хоризонтален монтаж окомплектован със стопяеми предпазители, с номинален ток 160 A.

-Термомагнитна моторна защита максимално токова и термична с обхват 30 до 45A;

-Контактори въздушно изолирани ≥ 160 A –два броя реверсирани.

-Амперметър на всеки двигател отчитащ натоварването монтиран на вратата.

-Изводи в долната част на таблото, към тях ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 10 \text{ mm}^2$

4.2.4. Всеки Двигател на лебедката е снабден с електрохидравлична спирачка .

За захранване и пускане на всяка спирачка да бъдат монтирани :

-автоматичен предпазител триполюсен за номинален ток 6A;

-термомагнитна моторна защита с обхват от 0,7 до 1A;

-Контактор въздушно изолиран 10 A.

-Към изводите ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

4.2.5. Спирачки главни двигатели.

Всеки от четирите главни двигатели задвижващи лентовия транспортър е снабден с електрохидравлична спирачка .

-автоматичен предпазител триполюсен за номинален ток 10A;

-термомагнитна моторна защита с обхват от 1,1 до 1,6A;

-Контактор въздушно изолиран 10 A.

-Към изводите ще бъде присъединен шлангов кабел $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

4.3. КРУ модул № 3 — „400V-захранване“**Размери \geq ш/в/д 1200x2000x600 мм-две врати**

КРУ модула да съдържа минимум апаратура посочена в Приложение 1.1, таблица 3.

-От трансформатор 6000/400 V 100 kVA ще бъде захранена шинна система 400V през прекъсвач 160A с лят корпус фиксирано изпълнение.

-На вратата на КРУ модула да е монтирана сигнализация за състоянието на прекъсвача, волтметър отчитащ стойността на захранващо напрежение и амперметър.

-На шинна система 400V да бъде монтирано устройство за контрол фази и защита от пренапрежение.

От шинната система ще бъдат захранени :

4.3.1. Изводи за захранване на външни консуматори – два броя :

За всеки извод да бъдат предвидени:

-Разединител със стопяеми предпазители хоризонтален монтаж за номинален 160A.

-Автоматичен прекъсвач 160A с лят корпус фиксирано изпълнение, защита максималнотокова и от претоварване.

-Изводи в долната част на таблото, към тях ще бъде присъединен шлангов кабел 3x35 mm²

4.3.2. Извод за захранващ блок 220/48 V.

-Автоматичен прекъсвач 16 A.

4.3.3. Извод за захранващ блок 220/24 V.

-Автоматичен прекъсвач 16 A.

4.3.4. Извод за оперативно напрежение табла 500 V.

-Автоматичен прекъсвач 16 A с помощен контакт.

4.3.5. Извод за оперативно напрежение табла 400 V.

-Автоматичен прекъсвач 16 A с помощен контакт.

4.3.6. Извод за оперативно напрежение табло пулт за управление.

-Автоматичен прекъсвач 16 A с помощен контакт.

4.3. 7. Извод за захранване на предпускова сигнализация

-триполосен автоматичен прекъсвач с помощни контакти 25A

-Контактор въздушно изолиран 10 A бобина 24V.

4.3.8. Извод за захранване на Табло разпределително ел.зала 1.

-триполосен автоматичен прекъсвач 32A.

4.3.9. Извод за захранване на Табло разпределително ел.зала 2.

-триполосен автоматичен прекъсвач 32A.

4.3.10. Извод за захранване на Табло разпределително кабина на машиниста.

-триполосен автоматичен прекъсвач 32A .

4.3.11. Извод за захранване на външно осветление.

-триполосен автоматичен прекъсвач 25A .

-Контактор въздушно изолиран 25A, с бобина 24 V.

4.3.12. Вътрешно осветление на табла

-еднополосен автоматичен прекъсвач 10A.

4.3.13. Отопление на двигатели-четири извода

-триполосен автоматичен прекъсвач 25A .

-контактор 25A, с бобина 24 V.

4.3.14. Отопление редуктори-четири извода

-триполосен автоматичен прекъсвач 25A .

-контактор 25A, с бобина 24 V.

4.3.15. Отопление на течни пускатели-четири извода

-триполосен автоматичен прекъсвач 25A .

-контактор 25A, с бобина 24 V.

4.3.16. Извод за захранване на външни контакти по конструкцията на задвижващата станция

-триполосен автоматичен прекъсвач 25A .

4.3.17. Извод за захранване на външни контакти по конструкцията на шлептрегера

-триполусен автоматичен прекъсвач 25А .

4.3.18.Трифазни асинхронни двигатели за задвижване на течни пускатели –четири броя.
за всеки двигател да бъде предвидена

-триполусен автоматичен прекъсвач с помощен контакт 6 А

-термомагнитна моторна защита1,6-2,5А

- два контактора 6А за реверсиране на двигателя.

4.3. 19. Извод за захранване на вентилатори-два броя

- автоматичен прекъсвач с помощни контакти 10А

- контактор въздушно изолиран 10 А бобина 24V.

4.3.20. Изводи резерв-три броя.

-триполусен автоматичен прекъсвач

- резерв 1-25А

- резерв 2-16А

- резерв 3-10А

4.4.КРУ №4 – поле „управление “; Размери \geq ш/в/д 1200х2000х600 мм-две врати.

КРУ модула да съдържа апаратура посочена в Приложение 1.1, таблица 4.

Апаратурата в КРУ модул „Управление” няма да бъде монтирана от Изпълнителя и не следва в предложената оферта да бъде калкулиран труд за този КРУ модул.

4.5.КРУ модул № 5 – поле „КСА“;

Размери \geq ш/в/д 1000х2000х600 мм

КРУ модула да съдържа минимум апаратура посочена в Приложение 1.1, таблица 5.

В КРУ модула да бъдат монтирани:

4.5.1.Четири броя трифазни въздушно изолирани контактори за номинален ток $\geq 630\text{А}$.

Контакторите да бъдат свързани в схема триъгълник изводите да бъдат изведени до долната част на таблото с медни изолирани шини.

Към изводите ще бъдат присъединени два броя шлангови кабели ниско напрежение със сечение $3 \times 150 \text{ mm}^2$.

4.5.2.Четири броя трифазни въздушно изолирани контактори за номинален ток 10А.

Изисквания към част „Първична комутация“ на КРУ:

Шинната система да бъде медна твърдо изолирана, разположена в горната страна на полетата във въздушна среда и осъществяваща връзката между отделните модули на КРУ; В долната страна да бъдат кабелните входи и изводи (важи за всички КРУ).

Всички модули КРУ да са оборудвани със заземителна шина така, че да осигурява непрекъснат заземителен контур;

Всички КРУ(Полета) без **КРУ №4** – поле „управление, да бъдат окабелени, упиновани и функционално готови за подаване на напрежение .

Изисквания към част „Вторична комутация“ на новата КРУ:

-Предлаганите уредби да се изработят по вторична комутация съгласно изискванията заложи в техническата спецификация и проект, който Възложителя предоставя в електронен вид-на Изпълнителя на поръчката.При несъответствие между проект и техническа спецификация приоритет има техническата спецификация.

Всички контактори да бъдат оборудвани с два нормално затворени и два нормално отворени помощни контакта, управлението да бъде изведено на клеморед.

Всички термомагнитни моторни защиты да бъдат оборудвани, с по един нормално отворен и един нормално затворен помощен контакт.

Всички вериги на вторичната комутация да бъдат изведени на клеморед в таблото.

5.Изпитване и методи на изпитване –съгласно действащи стандарти

6.Опаковка, маркировка, етикетиране

Опаковката и транспортът са задължение на Изпълнителя. Изделията се транспортират с подходяща техника, така че да е осигурена защита от повреди по време на транспорта и товаро-разтоварните операции.

Обозначение

Всяко КРУ трябва да има необходимата маркировка.

Условните обозначения трябва да отговарят на IEC стандартите:

Да бъдат обозначени местата за присъединяване на заземителите;

Фирмена табела - всяко КРУ трябва да бъде снабдено с една или повече фирмени табели, маркирани по траен начин и разположени на такива места, че да се четат и в монтирано състояние. Минималната информация, която трябва да съдържа фирмената табела:

- Име или търговска марка на производителя, означение на типа,
- номенклатурен номер или друг начин за разпознаване, който позволява да се получи съответната информация от производителя;
- Стандартът на който отговаря изделието;
- Вид на тока (и честотата при променлив ток);
- Обявени работни напрежения на отделните ел. вериги;
- Обявени напрежения на изолацията на отделните електрически вериги;
- Обявен ток на всяка електрическа верига;
- Устойчивост на късо съединение;
- Степен на защита на цялото съоръжение. За обособени зони със степен на защита различна от тази на съоръжението се посочва зоната и степента и на защита.

7.Стандарт/и на които да отговарят

-КРУ да отговаря на изискванията на действащите български и европейски стандарти.

-БДС EN 60445:2018 Основни принципи и принципи за безопасност при взаимодействие човек-машина, маркировка и идентификация. Идентификация на: клеми на съоръжения, изводни краища на проводници и проводници (IEC 60445:2017)

- БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)

-БДС EN 61140:2016 Защита срещу поражения от електрически ток. Общи насоки за уредби и оборудване (IEC 61140:2016)

- БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) (IEC 60529:1989 + A1:1999)

- БДС EN 60947-1:2007 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007)

- БДС EN 60947-2:2013 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи (IEC 60947-2:2006/A2:2013)

- БДС EN 60947-3:2009 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани със стопяеми предпазители (IEC 60947-3:2008)

-Използваните стандарти да бъдат описани в документацията на изделието.

-КРУ да отговаря на изискванията на всички закони, наредби и правила приложими в страната на Възложителя, дори и ако не са специално упоменати в тази техническа спецификация:

-Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

-Наредба №16-116 от 8 февруари 2008 година за Техническа експлоатация на енергообзавеждането.

- Проектният експлоатационен срок да не е по-малък от 20 години.
- Езикът за кореспонденция е официалния език в страната- Български.

8.Изисквания относно гаранционния срок,

срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация;

-Гаранционен срок на изделията- 2 години след доставката.

-На всеки етап от изпълнение на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправи към Изпълнителят възражение за недостатъците за извършените дейности и съпътстващи доставки.

-При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителя да се отзовава в срок до 7 (седем) работни дни от датата на писменото уведомяване.

-Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но не повече от 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на протокол за рекламация.

-При рекламации , Изпълнителят заменя изделията с нови или отстранява повредите, изцяло за своя сметка.

-Гаранционният срок се удължава с времето на престой на изделията, свързан с отстраняването на рекламацията.

9.Документи и окомплектовка , които изпълнителят следва да представи при доставка:

Всяко КРУ трябва да бъде придружено от следната документация:

-Всички схеми, описания, инструкции за монтаж , пускане в експлоатация и инструкция за експлоатация на Български език.

- Спецификация на Български език на вложеното оборудване в електронен вид, която да включва (минимум):

- наименование;
- поръчков номер (код за поръчка);
- каталожен номер;
- фирма производител;
- количество;

- Монтажни, принципни схеми и документация на хартия и магнитен носител.

-Да се представят Протокол от заводски изпитания за изходящ контрол на предлаганите КРУ модули.

Окомплектовка

Всички необходими за монтаж закрепващи и спомагателни аксесоари и материали;
Гаранционна карта;

10.Други изисквания:

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

-При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез

доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

-В случай, че участник предлага еквивалент на изделията той следва да представи каталози от фирмите производители на хартиен носител или CD. Не се допуска извадка и/или копие от каталог.

-При желание от страна на участници ще бъде осигурен оглед на подобни съоръжения.

-В Техническата оферта, всеки участник да представи идеен проект и принципни схеми за изпълнение на поръчката.

Отхвърлянето на проекта води до дисквалификация на участника.

Кандидатите при разглеждане на идейния проект ще бъдат дисквалифицирани при следните критерии:

- При установяване на липса на блокировки обезпечаващи безопасността при работа.

- При несъответствие между предлаганото оборудване и изискванията в техническата спецификация към него.

Избраният за Изпълнител,изработва работен проект, който трябва да бъде одобрен от Възложителя.

-Приемането на Проекта не освобождава Изпълнителя от изпълнението на Техническите изисквания.

-Предлаганата апаратура (прекъсвачи, контактори и реле) да са от една търговска марка.

ИЗГОТВИЛ:

Веселин Василев

Гл.инж.ЕО

отдел „Електрооборудване“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Иван Иванов

Ръководител отдел

„Електрооборудване“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Иван Яворов

Ръководител отдел

„ЕСЕО“

Рудник „Трояново-3“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Приложение 1.1

таблица 1

Апаратура за КРУ 500V "поле захранване"

№	наименование	мярка	количество	забележка
1	Моторен прекъсвач 500v/630A	бр.	1	
2	Устройство за контрол на изолацията	бр.	1	
3	Волтмер	бр.	1	
4	Ампермер	бр.	1	
5	Токов тр.400/5A	бр.	1	
6	Напреженов трансформатор	бр.	1	
7	Разединител със стопяеми предпазители 160A	бр.	4	
8	Автоматичен прекъсвач 160A	бр.	4	
9	Контактор 160A.6о6.220V	бр.	1	
10	Термомагнитна моторна защита 30до45A	бр.	1	
11	Контактор 16A.6о6.220V	бр.	2	
12	Контактор 10A.6о6.220v	бр.	2	
13	Термомагнитна моторна защита 1.1до1.6A	бр.	1	
14	Термомагнитна моторна защита 0.7до1A	бр.	1	
15	Термомагнитна моторна защита 4до6A	бр.	1	
16	Автоматичен предпазител 3P6A	бр.	2	
17	Автоматичен предпазител 3P10A	бр.	1	
18	Автоматичен предпазител 3P63A	бр.	1	
19	Защита срещу свръх напрежение	бр.	1	
20	Контрол фази-контактор 6A.6о6.500V	бр.	2	
21	Клема редова пружинна 4mm ²	бр.	100	
22	Клема редова пружинна 16mm ²	бр.	20	
23	Клема редова 35mm ²	бр.	30	
24	Преградна стена	бр.	20	
25	Капак краен за клема	бр.	20	
26	Мост за клема -двоен	бр.	20	
27	Мост за клема -троен	бр.	20	
28	Мост за клема - четворен	бр.	20	
29	Ограничител за клема	бр.	30	
30	Маркировка за клема 4mm ²	бр.	100	
31	Маркировка за клема 16mm ²	бр.	20	
32	Маркировка за клема 35mm ²	бр.	30	
33	Заземителна клема	бр.	10	
34	Инсталационни материали			
35	Крепежи			

Апаратура за КРУ 500V табло помощни задвижвания

№	наименование	мярка	количество	забележка
1	Разединител със стопяеми предпазители 630A	бр.	2	
2	Контактор 250A.6о6.220V	бр.	4	
3	Термомагнитна моторна защита 160 до 200A	бр.	2	
4	Токов тр.250/5A	бр.	1	
5	Ампермер	бр.	2	
6	Контактор 160A.6о6.220V	бр.	2	
7	Термомагнитна моторна защита 30 до 45A	бр.	1	
8	Контактор 10A.6о6.220v	бр.	8	
9	Термомагнитна моторна защита 1.1 до 1.6A	бр.	6	
10	Термомагнитна моторна защита 0.7 до 1A	бр.	2	
11	Автоматичен предпазител 3P6A	бр.	2	
12	Автоматичен предпазител 3P10A	бр.	6	
13	Разединител със стопяеми предпазители 160A	бр.	1	
14	Клема редова пружинна 4mm ²	бр.	80	
15	Клема редова пружинна 16mm ²	бр.	30	
16	Клема редова 35mm ²	бр.	30	
17	Преградна стена	бр.	30	
18	Капак краен за клема	бр.	30	
19	Мост за клема - двоен	бр.	30	
20	Мост за клема - троен	бр.	30	
21	Мост за клема - четворен	бр.	30	
22	Ограничител за клема	бр.	50	
23	Маркировка за клема 4mm ²	бр.	80	
24	Маркировка за клема 16mm ²	бр.	30	
25	Маркировка за клема 35mm ²	бр.	30	
26	Заземителна клема	бр.	10	
27	Инсталационни материали			
28	Крепеж			

приложение 1.1.
Апаратура за КРУ модул №3 "Захранване 400V"

таблица 3

№	наименование	мярка	количество	забележка
1	Автоматичен прекъсвач 160A	бр.	1	
2	Токов трансформатор	бр.	1	
3	Напреженов трансформатор	бр.	1	
4	Амперметър	бр.	1	
5	Волтметър	бр.	1	
6	Разединител със стопяеми предпазители 160A	бр.	3	
7	Разединител със стопяеми предпазители 100A	бр.	1	
8	Защита срещу свръх напрежение	бр.	1	
9	Контрол фази-контактор 6A.60б.400V	бр.	2	
10	Контактор 10A 60б.220V	бр.	4	
11	Автоматичен прекъсвач с пом.контакт 6A	бр.	4	
12	Контактор 25A 60б.220V	бр.	13	
13	Автоматичен прекъсвач 160A	бр.	2	
14	Автоматичен прекъсвач с пом.контакт 10A	бр.	4	
15	Автоматичен прекъсвач с пом.контакт 4A	бр.	20	
16	Автоматичен прекъсвач 3P25A	бр.	7	
17	Автоматичен прекъсвач 3P32A	бр.	4	
18	Автоматичен прекъсвач 1P6A	бр.	8	
19	Автоматичен прекъсвач 3P10A	бр.	4	
20	Автоматичен прекъсвач 1P25A	бр.	16	
21	Термомагнитен моторен прекъсвач 1.6до2.5A	бр.	4	
22	Клема редова -пружинна 4mm ²	бр.	300	
23	Клема редова 10mm ²	бр.	50	
24	Клема редова 35mm ²	бр.	30	
25	Преградна стена	бр.	50	
26	Капак краен за клема	бр.	50	
27	Маркировка за клема 4mm ²	бр.	300	
28	Маркировка за клема 10mm ²	бр.	50	
29	Маркировка за клема 35mm ²	бр.	10	
30	Ограничител за клема	бр.	100	
31	Мост за клема 4mm ² -двоен	бр.	50	
32	Мост за клема 4mm ² -троен	бр.	50	
33	Заземителна клема	бр.	20	
34	Автоматичен прекъсвач 3P63A	бр.	2	
35	Автоматичен прекъсвач с пом.контакт 2A за прав ток	бр.	10	

36	Инсталационни материали			
37	Крепежи			

Апаратура за КРУ модул №4 "Управление"

приложение 1.1.

таблица 4

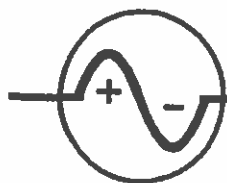
№	Наименование	Поръчков номер	мярка	За 1 бр. 3С	
	Комуникационен модул основен Rack BMX NOE 0100		бр	1	
	Модул цифров 64 входа BMX DDI 6402K		бр	2	
	Модул цифров 64 изхода BMX DDO 6402K		бр	1	
	Конектор 40-pin с кабел 3м BMX FCW 303		бр	8	
	Конектор 28-pin с кабел 3м BMX FTW 308		бр	1	
	Панел за визуализация HMI GTO4310		бр	1	
	Модул аналогови входове BMX AMI 0810		бр	1	
	Захранване 230/24V SITOP SMART 10A	6EP1334-2BA20	бр	1	
	Захранване 230/48V MEAN WELL тип DRP-240-48		бр	1	
	Непрекъсваемо захранване UPS 2000VA Online		бр	1	
	Редова клема WAGO 4 mm ² 2004-1201		бр	350	
	Мост за клеми WAGO 4 mm ² 2004-402		бр	50	
	Мост за клеми WAGO 4 mm ² 2004-403		бр	50	
	Мост за клеми WAGO 4 mm ² 2004-404		бр	50	
	Ограничител за клема WAGO 249-117		бр	100	
	Крайно капаче за клема WAGO 4 mm ² 2004-1291		бр	50	
	Преградна стена за клема WAGO 4 mm ² 2004-1293		бр	100	
	Маркировка за клема WAGO 4 mm ² 0793-5501		бр	350	
	Групова маркировка WAGO 0209-0112		бр	100	
	Клема заземителна 1,5 mm ² 2000-1207		бр	10	
	PLC реле 48V DC		бр	120	
	PLC реле 24V AC/DC		бр	80	
	Мост за реле		бр	20	
	Преградна стена за реле PLC		бр	20	
	Реле с оптрон OPT-24DC/48DC/100		бр	2	
	Носеща шина MR 35 X 7.5 перфорирана		м	10	
	Кабелен канал нарязан 100/60		м	20	
	Кабелен канал нарязан 80/60		м	20	
	Кабелен канал нарязан 60/60		м	20	
	Кабелен канал нарязан 40/60		м	20	
	Проводник ПБА2 черен 0,75mm ²		м	500	
	Проводник ПБА2 черен 1 mm ²		м	200	
	Проводник ПБА2 червен 1 mm ²		м	100	
	Проводник ПБА2 син 1 mm ²		м	100	
	UTP кабел с носещо въже външен монтаж		м	200	
	Накрайник кабелен изолиран 0,75/12		бр	2000	
	Накрайник кабелен изолиран 1/12		бр	1500	
	Накрайник кабелен двоен изолиран 2x0,75/12		бр	100	
	Накрайник кабелен двоен изолиран 2x1/12		бр	100	
	Обувка кабелна изолирана затворен тип 2,5/M8		бр	20	
	Клема с предпазител тип ASK 2LD 24V		бр	20	
	Клема с предпазител тип ASK 2LD 48V		бр	20	
	Крайно капаче за клема тип ASK тип NPS2		бр	30	
	Автоматичен предпазител 2P 10A		бр	2	
	Автоматичен предпазител 1P 6A		бр	2	
	Конектор RJ45 екраниран мъжки		бр	50	
	Самопробивна видия \varnothing 4,2/16mm с полуобла глава		бр	200	
	Самопробивна видия \varnothing 4,2/25mm с полуобла глава		бр	100	
	Бананки				
	Контакт за DIN шина		бр	2	

Апаратура за КРУ №5 "КСА"

приложение 1.1.

таблица 5

	Наименование	мярка	количество	забележка
1	Контактор 630А.60б.220V	бр.	4	
2	Контактор 10А.60б.220V	бр.	4	
3	Клема редова 4mm ²	бр.	100	
4	DIN шина	м	2	



EL - TEST®

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



тел. 02/89 567 00, 02/492 46 50; факс 02/89 567 01, 02/492 46 51;
www.el-test.com; e-mail: office@el-test.com

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка на разпределителна уредба ниско напрежение за задвижваща станция“ - реф. № 115/2018 г.

ДО:

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

ОТ:

“ЕЛ - ТЕСТ” ЕООД – гр. София
бул. “Президент Линкълн” №82В

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Изпълнението на предмета на процедурата ще извършим при следните цени:

№	Наименование на изделията	Мерна единица	Количество	Единична цена, лв без ДДС	Обща стойност, лв без ДДС
1	КРУ модул №1 -500V захранване	брой	8	9 243,63	73 949,04
2	КРУ модул №2 - 500V помощни задвижвания	брой	8	11 407,90	91 263,20
3	КРУ модул №3 - 400V-захранване	брой	8	8 537,96	68 303,68
4	КРУ модул №4 управление	брой	8	16 672,86	133 382,88
5	КРУ модул №5 КСА	брой	8	10 962,01	87 696,08
Обща стойност за изпълнение на поръчката:					454 594,88

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката е в лева, без ДДС, DDP складова база на Възложителя – отдел „Логистика и контрол“ в гр. Раднево (Инкотермс 2010).

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията за образуване на предлаганата цена от документацията по процедурата,

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: BG83 UNCR 9660 1036 0719 00 BIC UNCRBGSF;

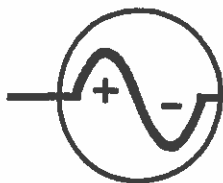
Банка: "УниКредит Булбанк" АД – град/клон/офис: гр. София, филиал "Южен парк";

Дата: 03.10.2018г.

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Подпис: _____

Красимир Хаджийски
Управител



ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка на разпределителна уредба ниско напрежение за задвижваща станция“ - реф. № 115/2018 г.

ДО:

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

ОТ:

“ЕЛ - ТЕСТ” ЕООД – гр. София
бул. “Президент Линкълн” №82В

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на поръчката.

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

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

Декларираме, че приемаме условията в клаузите на проекта на договор.

Декларираме, че срокът на валидност на нашата оферта е 5 месеца, от датата която е посочена за дата на получаване на офертата.

Предложените от нас условия са както следва:

1. Срок на изпълнение на договора – до 24 месеца считано от датата на сключване на договора или до изчерпване на количеството, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

Начин на изпълнение: след заявка на Възложителя, на партиди:

- първа доставка – до 120 дни на 4 броя уредби НН от датата на подаване на заявка.

- втора доставка – до 120 дни на 4 броя уредба НН от датата на подаване на заявка.

Възложителят с оглед на производствения характер на дейността, която осъществява ще заявява количества от артикулите предмет на настоящата обществена поръчка, съобразно възникналите му ремонтни нужди и в рамките на общата стойност на договора.

Възложителят не е длъжен да заявява артикулите предмет на настоящата обществена поръчка в пълен обем и не носи отговорност за това.

2. Място на изпълнение на доставката: DDP складова база на Възложителя /Инкотермс 2010/ - отдел „Логистика и контрол” в гр. Раднево.

3. Декларираме, че предлаганата апаратура (прекъсвачи, контактори и релета) е произведена в Европейския съюз.

Декларираме, че производителя (търговската марка) на предлаганата апаратура (прекъсвачи, контактори и реле) е Шнайдер Електрик /да се посочи от участника/.

4. Количеството и страната на произход на изделията (разпределителни уредби) са, както следва:

№	Наименование на изделията	Мерна единица	Количество	*Страна на произход на изделията /да се посочи от участника/
1	КРУ модул №1 -500V захранване	брой	8	ЕС
2	КРУ модул №2 - 500V помощни задвижвания	брой	8	ЕС
3	КРУ модул №3 - 400V-захранване	брой	8	ЕС
4	КРУ модул №4 управление	брой	8	ЕС
5	КРУ модул №5 КСА	брой	8	ЕС

*Забележка: Участникът попълва **ЕС** или **трета страна**. (Когато стоката е с произход трета страна се посочва конкретната страна.)

5. Декларираме, че предлаганите от нас изделия отговарят на изискванията на Възложителя, описани в т.3, т.4, т.5 и т.6 от Техническата спецификация.

При пуск в експлоатация на всяка разпределителна уредба ще осигурим наш представител за три дни. В офертата ни са включени средствата за присъствие на лицето (представителя).

6. Предлаганите от нас КРУ отговарят на изискванията на действащите български и европейски стандарти, както следва:

- IEC 60445:2017 /стандарта да се посочи от участника/ Основни принципи и принципи за безопасност при взаимодействие човек-машина, маркировка и идентификация. Идентификация на клеми на съоръжения, изводни краища на проводници и проводници (IEC 60445:2017).
- IEC 61439-1:2011). /стандарта да се посочи от участника/ Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011).
- IEC 61140:2016 /стандарта да се посочи от участника/ Защита срещу поражения от електрически ток. Общи насоки за уредби и оборудване (IEC 61140:2016).
- IEC 60529:1989 + A1:1999). /стандарта да се посочи от участника/ Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) (IEC 60529:1989 + A1:1999).
- IEC 60947-1:2007 /стандарта да се посочи от участника/ Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007).
- IEC 60947-2:2006/A2:2013 /стандарта да се посочи от участника/ Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи (IEC 60947-2:2006/A2:2013).
- IEC 60947-3:2008 /стандарта да се посочи от участника/ Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани със стопяеми предпазители (IEC 60947-3:2008).
- Използваните стандарти ще бъдат описани в документацията на изделието.
- Предлаганите КРУ отговарят на изискванията на всички закони, наредби и правила приложими в страната на Възложителя, дори и ако не са специално упоменати в техническата спецификация на Възложителя:
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.
- Наредба №16-116 от 8 февруари 2008 година за Техническа експлоатация на енергообзавеждането.
- Проектният експлоатационен срок е **25 (двадесет и пет)** /да се посочи от участника/ години.
- Езикът за кореспонденция е официалния език в страната - Български.

7. Гаранционен срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация.

7.1. Гаранционен срок на изделията - 2 год. след монтажа (пускането в експлоатация), но не повече от 3 год. след доставката.

7.2. На всеки етап от изпълнение на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправи към Изпълнителят възражение за недостатъците за извършените дейности и съпътстващи доставки.

7.3. При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителят да се отзовава в срок до **7 (седем) работни дни** от датата на писменото уведомяване.

7.4. Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, **но не повече от 30 (тридесет) календарни дни** от датата на подписване на протокол за рекламацията.

7.5. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови или отстранява повредите, изцяло за своя сметка.

7.6. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на изделията, свързан с отстраняването на рекламацията.

8. Документи при доставка:

Всяко КРУ ще бъде придружено от следната документация:

- Всички схеми, описания, инструкции за монтаж, пускане в експлоатация и инструкция за експлоатация на **Български език**.

- Спецификация на **Български език** на вложеното оборудване в електронен вид, която да включва (минимум):

- наименование;
- поръчков номер (код за поръчка);
- каталожен номер;
- фирма производител;
- количество;

- По девет комплекта монтажни, принципни схеми и документация на хартия и магнитен носител от изпълнителя.

- Протокол от заводски изпитания за изходящ контрол на предлаганите КРУ модули.

Окомплектовка:

Всички необходими за монтаж закрепващи и спомагателни аксесоари и материали.

Гаранционна карта.

9. Други изисквания:

Декларираме, че ако бъдем избрани за Изпълнител, ще изработим работен проект, който трябва да бъде одобрен от Възложителя.

Приемането на Проекта не ни освобождава от изпълнението на Техническите изисквания.

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

Приложения към предложението за изпълнение на поръчката:

1. Пълномощно, упълномощаващо лицето, подписващо предложението на Участника и цялата свързана с него документация, в случай, че не е законен представител.

Забележка: представя се само ако това лице не е законен представител

2. Идеен проект и принципни схеми за изпълнение на поръчката.

3. Каталогизирани от фирмите производители на (хартиен носител или CD – вярното да се посочи от участника).

Представя се само в случай, че участникът предлага еквивалент на изделие изисквано от Възложителя.

4. Други документи и доказателства по преценка на участника.

Дата: 03.10.2018г.

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Подпис: _____

инж. Красимир Хаджийски
Управител

КРУ модуль No.5 — поле
"КСА"

[illegible]