



## ДОГОВОР

№ МТ 038 /2016 г.

Днес, 11.02...2016 г. в град Раднево, на основание чл.14, ал.4, т.2 от ЗОП 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

Изпълнители по договора от страна на Възложителя са неговите клонове:

- Рудник „Трояново -1” – с. Трояново.
- Рудник „Трояново -север” – с. Ковачево.

Контрол по изпълнението на договора и отговорник по отчета на изпълнението на договора от страна на Възложителя се осъществява от отдел „Ж.п.транспорт”, управление.

И

**„Вереея Електроникс” ООД**, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК по Булстат 123123326, ИДН по ДДС: BG 123123326, със седалище, адрес на управление, и адрес за кореспонденция: град Стара Загора, бул. „Славянски” №47, ет.3, тел.: 042/255029, факс: 042/629019, e-mail: office@vereya-electronics.com, представлявано Управителя – **Милен Велев Милев**, наричано за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ”**, от друга страна

определен за изпълнител след проведена процедура по реда на Глава осма „а” от ЗОП - публична покана рег.№9049407 (уникален код на публичната покана в Портала за обществени поръчки), се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, наричан по-долу за краткост „Договор”, с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2”**- (рег.№ 131/2015г.-ПП),

Страните се споразумяха за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни следните дейности: **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 2 (два) броя инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2**, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва, съгласно условията посочени в договора и неговите приложения, а **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща.

1.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заяви и получи цялото количество по предмета на поръчката и не носи отговорност за това.



## **2. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

2.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер на **49 680,00** (словом: четиридесет и девет хиляди шестстотон и осемдесет) лева без ДДС. Единичната цена за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на 1 брой инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2 е в размер на **24 840,00** (словом: двадесет и четири хиляди осемстотин и четиридесет) лева без ДДС, съгласно Приложение №2 към настоящия договор.

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 (всички документи да са на български език):

- ✓ Схеми, описания, инструкции за работа и експлоатация.
- ✓ Документацията на вложената апаратура.
- ✓ Комплект монтажни и принципни схеми.
- ✓ Декларация за съответствие с техническите изисквания и действащи наредби за

доказване на качеството и произхода на материалите вложени по предмета на поръчката от фирмата производител.

Посочените документи се представят за всеки въведен в експлоатация инвертор.

2.4. Дължимата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума се заплаща разсрочено, по банков път, в срок до 30 (тридесет) календарни дни след датата на изпълнение на дейностите (всяка доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор) на база двустранно подписан приемо-предавателен протокол за изпълнената дейност, придружен с документите по т.2.3 и издадена фактура – оригинал.

Срокът на плащане по всяка изпълнена дейност (всяка доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор), започва да тече от датата на последно представения документ (фактура или приемо-предавателен протокол), по същата дейност.

2.5. Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: BIC: TTBBBG22; IBAN: BG 47 TTBB 9400 1507 0155 96; БАНКА: SG Експресбанк, Стара Загора;

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

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

## **3. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

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

3.2. Срокове, начин на изпълнение и място на доставка, монтаж и пускане в експлоатация:

3.2.1. Срок за изпълнение на договора: до 7 (седем) месеца от датата на подписване на договора, по заявка на Възложителя – клонове рудник „Трояново-1“ и рудник „Трояново-север“. Изпълнението се извършва поетапно, както следва:

3.2.1.1. Първи инвертор – доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация в рудник „Трояново-север“, с. Ковачево на електровоз EL-2 посочен от Възложителя - до 5 (пет) месеца от датата на заявката на Възложителя.

3.2.1.2. Втори инвертор – доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация в рудник „Трояново-1“, с. Трояново, на електровоз EL-2 посочен от Възложителя – до 30 (тридесет) календарни дни от датата на заявката на Възложителя след доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация на първия инвертор.

3.4. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя преди доставката, монтажа и въвеждане в експлоатация на всеки инвертор не по-късно от 3 /три/ дни преди очакваната ѝ дата.



3.5. В случай на очаквани отклонения от датата на доставка, монтаж и пускане в експлоатация Изпълнителят трябва да уведоми своевременно Възложителя. Уведомяването се извършва писмено и следва да бъде направено най-малко 3 дни преди договорената дата на доставка, монтаж и пускане в експлоатация. Уведомяването не освобождава Изпълнителя от отговорност за забавено изпълнение.

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

## **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.

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 пропускателния режим на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно правилата публикувани в профила на купувача. Условията за достъп на външни лица за извършване на конкретно възложена задача в „Мини Марица-изток“ ЕАД са публикувани на интернет сайта на възложителя ([http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/pravila/file\\_10\\_bg.pdf](http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/pravila/file_10_bg.pdf)) и са валидни за целия срок на изпълнение на договора.

7.4. Да спазва изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, които са публикувани на интернет сайта на възложителя ([http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/pravila/file\\_11\\_bg.pdf](http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/pravila/file_11_bg.pdf)) и са валидни за целия срок на изпълнение на договора.



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

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че предлаганите от него дейности отговарят на техническата спецификация - Приложение №1 към настоящия договор.

8.2. Гаранционният срок на всеки инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2 е 2 (две) години след датата на въвеждане в експлоатация и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

8.3. При рекламации, Изпълнителят отстранява дефектите и/или заменя инверторите с нови изцяло за своя сметка. Срок за отстраняване на дефектите и/или подмяна при рекламация: до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписването на протокола за рекламацията.

8.4. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в 7-десет дневен срок, 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.

Срок за явяване на специалисти на Изпълнителя при рекламация – 4 (четири) календарни дни от датата на уведомяване от Възложителя.

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 ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

9.1. Приемането на извършената работа по т.1 от предмета на договора се извършва от определени от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ длъжностни лица.

9.2. Предаването и приемането на извършените дейности - предмет на настоящия договор се извършва и удостоверява с приемо-предавателни протоколи, подписани от лицата по т.9.1.

## **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 ОЛП+20 пункта, изчислена върху стойността на неизпълнението, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, Възложителят има право едностранно да прекрати договора.

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. 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.

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

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. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

12.1. Настоящият договор се прекратява:

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

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

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

12.1.4. С окончателното му изпълнение;

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

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

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

12.2.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 10 календарни дни;

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

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

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

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

12.3. В случай, че Възложителят прекрати договора изцяло или частично, в съответствие с т.12.2. от договора, Възложителят може да възложи извършването на дейности, които счете за подходящи, подобни на тези, които не са извършени, а Изпълнителят е длъжен да заплати на Възложителя за всички допълнителни разходи за такива съответни дейности. Изпълнителят, обаче продължава изпълнението на договора в частта, за която той не е прекратен.

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

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

## **13. ПОДСЪДНОСТ**

13.1. 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.

## **14. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

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



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

14.3. 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.

14.4. 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.

14.5. 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.

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

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

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



Гергана Стоянова  
Главен счетоводител

Иван Дянков  
Ръководител отдел „Търговски“

Живко Желев  
Ръководител отдел „Ж.п.транспорт“

Господин Вълчев  
Юрисконсулт „Правна служба“

Изготвил:  
Красимира Георгиева  
Експерт търговия отдел „Търговски“

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**МИЛЕН МИЛЕВ**  
Управител





**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор /силов  
електрически преобразувател/ за EL-2”**

**1. Описание на предмета на процедурата:**

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2.

**2. Количество обем:**

Количеството по предмета на поръчката – 2 броя инвертори.

Офертата трябва да съдържа цялото изискуемо количество по предмета на поръчката.

Участниците не могат да представят различни варианти за изпълнение на поръчката и на предлаганата цена.

Възложителят не е длъжен да заяви и получи цялото количество по предмета на поръчката и не носи отговорност за това.

**3. Предназначение и условия на работа.**

Инвертора ще бъде монтиран в кабината на ел. локомотив EL-2 и свързан с електрическата му инсталация.

Условия на работа:

- температура от  $-20^{\circ} \div +60^{\circ}$ ;
- работна среда – въздух замърсен с въглищен прах.

**4. Срок, място и начин на изпълнение на поръчката.**

Изпълнението на поръчката ще се извършва поетапно, както следва:

Срок за изпълнение на поръчката: до 7 (седем) месеца от датата на подписване на договора, по заявка на възложителя.

**4.1. Първи инвертор** – доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация в рудник „Трояново-север”, с. Ковачево, на електровоз EL-2 посочен от Възложителя - до 5 (пет) месеца от датата на заявката на възложителя.

**4.2. Втори инвертор** доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация в рудник „Трояново-1”, с.Трояново, на електровоз EL-2 посочен от Възложителя – до 30 (тридесет) календарни дни от датата на заявката на възложителя след доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация на първия инвертор.

Предаването и приемането на извършените дейности - предмет на настоящата поръчка се извършва и удостоверява с приемо-предавателни протоколи, подписани от упълномощени представители на двете страни.

**5. Техническо задание и изисквания към предмета на поръчката:**

• Технически характеристики:

- ✓ Вход – 1,65kV(+30%/-20%DC),
- ✓ Изходи:
  - DC/AC преобразувател 1500V / 3P - 400V  $\pm 5\%$  AC, 50Hz, min 8 kW с плавен старт - галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение.
  - DC/AC преобразувател - 1500V / 1P – 220V  $\pm 5\%$  AC, 50Hz, min 4 kW –галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение.

- AC/DC преобразувател 1500V / 48V DC, min 50A – галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение и с контрол на заряд на 2 броя оловни акумулаторни батерии с технически характеристики:
  - тип - 2PzS120L,
  - номинален капацитет  $C_5$  120Ah,
  - номинално напрежение 24V – 12 броя елементи x 2V;
  - ток на разряд  $C_5/5h$ ;
  - електролит с номинална плътност 1,29 kg/l при 30 °C.
- DC/DC преобразувател - 48V/24V, 40A.
- DC/DC преобразувател - 48V/12V, 10A.
- При отпадане на входното напрежение 1,65 kV, напрежението на изхода за 400V AC и 220V AC да отпада до 300 ms, на изхода 24V DC да отпада след 60 сек., а напрежението на изходи 48V и 12V DC да се поддържа постоянно от акумулаторната батерия.
- Ниво на шум: max 60 dB.
- Инвертора да бъде монтиран в метален шкаф отговарящ на изискванията в Наредба №3 от 09.06.2004 г. и осигуряващ достъп до устройството за обслужване и ремонт.
- Габарити на шкафа: широчина - не повече от 400 мм, дълбочина - не повече от 250 мм, височина - не повече от 1200 мм.
- Да отговаря на изискванията в Наредба №3 от 9.06.2004 год. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.
- Да се предвидят защиты:
  - 220V и 400V – максималнотокова, по мощност, дефетотокова,от късо съединение;
  - 48V, 24V, 12V – претоварване по ток, късо съединение;
  - 1.65kV – претоварване по ток, ниско напрежение, високо напрежение;
  - температурна защита на шкафа;
  - минимално и максимално напреженова защита на акумулаторната батерия, необходими за предотвратяване на повреди по ел.оборудването на локомотива при повреда в инвертора.
- Работна температура: - 25 °C до +60 °C.

Предлаганите изделия да отговарят на посочените изисквания, да бъдат нови и неупотребявани, да нямат явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.

**6. Изисквания относно гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на експлоатация на предмета на поръчката.**

- ✓ Гаранционният срок на изделията, предмет на поръчката трябва да бъде не по-кратък от 2 (две) години след датата на въвеждане в експлоатация и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.
- ✓ Срок за явяване при рекламация – 5 /пет/ дни.
- ✓ При рекламации, Изпълнителят отстранява дефектите и/или заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.
- ✓ Срок за отстраняване на дефектите и/или подмяна при рекламация: до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписването на протокола за рекламацията.

**7. Изисквания към материалите обект на предмета на поръчката:**

- ✓ Всички изделия и материали, влагани при изпълнение на поръчката трябва да са нови и неупотребявани.
- ✓ Да отговарят на съответните действащи стандарти, отраслови нормали и на изискванията за съответствие на продукта.



- ✓ Да не са спрени от производство и да са залегнали в бъдещите планове на производителя.

**8. Документи при изпълнение на дейностите:**

При изпълнение на дейностите (доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация), Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи за изделията:

- ✓ Схеми, описания, инструкции за работа и експлоатация.
- ✓ Документацията на вложената апаратура.
- ✓ Комплект монтажни и принципни схеми.
- ✓ Сертификат за качество или друг еквивалентен документ за доказване на качеството и произхода на материалите вложени по предмета на поръчката от фирмата производител.

Всички документи да са на български език.

**ИЗГОТВИЛ:**

Димо Георгиев

**ЗАЯВИТЕЛ:**

Живко Бончев

Р-л отдел „Ж.п.транспорт“

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: Верея Електроникс ООД,

ЕИК/БУЛСТАТ: 123123326; Ид № по ДДС: BG123123326,

Седалище и адрес на управление: гр. Стара Загора, бул. „Славянски” 47, ет.3,

тел.: 042 25 50 29, факс: 042 62 90 19, e-mail: office@vereya-electronics.com

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

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2”- (рег.№ 131/2015г.- ПП).

Изпълнението на пълния предмет на поръчката ще извършим при следните цени:

| Наименование и описание                                                                               | Един.<br>мярка | К-во | Ед. цена (лв)<br>без ДДС | Обща цена в<br>(лв) без ДДС |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------------|-----------------------------|
| Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор VHVC-1 /силов електр. преобразувател/ за EL-2 | брой           | 2    | 24840.00                 | 49680.00                    |

Условията на доставка са DDP по Инкотермс 2010 - рудник „Трояново-1”, с. Трояново и рудник „Трояново-север”, с. Ковачево.

Монтаж и въвеждане в експлоатация: на електровози EL-2 в рудник „Трояново-1”, с. Трояново и в рудник „Трояново-север”, с. Ковачево посочени от Възложителя.

**Приемаме следния начин на плащане:** разплащането се извършва разсрочено, по банков път, в срок до 30 (тридесет) календарни дни след датата на изпълнение на дейностите (всяка доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор) срещу представена фактура-оригинал и двустранно подписан приемо-предавателен протокол.

Срокът на плащане, по всяка изпълнена дейност (доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор), започва да тече от датата на последно представения документ (фактура или приемо-предавателен протокол), по същата дейност.

Посочената цена включва всички разходи свързани с изпълнението на поръчката.

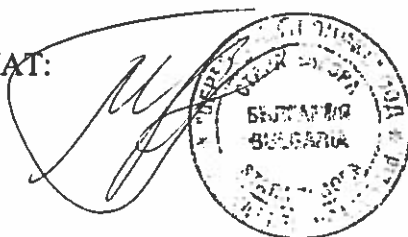
Упълномощен да подпише настоящото предложение е: Милен Милев, Управител

Дата 15.01.2016 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Милен Милев

Управител



**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

От: **Верей Електроникс ООД,**

ЕИК/БУЛСТАТ: 123123326; Ид № по ДДС: BG123123326,

Седалище и адрес на управление: гр. Стара Загора, бул. „Славянски“ 47, ет.3,

тел.: 042 25 50 29, факс: 042 62 90 19, e-mail: office@vereya-electronics.com

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

**„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2” - (рег.№ 131/2015г.- ПП).**

Декларираме, че сме запознати с изискванията и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Ако бъдем избрани за Изпълнител на поръчката, изпълнението на поръчката ще бъде в пълно съответствие с Техническата спецификация и условия за изпълнение на поръчката.

Декларираме, че ще изпълним пълния предмет на поръчката, изискван от възложителя, а именно: **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2.**

Запознати сме с предназначението и условия на работа на изделията предмет на поръчката, а именно: Инверторът ще бъде монтиран в кабината на ел. локомотив EL-2 и свързан с електрическата му инсталация. Условия на работа: температура от -20°C ÷ +60°C; работна среда – въздух замърсен с въглищен прах.

**Предложените от нас условия са както следва:**

По настоящата обществена поръчка предлагаме да Ви доставим 2 броя инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2. Ще извършим монтаж и въвеждане в експлоатация на 2 броя инвертор /силов електрически преобразувател/ за EL-2 на посочени от възложителя електровози EL-2 в рудник „Трояново-север”, с. Ковачево и рудник „Трояново-1”, с. Трояново.

Производител на изделията: Верей Електроникс ООД; Страна на произход: България;

**1. Срок, място и начин на изпълнение на поръчката.**

Срок за изпълнение на поръчката: до **7 (седем) месеца** от датата на подписване на договора, по заявка на възложителя.

Изпълнението на поръчката ще се извършва поетапно, както следва:

**Първи инвертор** – доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация в рудник „Трояново-север”, с. Ковачево, на електровоз EL-2 посочен от Възложителя - до 5 /не повече от 5 (пет) месеца/ месеца от датата на заявката на възложителя.

**Втори инвертор** – доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация в рудник „Трояново-1”, с. Трояново, на електровоз EL-2 посочен от Възложителя – до 30 /не повече от 30 кал.дни/ календарни дни от датата на заявката на възложителя след доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация на първия инвертор.

Предаването и приемането на извършените дейности - предмет на настоящата поръчка се извършва и удостоверява с приемо-предавателни протоколи, подписани от упълномощени представители на двете страни.

## 2. Технически характеристики:

| Техническо задание на възложителя и изисквания към предмета на поръчката                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предложение на участника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вход – 1,65kV(+30%/-20%DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вход: 1,65kV(+30% / -20% DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Изходи:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Изходи:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.1. DC/AC преобразувател 1500V / 3P - 400V $\pm 5\%$ AC, 50Hz, min 8 kW с плавен старт - галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DC/AC преобразувател 1500V / 3P - 400V $\pm 5\%$ AC, 50Hz, min 8 kW с плавен старт - галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2. DC/AC преобразувател - 1500V / 1P – 220V $\pm 5\%$ AC, 50Hz, min 4 kW – галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DC/AC преобразувател - 1500V / 1P – 220V $\pm 5\%$ AC, 50Hz, min 4 kW – галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.3. AC/DC преобразувател 1500V / 48V DC, min 50A – галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение и с контрол на заряд на 2 броя оловни акумулаторни батерии с технически характеристики:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– тип - 2PzS120L,</li> <li>– номинален капацитет <math>C_5</math> 120Ah,</li> <li>– номинално напрежение 24V – 12 броя елементи x 2V;</li> <li>– ток на разряд <math>C_5/5h</math>;</li> <li>– електролит с номинална плътност 1,29 kg/l при 30°C.</li> </ul> | DC/DC преобразувател 1500V / 48V DC, min 50A – галванично разделено с трансформатор от входящото напрежение и с контрол на заряд на 2 броя оловни акумулаторни батерии с технически характеристики:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– тип - 2PzS120L,</li> <li>– номинален капацитет <math>C_5</math> 120Ah,</li> <li>– номинално напрежение 24V – 12 броя елементи x 2V;</li> <li>– ток на разряд <math>C_5/5h</math>;</li> <li>– електролит с номинална плътност 1,29 kg/l при 30°C.</li> </ul> |
| 2.4. DC/DC преобразувател - 48V/24V, 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DC/DC преобразувател - 48V/24V, 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.5. DC/DC преобразувател - 48V/12V, 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DC/DC преобразувател - 48V/12V, 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. При отпадане на входното напрежение 1,65 kV, напрежението на изхода за 400V AC и 220 V AC да отпада до 300 ms, на изхода 24V DC да отпада след 60 сек., а напрежението на изходи 48V и 12V DC да се поддържа постоянно от акумулаторната батерия.                                                                                                                                                                                                                                                             | При отпадане на входното напрежение 1,65 kV, напрежението на изхода за 400V AC и 220 V AC отпада до 300 ms, на изхода 24V DC отпада след 60 сек., напрежението на изходи 48V и 12V DC се поддържа постоянно от акумулаторната батерия.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.Ниво на шум: max 60 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ниво на шум: max.60 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.Инвертора да бъде монтиран в метален шкаф отговарящ на изискванията в Наредба №3 от 09.06.2004г. и осигуряващ достъп до устройството за обслужване и ремонт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Инвертора ще бъде монтиран в метален шкаф отговарящ на изискванията в Наредба №3 от 09.06.2004г. и осигуряващ достъп до устройството за обслужване и ремонт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6. Габарити на шкафа: широчина - не повече от 400 мм, дълбочина - не повече от 250 мм, височина - не повече от 1200 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Габарити на шкафа: широчина - 400 мм, дълбочина - 250 мм, височина - 1200 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. Да отговаря на изискванията в Наредба №3 от 9.06.2004 год. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Отговаря на изискванията в Наредба №3 от 9.06.2004 год. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. Да се предвидят защиты:<br>- 220V и 400V – максималнотокова, по мощност, дефектотокова, от късо съединение;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Защити:<br>- 220V и 400V – максималнотокова, по мощност, дефектно-токова, от късо съединение;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

107

| Техническо задание на възложителя и изисквания към предмета на поръчката                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предложение на участника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 48V, 24V, 12V – претоварване по ток, късо съединение;<br>- 1.65kV – претоварване по ток, ниско напрежение, високо напрежение;<br>- температурна защита на шкафа;<br>- минимално и максимално напреженова защита на акумулаторната батерия, необходими за предотвратяване на повреди по ел. оборудването на локомотива при повреда в инвертора. | - 48V, 24V, 12V – претоварване по ток, късо съединение;<br>- 1.65 kV – претоварване по ток, ниско напрежение, високо напрежение;<br>- температурна защита на шкафа;<br>- минимално и максимално напреженова защита на акумулаторната батерия, необходими за предотвратяване на повреди по ел. оборудването на локомотива при повреда в инвертора. |
| 9. Работна температура: - 25 °С до +60 °С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Работна температура: - 25 °С до +60 °С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Предлаганите изделия отговарят на изискванията посочени от Възложителя, ще бъдат нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.

Всички изделия и материали, влагани при изпълнение на поръчката ще бъдат нови и неупотребявани. Ще отговарят на съответните действащи стандарти, отраслови нормали и на изискванията за съответствие на продукта.

Изделията и материалите, влагани при изпълнение на поръчката не са спрени от производство и са залежали в бъдещите планове на производителя.

### 3. Гаранционен срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на експлоатация на предмета на поръчката.

Предлаганият от нас гаранционен срок на изделията, предмет на поръчката е две години (не по-малък от 2 (две) години) след датата на въвеждане в експлоатация и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

Срок за явяване на специалисти на Изпълнителя при рекламация – 4 календарни дни (не повече от 5 кал. дни).

При рекламации в гаранционния срок ще отстраняваме дефектите и/или ще заменяме изделията с нови изцяло за своя сметка.

Срок за отстраняване на дефектите и/или подмяна при рекламация: до 30 календарни дни (не повече от 30 кал. дни) от датата на подписването на протокола за рекламацията.

### 4. Документи при изпълнение на дейностите:

При изпълнение на дейностите (доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация) се задължаваме да представим на Възложителя следните документи за изделията (за всеки инвертор):

- Схеми на свързване, описания, инструкции за работа и експлоатация.
- Документацията на вложената апаратура.
- Комплект монтажни схеми.
- Декларация за съответствие с техническите изисквания и действащи наредби.

Всички документи ще са на български език.

Упълномощен да подпише настоящото предложение е: Милен Милев, Управител

Дата 15.01.2016 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Милен Милев

Управител

