



ДОГОВОР

№ МТ -⁷⁹...../2019 г.

Днес, ^{18.03}..... 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 на договора от страна на Възложителя и отговорник по отчета на изпълнение на договора по отношение на доставки, монтаж, въвеждане в експлоатация и извършване на обучение: **отдел „Инвестиции“ на дружеството.**

Контрол по изпълнението на договора от страна на Възложителя по отношение на доставки, монтаж, въвеждане в експлоатация и извършване на обучение: **отдел „Маркшайдерски анализи и контрол“, управлението на дружеството.**

Контрол по изпълнението и отчета на договора от страна на Възложителя, по отношение на гаранционната отговорност на Изпълнителя по време на действие на гаранционния срок на ротационните лазерни системи и по време на действие на гаранционното поддържане на информационната система: **отдел „Маркшайдерски анализи и контрол“, управлението на дружеството.**

И

„СОЛИТЕХ“ АД, със седалище и адрес на управление, и адрес за кореспонденция град София 1680, район Красно село, бул. „Гоце Делчев“ №55, тел.: 02/8182552, факс: 02/8182562, e-mail: office@solitech.bg, <https://www.solitech.bg/bg/>, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 200610482, ИДН по ДДС BG 200610482, представлявано от **Изпълнителния директор - Росен Тодоров Петков**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“), във връзка с чл. 112 от ЗОП, и Решение №МТ-04-108/14.01.2019г. на Изпълнителния директор, и Протокол № 1-2019/11.01.2019г. на Съвета на директорите на «Мини Марица-изток» ЕАД за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД - реф. № 127/2018г. – публично състезание, УНП: 00265-2018-0129,

СЕ СКЛЮЧИ НАСТОЯЩИЯТ ДОГОВОР ЗА СЛЕДНОТО:



1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши доставка на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД, наричани за краткост в Договора „стока“ или „изделия“, подробно описани по видове, технически характеристики, количество и цена в договора и неговите приложения, които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя и продава, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ получава и заплаща.

1.2. Техническите характеристики/параметри на изделията, които следва да достави ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ са подробно посочени в Техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - Приложение №1 и в Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - Приложение №2, представляващи неразделна част от настоящия Договор.

1.3. Предметът на договора включва и следните дейности:

1.3.1. Монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система на 7 броя роторни багера (3 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), както и 6 броя верижни многокофови багери със система за GPS определяне на положението (2 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), работещи в участъци „Добив“ на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

1.3.2. Въвеждане в експлоатация и поддържане на информационна система чрез софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

1.3.3. Провеждане на курс за обучение на 15 специалисти от „Мини Марица-изток“ ЕАД в продължение на 3 дни след монтаж и пускане в експлоатация на ротационната лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

2. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

2.1. За изпълнението на предмета на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща цена в размер на 177 318,04 лева без ДДС (с думи: сто седемдесет и седем хиляди триста и осемнадесет и 0,04 лева без ДДС), съгласно Ценовото му предложение (Приложение №3), неразделна част от настоящия Договор.

Видовете, единичните цени и количествата на изделията и съпътстващите дейности са съгласно Приложение №2 (Ценово предложение на Изпълнителя), неразделна част от 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. При доставка на изделията и изпълнение на дейностите, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ следните документи:

- Сертификати за качество на доставените изделия;
- Сертификат за произход;
- Гаранционни карти на изделията;
- Техническа документация на изделията и инструкция за правилната им експлоатация на български език.

2.4. Дължимата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума се заплаща по банков път, в срок до 30 календарни дни след изпълнение на всички дейности по предмета на поръчката (доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните, и извършване на обучение), на база фактура-оригинал и двустранно подписани приемо-предавателни протоколи за извършените дейности, придружени с документите, съпровождащи изпълнението на поръчката по т.2.3.

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

BIC: STSABGSF; IBAN: BG 75 STSA 9300 0019 8048 79;

БАНКА: ДСК ЕАД, София, клон Бели брези (Финансов център), ПК 1680;

2.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по т. 2.6 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като представя писмо, подписано от представляващия или от упълномощено лице, в което посочва новата банкова сметка. Писмото трябва да бъде с нотариална заверка на подписа/ите на лицето/ата.

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

3. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

3.2. **Срок на изпълнение на договора: до 60 (шестдесет) календарни дни, считани от датата на подписване на договора.** *Срокът на изпълнение на договора включва сроковете за доставката на стоката, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система, въвеждането в експлоатация на софтуера за събиране, обработка и визуализация, както и извършване на обучение.*

Начин на изпълнение: еднократна доставка за всички компоненти на предмета на поръчката.

3.3. **Място на изпълнение на доставката:** условията на доставка на стоката са DDP, склад №1007 в рудник „Трояново-1“, с. Трояново на отдел „Инвестиции“, съгласно Инкотермс 2010. Информационната система ще бъде инсталирана на сървър, собственост на „Мини Марица-изток“ и ще обслужва информацията постъпваща от добивните багери в трите рудника.

Място на монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и система за GPS определяне на положението: 7 броя роторни багера (3 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), както и 6 броя верижни многокофови багери със система за GPS определяне на положението (2 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), работещи в участъци „Добив“ на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

Място на провеждане на обучението: рудник „Трояново-1“, с. Трояново, рудник „Трояново-север“, с. Ковачево и рудник „Трояново-3“, с. Медникарово, административна сграда Управление – „Мини Марица-изток“ ЕАД, град Раднево.

3.4. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя преди доставката, монтаж и въвеждане в експлоатация и извършване на обучение не по-късно от 3 (три) дни преди очакваните дати.

3.5. В случай на очаквани отклонения от датата на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация и извършване на обучение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да уведоми своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Уведомяването се извършва писмено и следва да бъде направено най-малко 3 дни преди договорените дати. 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 №2, което е неразделна част от настоящия договор.

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

7.3. Да спазва условията за достъп на външни лица за извършване на конкретно възложена задача в „Мини Марица-изток“ ЕАД, публикувани на интернет сайта на възложителя (<http://www.marica-iztok.com/page/obshti-dokumenti-26-1.html>) - Заповед за пропускателния режим в „Мини Марица-изток“ ЕАД, в сила от 09.10.2015г.

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/page/obshti-dokumenti-26-1.html>) - Заповед №РД-09-071 от 09.02.2017г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

7.5. Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3-дневен срок от сключването му, придружен с доказателства за липса на основания за отстраняване от процедурата и че подизпълнителите отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела на поръчката, които ще изпълняват.

8. ГАРАНЦИИ. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. РЕКЛАМАЦИИ.

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че предлаганите изделия по предмета на договора са нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им, и отговарят на техническата спецификация (Приложение №1 към настоящия договор).

8.2. Гаранционният срок на всяка инсталирана ротационна лазерна система на добивен багер е 24 (двадесет и четири) месеца, считан от датата на пускане в експлоатация на системата и включва пълен сервиз. Гаранционният срок важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

8.3. При рекламации, Изпълнителят отстранява дефектите и/или заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

8.4. Срокът за явяване на специалисти на Изпълнителя е 3 (три) календарни дни от датата на предявяване на рекламация от страна на Възложителя.

8.5. Срокът за отстраняване на повреди и подмяна при рекламация е до 10 (десет) работни дни след датата на подписване на протокола за рекламация.

8.6. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в 5-пет дневен срок, считано от установяването на рекламацията от Възложителя.

8.7. За съставянето на протокола по т.8.6 Възложителят писмено (по факс или по друг подходящ начин – куриер, писмо с обр. разписка и др.) уведомява Изпълнителя и го поканва да присъства при установяване на рекламацията и съставянето на двустранен протокол.

8.8. В случай, че Изпълнителят не се яви за съставяне на протокола по т.8.6, не го подпише или откаже да участва при съставянето и подписването му, Възложителят едностранно съставя и подписва протокола и той е задължителен за страните по договора.

8.9. Гаранционното поддържане на информационната система (софтуер за събиране, обработка и визуализация на данните от добивните багери) е 24 (двадесет и четири) месеца, считани от датата на въвеждане в експлоатация върху сървър, собственост на „Мини Марица-изток“ ЕАД, и включва следните дейности:

- Системна помощ и обновяване на версиите на софтуера;
- Софтуерно обслужване в стандартно работно време от 08.00 до 16.00 ч. от понеделник до петък. Време за отстраняване на възникнали въпроси и проблеми – 24 часа.
- Въвеждане, визуализиране и създаване на релационни връзки на нов дейталогер в системата;
- Въвеждане, визуализиране и създаване на релационни връзки на нови пространствени данни имащи връзка с информационната система;
- Създаване на нов вид отчет или справка по образец на възложителя.

8.10. В гаранционното поддържане не влиза цялостна промяна на концепцията по представяне, събиране и визуализация на данните от информационната система;

9. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.

9.1. Приемането на извършените доставки, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение 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 и констатирани явни недостатъци на стоката и др. Приемането на извършените дейности по монтаж и въвеждане в експлоатация и обучение на длъжностни лица на Възложителя се удостоверява с подписване от лицата по т. 9.1 на двустранни протоколи.

9.3. 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.

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 договора, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно да прекрати договора.

10.3. 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.

12.2. 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.

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

12.4. 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-десетдневно 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 седалището на Възложителя – „Мини Марица- изток” ЕАД.

15. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

15.1. Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на **8 865,90 лева** – 5% от общата стойност, от която:

15.1.1. Гаранция за изпълнение, със срок на валидност 90 (деветдесет) календарни дни, считани от датата на подписване на договора, обезпечаваща доставката, монтаж, пускане в експлоатация и извършване на обучение, в размер на **5 319,54 лева** - 3% от стойността на договора.

15.1.2. Гаранция за изпълнение, със срок на валидност 27 (двадесет и седем) месеца, считани от датата на подписване на договора, обезпечаваща гаранционната отговорност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време на действие на гаранционния срок на ротационните лазерни системи и по време на действие на гаранционното поддържане на информационната система (софтуер за събиране, обработка и визуализация на данните от добивните багери), в размер на **3 546,36 лева** - 2% от стойността на договора.

15.2. Гаранциите за изпълнение на договора са неотменими и безусловни, с възможност да се усвоят изцяло или на части, в зависимост от претендираното обезщетение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

15.3. От сумата на гаранциите ще бъдат инкасирани суми за начислени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ санкции и неустойки.

15.4. При всяко инкасиране на суми от гаранциите за изпълнение ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ – да допълни размера на съответната гаранция 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 обезпечаваща доставката, 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, обезпечаваща изпълнението на доставката, монтаж, пускане в експлоатация и извършване на обучение и на гаранцията за изпълнение, обезпечаваща гаранционната отговорност в случай на пълно или частично неизпълнение по договора.

15.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията/ите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както следва:

15.7.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение, обезпечаваща доставката, в 30 дневен срок след приключване на изпълнението по доставката, монтаж, пускане в експлоатация и извършване на обучение, освен в случаите на усвояването ѝ поради неизпълнение.

15.7.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение, обезпечаваща гаранционната отговорност, в 30 дневен срок след приключване на гаранционния срок на инсталираните ротационни лазерни системи и приключване на срока на гаранционното поддържане на информационната система, освен в случаите на усвояването ѝ поради неизпълнение.

15.8. Валидността на гаранциите за изпълнение на договора е 30 дни след датата на приключване на съответните задължения 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. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

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

16.3. 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.

16.4. 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.

16.5. 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.

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

16.7. Договорът за обществена поръчка се счита за изпълнен, от датата на която започва да тече уговореният гаранционен срок на машината.

17. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

17.1. 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.

17.2. 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.

17.3 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.

17.4. 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.

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

17.6. 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.

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

Емил Колев
Ръководител отдел „Технически

Леонид Ганозлиев
Ръководител отдел „Информационни

Илия Карагяуров
Ръководител отдел „Математически анализи и контрол“

Пенка Митева
Юрисконсулт „Правна база

Изготвил:
Красимира Георгиева
Експерт търговия отд

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

РОСЕН ПЕЧКОВ
Изпълнителен директор



Заличено по чл. 2 на ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 на ЗЗЛД



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ “Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток”.

– РЕФ.№ 124/2018г.

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Целта на поръчката е оборудване на добивни багери със ротационна лазерна система която включва: лазерен нивелир, лазерен приемник, дисплей за кабината на оператора, индустриален компютър, GPS/GNSS приемник, Ethernet маршрутизатор на данни и Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер.

Изграждане, въвеждане в експлоатация и поддържане на информационна система чрез софтуер за събиране, обработка и визуализация на данните от добивните багери.

Количество

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1		Лазерен нивелир	бр.	7
2		Лазерен приемник	бр.	7
3		Дисплей за кабината на оператора	бр.	7
4		Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник.	бр.	7
5		Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник.	бр.	6
6		GPS/GNSS приемник за определяне на позицията на багера	бр.	13
7		Ethernet маршрутизатор на данни	бр.	13
8		Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер	бр.	1
9		Софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните	бр.	1

В изпълнение на разпоредба на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията по настоящата обособена позиция 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 еквивалент. В случай, че се предлага еквивалент, участника 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.

2. Срок за изпълнение на договора - до 60 (шестдесет) календарни дни от датата на подписване на договора.

Срокът на изпълнение на договора включва сроковете за доставката на стоката, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система, въвеждането в експлоатация на софтуера за събиране, обработка и визуализация, както и извършване на обучение.

Начин на изпълнение: еднократна доставка за всички компоненти на предмета на поръчката.

Място на изпълнение на доставката: условията на доставка на стоката са DDP, склад №1007 в рудник „Трояново-1“, с. Трояново на отдел „Инвестиции“, съгласно Инкотермс 2010.

3. Предназначение или условия на работа

С настоящата доставката на ротационна лазерна система за следене на проектната нивелета ще бъдат оборудвани 7 бр. роторни багера (3 бр. в Рудник „Трояново-1“, 2 бр. в Рудник „Трояново-север“ и 2 бр. в Рудник „Трояново-3“), както и 6 бр. верижни многокофови багери със система за GPS определяне на положението (2 бр. в Рудник „Трояново-1“, 2 бр. в Рудник „Трояново-север“ и 2 бр. в Рудник „Трояново-3“) , работещи в участъци „Добив“ на ”МИНИ Марица изток” ЕАД .

Информационната система ще бъде инсталирана на сървър, собственост на „Мини Марица-изток“ и ще обслужва информацията постъпваща от добивните багери в трите рудника.

4. Описание на предмета на процедурата и технически спецификации на дейностите:

“Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“”

Система да включва следните компоненти:

4.1. Лазерен нивелир, който да отговаря на следните изисквания:

4.1.1. Точност на нивелиране: 1.5 mm на 30 m или по-добра;

4.1.2. Възможност за задаване на едностранен и двустранен наклон;

4.1.3. Обхват на задаване на наклон: -25% до +25% или по-добър;

4.1.4. Самохоризонтиращ се : обхват $\pm 10^\circ$ или по-голям;

4.1.5. Работен обхват: 400m в радиус или по-голям;

- 4.1.6. Налична корекция за температурата;
- 4.1.7. Да издържа на падане върху твърда повърхност от поне един метър;
- 4.1.8. Водоустойчив според - IPX7 Стандарт
- 4.1.9. Възможност за работа с различни лазерни приемници;
- 4.1.10. Възможност за дистанционно управление, задаване и промяна на наклон;
- 4.1.11. Работен температурен обхват: от -20° до $+50^{\circ}$ или по-широк;
- 4.1.12. Захранване :
 - чрез сменяеми при полеви условия акумулаторни батерии;
 - работен режим с един комплект батерии: 40 часа или повече;
 - чрез кабел за захранване от акумулатор 12V/60Ah;
- 4.1.13. Окабеляване :
 - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в метална гофрирана тръба;
 - температурен обхват : от -20° до $+50^{\circ}$ или по-широк;
- 4.2. **Лазерен приемник**, който да отговаря на следните изисквания:
 - 4.2.1. Вертикален работен обхват на прием на сигнал от лазерен нивелир : 200 мм. или по-голям;
 - 4.2.2. Брой приемателни канали: 9 или повече;
 - 4.2.3. Точност на приемника: 5mm или по-добра;
 - 4.2.4. Индикатор за наклона на приемника с точност:: $\pm 0.5^{\circ}$ или по-добра;
 - 4.2.5. Възможност за безжична връзка с допълнителен дисплей, показващ отклонението от равнината и монтиран в кабината на оператора на багера;
 - 4.2.6. Да разполага с необходимия кабел за връзка с индустриален компютър (дейталогер);
 - 4.2.7. Прахо и влагоустойчивост – да покрива стандарт IP67
 - 4.2.8. Работен температурен обхват: от -20° до $+50^{\circ}$ или по-широк;
 - 4.2.9. Захранване :
 - чрез кабел от външен източник;
 - чрез акумулаторни батерии;
 - работен режим с един комплект акумулаторни батерии при едновременна работа с дистанционен визьор през безжична връзка: 20 часа или повече;
 - 4.2.10. Окабеляване :
 - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в метална гофрирана тръба;
 - температурен обхват : от -20° до $+50^{\circ}$ или по-широк;

4.3. Дисплей за кабината на оператора, който да отговаря на следните изисквания:

- 4.3.1. Двупосочна безжична връзка и възможност за работа с различни лазерни приемници;
- 4.3.2. Безжичен работен обхват: 50m или повече;
- 4.3.3. Налична звукова индикация с възможност за настройка на различни режими на работа – силен звук, нормален звук, тих звук;
- 4.3.4. LED индикация за отклонение от равнината;
- 4.3.5. Прахо и влагоустойчивост – да покрива стандарт IP67
- 4.3.6. Работен температурен обхват: от -20°C до +60°C
- 4.3.7. Захранване:
 - чрез кабел от външен източник;
 - чрез акумулаторни батерии;
 - работен режим с един комплект акумулаторни батерии: 20 часа или повече;
 - налична опция за автоматично изключване при известно време без употреба;
- 4.3.8. Окабеляване :
 - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в метална гофрирана тръба;
 - температурен обхват : от -20° до +50° или по-широк;

4.4. Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник, който да отговаря на следните изисквания:

- 4.4.1. Да бъде съвместим с ротационната лазерна система и GPS/GNSS приемника, като едновременно регистрира и записва данни и от двете устройства.
- 4.4.2. Комуникационни портове – Ethernet, USB, CS I/O, RS-232, CPI, microSD, RS-485
- 4.4.3. Да поддържа следните Internet протоколи - PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto- IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/, TLS;
- 4.4.4. Да разполага с вградена уеб страница за директен достъп чрез уеб браузър;
- 4.4.5. Памет: Micro SD карта с обем 4 GB или повече;
- 4.4.6. Точност на аналогово отчитане на волтажа в температурен диапазон от 0° C до +40° C - 0.04% от измерваната стойност плюс статичното отклонение или по-добра;
- 4.4.7. Температурен диапазон на работа: от -20°C до +40°C;
- 4.4.8. Захранване: 12-24 V;

4.4.9. Окабеляване :

- кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в гофрирана метална тръба;
- температурен обхват : от -20° до +50° или по-широк;

4.4.10. Да бъде монтиран в специална предпазна, водоустойчива и прахоустойчива кутия, която да е окабелена по необходимия за целта на инсталацията начин и да разполага с терминиращи букси;

4.5. **Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник**, който да отговаря на следните изисквания:

4.5.1. Да бъде съвместим с GPS/GNSS приемника, като регистрира и записва данни и него.

4.5.2. Комуникационни портове – Ethernet, USB, CS I/O, RS-232, CPI, microSD, RS-485

4.5.3. Да поддържа следните Internet протоколи - PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto- IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/, TLS;

4.5.4. Да разполага с вградена уеб страница за директен достъп чрез уеб браузър;

4.5.5. Памет: Micro SD карта с обем 4 GB или повече;

4.5.6. Температурен диапазон на работа: от -20°C до +40°C;

4.5.7. Захранване: чрез кабел от външно захранване с входящ ток при 12-24 V;

4.5.8. Окабеляване :

- кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в гофрирана метална тръба;
- температурен обхват : от -20° до +50° или по-широк;

4.5.9. Да бъде монтиран в специална предпазна, водоустойчива и прахоустойчива кутия, която да е окабелена по необходимия за целта на инсталацията начин и да разполага с терминиращи букси;

4.6. **GPS/GNSS приемник за определяне на позицията на багер**, който да отговаря на следните изисквания:

4.6.1. Приемник с висока точност които да осигурява позиция, време и скорост чрез изход на данни в NMEA 2000 или NMEA 01831;

4.6.2. Да бъде изцяло съвместим с предложени индустриален компютър;

4.6.3. Да има висока чувствителност – монтаж върху и близко до метална конструкция;

4.6.4. Точно да показва стойностите по положение и посока при ниски скорости на движение : 5 м/мин;

4.6.5. Минимална честота на опресняване : 1 Hz или по-висока;

4.6.6. Да осигурява точност на позициониране до 5 метра;

4.6.7. Корпус : напълно защитен водоустойчив корпус по IPX6 стандарт или по висок;

4.6.8. Захранване : чрез кабел от външно захранване с входящ ток при 12 VDC;

4.6.9. Окабеляване :

- кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в гофрирана метална тръба;
- температурен обхват : от -20° до +50° или по-широк;

4.7. Ethernet маршрутизатор на данни, който да отговаря на следните изисквания:

4.7.1. Интерфейс и портове :

- мин. 5x10/100Base-TX, един порт POE in

4.7.2. Процесор :

- мин 850 MHz;

4.7.3. Захранване :

- да поддържа от 12 до 30V DC

4.7.4. Температурен диапазон на работа: от -20C до +70C

4.7.5. Операционна система: RouterOS

4.8. Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер, трябва да притежават следната функционалност и да покрива посочените по-долу изисквания:

4.8.1. Да бъдат изцяло съвместими с данните, събирани от индустриалния компютър;

4.8.2. Да позволяват дистанционна настройка на параметрите на индустриалния компютър, мониторинг, back-up и допълнително програмиране;

4.8.3. Да разполагат с client/server архитектура;

4.8.4. Да предлагат нива на контролиран достъп до индустриалния компютър;

4.8.5. Да се предлагат с уеб базиран интерфейс;

4.9. Софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните, трябва да отговаря на следните изисквания :

4.9.1. Да се разработи, въведе в експлоатация върху сървър собственост на „Мини Марица-изток“ и поддържа за период не по-кратък от 24 (двадесет и четири) месеца на централизирано WEB базирано информационно приложение за събиране, обработка и визуализация на данни от дейталогерите;

4.9.2. Да създава и поддържа база от данни и осигурява on-line достъп на всичкиоторизирани за ползване потребители до функциите и възможностите на системата в зависимост от техните права за достъп;

4.9.3. Да бъде гъвкав и да позволява разширяването на системата с нови възможности и услуги;

4.9.4. Да бъде система от отворен тип : да позволява автоматизиран достъп от други системи;

4.9.5. Да има възможност за едновременен достъп до системата на максимум 15 потребителя едновременно;

4.9.6. Във функционално отношение да бъде от модулен тип :

4.9.6.1. Регистриращ модул : за регистриране на данни от всички дейталогери и създаване на релационни връзки между тях и въведени ръчно пространствени данни ;

4.9.6.2. Въвеждащ модул : модул за ръчно въвеждане на допълнителна информация за пространствени данни свързани със системата;

4.9.6.3. ГИС модул :

- Възможност за визуализация на различни по вид векторни и растерни геореферирани данни

- Raster/Image Formats

- GeoTIFF Files (*.tif; *.tiff)
- KML/KMZ Files (*.kml; *.kmz)

- Vektor/Lidar Formats

- Autocad DXF Files (*.dxf)
- Shape Files (*.dbf; *.shp; *.shx)

- Web Format

- Google Maps HTML Files (*.htm)

- Възможност за управление на визуализирането (включване / изключване на слоеве);

- Възможност за филтрирана визуализация на данни по зададени параметри;

- Навигация по картата;

- Редактиране на данни;

- Възможност за представяне на данните от индустриалните компютри (дейталогери) под формата на таблици, графики и диаграми за всеки багер по отделно;

- Да имат възможност за визуализация на данните на всеки багер по отделно в реално време, както и да се визуализира траекторията на движение на машината по зададен интервал от часове и дати;

- Да има възможност за съвместна работа с Google Maps;

- Да предлага възможност за създаване на аларми;

4.9.6.4. Модул за информационни отчети : да има възможност да изготвя различни информационни доклади и отчети по образци предварително изработени от възложителя :

- HTML Files (*.htm; *.html)
- PDF Files (*.pdf)

4.9.6.5. Административен модул : за контрол на функциите на системата от потребители с администраторски права.

5. Условия за изпълнение на поръчката:

- 5.1. Дейностите да бъдат извършени със средства и материали на Изпълнителя.
- 5.2. Да се представи предложение за целия обем на обществената поръчка.

6. Документи за доказване на съответствие :

- 6.1. С техническата си оферта участниците да представят технически проспект (извадка от каталог, брошура) на основните компоненти (лазерен нивелир, лазерен приемник, дисплей за кабината на оператора, индустриален компютър (дейталогер), GPS/GNNS приемник, Ethernet маршрутизатор) , които са предмет на поръчката;
- 6.2. Декларация за съответствие с изискваните технически параметри по отношение функционалността и структурата на информационната система;

7. Изисквания към технологията на изпълнението и качеството на дейностите.

Предлаганите изделия да бъдат нови и неупотребявани, да отговарят на техническите изисквания отразени в документацията за участие, да нямат явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.

8. Изисквания относно гаранционния срок и отстраняването на дефекти:

- 8.1. Гаранционният срок на всяка инсталирана ротационна лазерна система на добивен багер, трябва да бъде не по-кратък от **24 (двадесет и четири) месеца**, считан от датата на пускане в експлоатация на системата и включва пълен сервис. Гаранционният срок важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

При рекламации, Изпълнителят отстранява дефектите и/или заменя изделията с нови изцяло за своя сметка;

- 8.2. Срокът за явяване на специалисти на Изпълнителя е **3 (три) календарни дни** от датата на предявяване на рекламация от страна на Възложителя;
- 8.3. Срокът за отстраняване на повреди и подмяна при рекламация е до **10 (десет) работни дни** след датата на подписване на протокола за рекламация;
- 8.4. Гаранционното поддържане на информационната система (софтуер за събиране, обработка и визуализация на данните от добивните багери) да бъде не по-малко от **24 (двадесет и четири) месеца**, считан от датата на въвеждане в експлоатация върху сървър, собственост на „Мини Марица-изток“ ЕАД, и включва следните дейности:
 - 8.4.1. Системна помощ и обновяване на версиите на софтуера;

8.4.2. Софтуерно обслужване в стандартно работно време от 08.00 до 16.00 ч. от понеделник до петък. Време за отстраняване на възникнали въпроси и проблеми – 24 часа.

8.4.3. Въвеждане, визуализиране и създаване на релационни връзки на нов дейталогер в системата;

8.4.4. Въвеждане, визуализиране и създаване на релационни връзки на нови пространствени данни имащи връзка с информационната система;

8.4.5. Създаване на нов вид отчет или справка по образец на възложителя.

8.5. В гаранционното поддържане не влиза цялостна промяна на концепцията по представяне, събиране и визуализация на данните от информационната система;

9. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:

При доставка и изпълнение на дейностите, Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи:

9.1. Сертификати за качество на доставените изделия;

9.2. Сертификат за произход;

9.3. Гаранционни карти на изделията;

9.4. Техническа документация на изделията и инструкция за правилната им експлоатация на български език.

9.5. Фактура – оригинал;

10. Изисквания за обучение на специалисти на Възложителя

Да се организира курс за обучение на 15 специалисти от „Мини Марица-изток” ЕАД в продължение на 3 дни след монтаж и пускане в експлоатация на ротационната лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток”.

Място на провеждане на обучението: рудник „Трояново-1”, Рудник „Трояново-север” и рудник „Трояново-3”, Административна сграда Управление – „Мини Марица-изток”.

ИЗГОТВИЛ :

Гл.инж. маркшайдер:
/ инж. Борисов/

ЗАЯВИТЕЛ :

Р-л ОП „Маркшайдерски”:
/инж. Илия Карагяуров/

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД – реф. № 127/2018г.

ДО:

“МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД – ГРАД РАДНЕВО

ул. “Георги Димитров” - №13

ОТ:

СОЛИТЕХ АД, гр. СОФИЯ

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Изпълнението на предмета на процедурата ще извършим при следните цени:

№ по ред	Наименование и описание на дейностите съгласно техническото ни предложение	Мярка	Кол-во	Ед. цена, лв, без ДДС	Обща стойност (цена), лв, без ДДС
	Доставки:				
1	Лазерен нивелир	бр.	7	5670.00	39690.00
2	Лазерен приемник	бр.	7	2800.00	19600.00
3	Дисплей за кабината на оператора	бр.	7	500.00	3500.00
4	Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник.	бр.	7	6270.00	43890.00
5	Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник.	бр.	6	6270.00	37620.00
6	GPS/GNSS приемник за определяне на позицията на багера	бр.	13	250.00	3250.00
7	Ethernet маршрутизатор на данни	бр.	13	76.80	998.40
8	Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер	бр.	1	1527.24	1527.24
9	Софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните	бр.	1	8980.00	8980.00
	Дейности по въвеждане в експлоатация, поддържане на информационна система и обучение:				
10	Монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система на 7 броя роторни багера (3 броя в рудник „Трояново-1”, 2 броя в рудник „Трояново-север” и 2 броя в рудник „Трояново-3”), както и 6 броя верижни многокофови багери със система за GPS определяне на положението (2 броя в рудник „Трояново-1”, 2 броя в рудник „Трояново-север” и 2 броя в рудник „Трояново-3”), работещи в участъци „Добив“ на „Мини Марица-изток” ЕАД.				15272.40
11	Въвеждане в експлоатация и поддържане на информационна система чрез софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.				2090.00
12	Провеждане на курс за обучение на 15 специалисти от „Мини Марица-изток” ЕАД в продължение на 3 дни след монтаж и пускане в експлоатация на ротационната лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.				900.00
	Обща стойност (цена) за изпълнение на поръчката в лева, без ДДС:				177 318.04

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката е в лева, без ДДС, при условия на доставка, въвеждане в експлоатация и обучение, съгласно техническото ни предложение.

Посочената цена включва всички разходи за изпълнението на поръчката.

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: BG75STSA93000019804879 BIC: STSABGSF;

Банка: ДСК АД – град/клон/офис: София, клон Бели Брези (Финансов център), ПК 1680;

Дата: 27.09.2018 г.



Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Подпис: _____

Деян Киров – изпълнителен директор
(име и фамилия)

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Подпис: _____

Росен Петков – изпълнителен директор
(име и фамилия)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД – реф. № 127/2018г.

ДО:

“МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД

ГРАД РАДНЕВО

ул. “Георги Димитров” №13

ОТ:

СОЛИТЕХ АД – гр. СОФИЯ

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на предмета на поръчката: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

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. По настоящата процедура предлагаме да изпълним Доставка на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД, както следва:

№ по ред	Наименование на доставките	Кратко описание (тип/модел)	Мярка	Кол-во	Производител	Страна на произход
1	Лазерен нивелир	GL622N	бр.	7	Trimble/Spectra	PRC
2	Лазерен приемник	LR60W	бр.	7	Trimble/Spectra	USA
3	Дисплей за кабината на оператора	RD20W	бр.	7	Trimble/Spectra	USA
4	Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник.	CR1000X	бр.	7	Campbell Scientific	USA
5	Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник.	CR1000X	бр.	6	Campbell Scientific	USA
6	GPS/GNSS приемник за определяне на позицията на багера	GPS16-HVS	бр.	13	Garmin	TW
7	Ethernet маршрутизатор на данни	hEX lite	бр.	13	MikroTik	LV
8	Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер	LoggerNET	бр.	1	Campbell Scientific	USA
9	Софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните	SoliSTAT	бр.	1	Solitech	BG

Предлаганите изделия ще бъдат нови и неупотребявани, отговарят на техническите изисквания отразени в документацията за участие, нямат явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.

По настоящата процедура предлагаме да изпълним и следните дейности:

- Монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система на 7 броя роторни багера (3 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), както и 6 броя верижни многокофови багери със система за GPS определяне на положението (2 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), работещи в участъци „Добив“ на „Мини Марица-изток“ ЕАД.
- Въвеждане в експлоатация и поддържане на информационна система чрез софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.
- Провеждане на курс за обучение на 15 специалисти от „Мини Марица-изток“ ЕАД в продължение на 3 дни след монтаж и пускане в експлоатация на ротационната лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

Всички дейности ще бъдат извършени с наши средства и материали.

2. Срок на изпълнение на договора (за всички дейности по предмета на поръчката):
до 60 (шестдесет) календарни дни, считани от датата на подписване на договора.

Начин на изпълнение: еднократна доставка за всички компоненти на предмета на поръчката.

Място на изпълнение на доставката: условията на доставка на стоката са DDP, склад №1007 в рудник „Трояново-1“, с. Трояново на отдел „Инвестиции“, съгласно Инкотермс 2010.

Информационната система ще бъде инсталирана на сървър, собственост на „Мини Марица-изток“ и ще обслужва информацията постъпваща от добивните багери в трите рудника.

Място на монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и система за GPS определяне на положението:

7 броя роторни багера (3 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), както и 6 броя верижни многокофови багери със система за GPS определяне на положението (2 броя в рудник „Трояново-1“, 2 броя в рудник „Трояново-север“ и 2 броя в рудник „Трояново-3“), работещи в участъци „Добив“ на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

Място на провеждане на обучението: рудник „Трояново-1“, с.Трояново, рудник „Трояново-север“, с. Ковачево и рудник „Трояново-3“, с. Медникарово, административна сграда Управление – „Мини Марица-изток“ ЕАД, град Раднево.

3. Техническо описание на предлаганите изделия: съгласно таблицата – колона „Предложение на участника:

ЗАДАНИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ <i>Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД</i>	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА <i>Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на ротационна лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД</i>
Технически изисквания: Системата да включва следните компоненти:	Технически характеристики/параметри Системата включва следните компоненти:
1. Лазерен нивелир , който да отговаря на следните изисквания: 1.1. Точност на нивелиране: 1.5 mm на 30 m или по-добра; 1.2. Възможност за задаване на едностранен и двустранен наклон;	1. Лазерен нивелир Spectra GL622N , със следните параметри: 1.1. Точност на нивелиране: 1.5 mm на 30 m; 1.2. Възможност за задаване на едностранен и двустранен наклон;

<p>1.3. Обхват на задаване на наклон: -25% до +25% или по-добър;</p> <p>1.4. Самохоризонтиращ се: обхват $\pm 10^\circ$ или по-голям;</p> <p>1.5. Работен обхват: 400m в радиус или по-голям;</p> <p>1.6. Налична корекция за температурата;</p> <p>1.7. Да издържа на падане върху твърда повърхност от поне един метър;</p> <p>1.8. Водоустойчив според - IPX7 Стандарт;</p> <p>1.9. Възможност за работа с различни лазерни приемници;</p> <p>1.10. Възможност за дистанционно управление, задаване и промяна на наклон;</p> <p>1.11. Работен температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$ или по-широк;</p> <p>1.12. Захранване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чрез сменяеми при полеви условия акумулаторни батерии; - работен режим с един комплект батерии: 40 часа или повече; - чрез кабел за захранване от акумулатор 12V/60Ah; <p>1.13. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в метална гофрирана тръба; - температурен обхват : от -20° до $+50^\circ$ или по-широк; 	<p>1.3. Обхват на задаване на наклон: -25% до +25%;</p> <p>1.4. Самохоризонтиращ се: обхват $\pm 14^\circ$;</p> <p>1.5. Работен обхват: 400m в радиус;</p> <p>1.6. Налична корекция за температурата;</p> <p>1.7. Издържа на падане върху твърда повърхност от един метър;</p> <p>1.8. Водоустойчив - IP67 Стандарт;</p> <p>1.9. Възможност за работа с различни лазерни приемници – HL750, HL760, CR600, LR20, LR30(W), LR50(W), LR60(W);</p> <p>1.10. Възможност за дистанционно управление, задаване и промяна на наклон;</p> <p>1.11. Работен температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$;</p> <p>1.12. Захранване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чрез сменяеми при полеви условия акумулаторни батерии; - работен режим с един комплект батерии (алкални): 40 часа или повече; - чрез кабел за захранване от акумулатор 12V/60Ah; <p>1.13. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите са с UV стабилизирана външна защита (възможен монтаж в метална гофрирана тръба); - температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$;
<p>2. Лазерен приемник, който да отговаря на следните изисквания:</p> <p>2.1. Вертикален работен обхват на прием на сигнал от лазерен нивелир: 200 мм или по-голям;</p> <p>2.2. Брой приемателни канали: 9 или повече;</p> <p>2.3. Точност на приемника: 5mm или по-добра;</p> <p>2.4. Индикатор за наклона на приемника с точност: $\pm 0.5^\circ$ или по-добра;</p> <p>2.5. Възможност за безжична връзка с допълнителен дисплей, показващ отклонението от равнината и монтиран в кабината на оператора на багера;</p> <p>2.6. Да разполага с необходимия кабел за връзка с индустриален компютър (дейталогер);</p> <p>2.7. Прахо и влагоустойчивост – да покрива стандарт IP67;</p> <p>2.8. Работен температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$ или по-широк;</p> <p>2.9. Захранване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чрез кабел от външен източник; - чрез акумулаторни батерии; - работен режим с един комплект акумулаторни батерии при едновременна работа с дистанционен визьор през безжична връзка: 20 часа или повече; <p>2.10. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в метална гофрирана тръба; - температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$ или по-широк; 	<p>2. Лазерен приемник Spectra LR60W, със следните параметри:</p> <p>2.1. Вертикален работен обхват на прием на сигнал от лазерен нивелир: 222 мм;</p> <p>2.2. Брой приемателни канали: 9;</p> <p>2.3. Точност на приемника: 5mm;</p> <p>2.4. Индикатор за наклона на приемника с точност: $\pm 0.5^\circ$;</p> <p>2.5. Възможност за безжична връзка с допълнителен дисплей, показващ отклонението от равнината и RD20;</p> <p>2.6. Разполага с необходимия кабел за връзка с индустриален компютър (дейталогер);</p> <p>2.7. Прахо и влагоустойчивост – покрива стандарт IP67;</p> <p>2.8. Работен температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$;</p> <p>2.9. Захранване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чрез кабел от външен източник; - чрез акумулаторни батерии; - работен режим с един комплект акумулаторни батерии при едновременна работа с дистанционен визьор през безжична връзка: 20 часа; <p>2.10. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите са с UV стабилизирана външна защита (възможен монтаж в метална гофрирана тръба); - температурен обхват: от -20° до $+50^\circ$;

<p>3. Дисплей за кабината на оператора, който да отговаря на следните изисквания:</p> <p>3.1. Двупосочна безжична връзка и възможност за работа с различни лазерни приемници;</p> <p>3.2. Безжичен работен обхват: 50m или повече;</p> <p>3.3. Налична звукова индикация с възможност за настройка на различни режими на работа – силен звук, нормален звук, тих звук;</p> <p>3.4. LED индикация за отклонение от равнината;</p> <p>3.5. Прахо и влагоустойчивост – да покрива стандарт IP67;</p> <p>3.6. Работен температурен обхват: от -20°C до +60°C</p> <p>3.7. Захранване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чрез кабел от външен източник; - чрез акумулаторни батерии; - работен режим с един комплект акумулаторни батерии: 20 часа или повече; - налична опция за автоматично изключване при известно време без употреба; <p>3.8. Окабеляване :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в метална гофрирана тръба; - температурен обхват: от -20° до +50° или по-широк; 	<p>3. Дисплей за кабината на оператора Spectra RD20W, със следните параметри:</p> <p>3.1. Двупосочна безжична връзка и възможност за работа с различни лазерни приемници;</p> <p>3.2. Безжичен работен обхват: до 50m;</p> <p>3.3. Налична звукова индикация с възможност за настройка на различни режими на работа – силен звук, нормален звук, тих звук;</p> <p>3.4. LED индикация за отклонение от равнината;</p> <p>3.5. Прахо и влагоустойчивост – покрива стандарт IP67;</p> <p>3.6. Работен температурен обхват: от -20°C до +60°C</p> <p>3.7. Захранване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чрез кабел от външен източник; - чрез акумулаторни батерии; - работен режим с един комплект акумулаторни батерии: 20 часа; - налична опция за автоматично изключване при известно време без употреба; <p>3.8. Окабеляване :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите са с UV стабилизирана външна защита (възможен монтаж в метална гофрирана тръба); - температурен обхват: от -20° до +50°;
<p>4. Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник, който да отговаря на следните изисквания:</p> <p>4.1. Да бъде съвместим с ротационната лазерна система и GPS/GNSS приемника, като едновременно регистрира и записва данни и от двете устройства.</p> <p>4.2. Комуникационни портове – Ethernet, USB, CS I/O, RS-232, CPI, microSD, RS-485;</p> <p>4.3. Да поддържа следните Internet протоколи - PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/, TLS;</p> <p>4.4. Да разполага с вградена уеб страница за директен достъп чрез уеб браузър;</p> <p>4.5. Памет: Micro SD карта с обем 4 GB или повече</p> <p>4.6. Точност на аналогово отчитане на волтажа в температурен диапазон от 0° C до +40° C - 0.04% от измерваната стойност плюс статичното отклонение или по-добре;</p> <p>4.7. Температурен диапазон на работа: от -20°C до +40°C;</p> <p>4.8. Захранване: 12-24 V;</p> <p>4.9. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в гофрирана метална тръба; - температурен обхват: от -20° до +50° или по-широк; <p>4.10. Да бъде монтиран в специална предпазна, водоустойчива и прахоустойчива кутия, която да е окабелена по необходимия за целта на инсталацията начин и да разполага с терминиращи букси;</p>	<p>4. Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник Campbell Scientific CR1000X, със следните параметри:</p> <p>4.1. Съвместим с ротационната лазерна система и GPS/GNSS приемника, като едновременно регистрира и записва данни и от двете устройства.</p> <p>4.2. Комуникационни портове – Ethernet, USB, CS I/O, RS-232, CPI, microSD, RS-485;</p> <p>4.3. Поддържа следните Internet протоколи - PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/, TLS;</p> <p>4.4. Разполага с вградена уеб страница за директен достъп чрез уеб браузър;</p> <p>4.5. Памет: Micro SD карта с обем 4 GB;</p> <p>4.6. Точност на аналогово отчитане на волтажа в температурен диапазон от 0° C до +40° C - 0.04% от измерваната стойност плюс статичното отклонение;</p> <p>4.7. Температурен диапазон на работа: от -20°C до +40°C;</p> <p>4.8. Захранване: 12-24 V;</p> <p>4.9. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите са с UV стабилизирана външна защита (възможен монтаж в гофрирана метална тръба); - температурен обхват: от -20° до +50°; <p>4.10. Ще бъде монтиран в специална предпазна, водоустойчива и прахоустойчива кутия, която е окабелена по необходимия за целта на инсталацията начин и разполага с терминиращи букси;</p>

<p>5. Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник, който да отговаря на следните изисквания:</p> <p>5.1. Да бъде съвместим с GPS/GNSS приемника, като регистрира и записва данни и него.</p> <p>5.2. Комуникационни портове – Ethernet, USB, CS I/O, RS-232, CPI, microSD, RS-485;</p> <p>5.3. Да поддържа следните Internet протоколи - PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/, TLS;</p> <p>5.4. Да разполага с вградена уеб страница за директен достъп чрез уеб браузър;</p> <p>5.5. Памет: Micro SD карта с обем 4 GB или повече;</p> <p>5.6. Температурен диапазон на работа: от -20°C до +40°C;</p> <p>5.7. Захранване: чрез кабел от външно захранване с входящ ток при 12-24 V;</p> <p>5.8. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в гофрирана метална тръба; - температурен обхват : от -20° до +50° или по-широк; <p>5.9. Да бъде монтиран в специална предпазна, водоустойчива и прахоустойчива кутия, която да е окабелена по необходимия за целта на инсталацията начин и да разполага с терминиращи букси;</p>	<p>5. Индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник Campbell Scientific CR1000X, със сл. параметри:</p> <p>5.1. Съвместим с GPS/GNSS приемника, като едновременно регистрира и записва данни от него.</p> <p>5.2. Комуникационни портове – Ethernet, USB, CS I/O, RS-232, CPI, microSD, RS-485;</p> <p>5.3. Поддържа следните Internet протоколи - PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/, TLS;</p> <p>5.4. Разполага с вградена уеб страница за директен достъп чрез уеб браузър;</p> <p>5.5. Памет: Micro SD карта с обем 4 GB;</p> <p>5.6. Температурен диапазон на работа: от -20°C до +40°C;</p> <p>5.7. Захранване: чрез кабел от външно захранване с входящ ток при 12-24 V;</p> <p>5.8. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите са с UV стабилизирана външна защита (възможен монтаж в гофрирана метална тръба); - температурен обхват: от -20° до +50°; <p>5.9. Ще бъде монтиран в специална предпазна, водоустойчива и прахоустойчива кутия, която е окабелена по необходимия за целта на инсталацията начин и разполага с терминиращи букси;</p>
<p>6. GPS/GNSS приемник за определяне на позицията на багер, който да отговаря на следните изисквания:</p> <p>6.1. Приемник с висока точност, който да осигурява позиция, време и скорост чрез изход на данни в NMEA 2000 или NMEA 01831;</p> <p>6.2. Да бъде изцяло съвместим с предложени индустриален компютър;</p> <p>6.3. Да има висока чувствителност – монтаж върху и близо до метална конструкция;</p> <p>6.4. Точно да показва стойностите по положение и посока при ниски скорости на движение: 5 м/мин;</p> <p>6.5. Минимална честота на опресняване 1 Hz или по-висока;</p> <p>6.6. Да осигурява точност на позициониране до 5 метра;</p> <p>6.7. Корпус: напълно защитен водоустойчив корпус по IPX6 стандарт или по висок;</p> <p>6.8. Захранване: чрез кабел от външно захранване с входящ ток при 12 VDC;</p> <p>6.9. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите да са с UV стабилизирана външна защита или монтаж в гофрирана метална тръба; - температурен обхват : от -20° до +50° или по-широк; 	<p>6. GPS/GNSS приемник за определяне на позицията на багер Garmin – GPS16-HVS, със следните параметри:</p> <p>6.1. Приемник с висока точност, който осигурява позиция, време и скорост чрез изход на данни в NMEA 2000 или NMEA 01831;</p> <p>6.2. Изцяло съвместим с предложени индустриален компютър;</p> <p>6.3. С висока чувствителност – възможен монтаж върху и близо до метална конструкция;</p> <p>6.4. Точно показва стойностите по положение и посока при ниски скорости на движение: 5 м/мин;</p> <p>6.5. Минимална честота на опресняване 1 Hz;</p> <p>6.6. Осигурява точност на позициониране до 3.5 метра, с SBAS корекции;</p> <p>6.7. Корпус: напълно защитен водоустойчив корпус по IPX6 стандарт;</p> <p>6.8. Захранване: чрез кабел от външно захранване с входящ ток при 12 VDC;</p> <p>6.9. Окабеляване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабелите са с UV стабилизирана външна защита (възможен монтаж в гофрирана метална тръба); - температурен обхват : от -20° до +50°;
<p>7. Ethernet маршрутизатор на данни, който да отговаря на следните изисквания:</p> <p>7.1. Интерфейс и портове: мин. 5x10/100Base-TX, един порт POE in</p> <p>7.2. Процесор: мин 850 MHz;</p>	<p>7. Ethernet маршрутизатор на данни MikroTik hEX lite, със следните параметри:</p> <p>7.1. Интерфейс и портове: 5x10/100Base-TX, един порт POE in;</p> <p>7.2. Процесор: 850 MHz;</p>

<p>7.3. Захранване: да поддържа от 12 до 30V DC</p> <p>7.4. Температурен диапазон на работа: от -20C до +70C</p> <p>7.5. Операционна система: RouterOS</p> <p>8. Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер, трябва да притежават следната функционалност и да покрива посочените по-долу изисквания:</p> <p>8.1. Да бъдат изцяло съвместими с данните, събирани от индустриалния компютър;</p> <p>8.2. Да позволяват дистанционна настройка на параметрите на индустриалния компютър, мониторинг, back-up и допълнително програмиране;</p> <p>8.3. Да разполагат с client/server архитектура;</p> <p>8.4. Да предлагат нива на контролиран достъп до индустриалния компютър;</p> <p>8.5. Да се предлагат с уеб базиран интерфейс;</p> <p>9. Софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните, трябва да отговаря на следните изисквания:</p> <p>9.1. Да се разработи, въведе в експлоатация върху сървър собственост на „Мини Марица-изток“ ЕАД и поддържа за период не по-кратък от 24 (двадесет и четири) месеца на централизирано WEB базирано информационно приложение за събиране, обработка и визуализация на данни от дейталогерите;</p> <p>9.2. Да създава и поддържа база от данни и осигурява on-line достъп на всички оторизирани за ползване потребители до функциите и възможностите на системата в зависимост от техните права за достъп;</p> <p>9.3. Да бъде гъвкав и да позволява разширяването на системата с нови възможности и услуги;</p> <p>9.4. Да бъде система от отворен тип: да позволява автоматизиран достъп от други системи;</p> <p>9.5. Да има възможност за едновременен достъп до системата на максимум 15 потребителя едновременно;</p> <p>9.6. Във функционално отношение да бъде от модулен тип:</p> <p>9.6.1. Регистриращ модул: за регистриране на данни от всички дейталогери и създаване на релационни връзки между тях и въведени ръчно пространствени данни;</p> <p>9.6.2. Въвеждащ модул: модул за ръчно въвеждане на допълнителна информация за пространствени данни свързани със системата;</p> <p>9.6.3. ГИС модул:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за визуализация на различни по вид векторни и растерни геореферирани данни <ul style="list-style-type: none"> ➤ Raster/Image Formats <ul style="list-style-type: none"> • GeoTIFF Files (*.tif; *.tiff) • KML/KMZ Files (*.kml; *.kmz) ➤ Vektor/Lidar Formats <ul style="list-style-type: none"> • Autocad DXF Files (*.dxf) • Shape Files (*.dbf; *.shp; *.shx) ➤ Web Format <ul style="list-style-type: none"> • Google Maps HTML Files (*.htm) 	<p>7.3. Захранване: поддържа от 12 до 30V DC</p> <p>7.4. Температурен диапазон на работа: от -20C до +70C</p> <p>7.5. Операционна система: RouterOS</p> <p>8. Софтуер за конфигурация и дистанционно управление на дейталогер Campbell Scientific, LoggerNET, със следната функционалност и възможности:</p> <p>8.1. Изцяло съвместими с данните, събирани от индустриалния компютър;</p> <p>8.2. Позволява дистанционна настройка на параметрите на индустриалния компютър, мониторинг, back-up и допълнително програмиране;</p> <p>8.3. Разполага с client/server архитектура;</p> <p>8.4. Предлага нива на контролиран достъп до индустриалния компютър;</p> <p>8.5. Предлага се с уеб базиран интерфейс;</p> <p>9. Софтуер за събиране, анализ и визуализация на данните, със следните функционалности:</p> <p>9.1. Ще се разработи, въведе в експлоатация върху сървър собственост на „Мини Марица-изток“ ЕАД и ще се поддържа за период не минимум 24 (двадесет и четири) месеца на централизирано WEB базирано информационно приложение за събиране, обработка и визуализация на данни от дейталогерите;</p> <p>9.2. Създава и поддържа база от данни и осигурява on-line достъп на всички оторизирани за ползване потребители до функциите и възможностите на системата в зависимост от техните права за достъп;</p> <p>9.3. Ще бъде гъвкав и ще позволява разширяването на системата с нови възможности и услуги;</p> <p>9.4. Система от отворен тип: позволява автоматизиран достъп от други системи;</p> <p>9.5. Има възможност за едновременен достъп до системата на максимум 15 потребителя едновременно;</p> <p>9.6. Във функционално отношение ще бъде от модулен тип:</p> <p>9.6.1. Регистриращ модул: за регистриране на данни от всички дейталогери и създаване на релационни връзки между тях и въведени ръчно пространствени данни;</p> <p>9.6.2. Въвеждащ модул: модул за ръчно въвеждане на допълнителна информация за пространствени данни свързани със системата;</p> <p>9.6.3. ГИС модул:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за визуализация на различни по вид векторни и растерни геореферирани данни <ul style="list-style-type: none"> ➤ Raster/Image Formats <ul style="list-style-type: none"> • GeoTIFF Files (*.tif; *.tiff) • KML/KMZ Files (*.kml; *.kmz) ➤ Vektor/Lidar Formats <ul style="list-style-type: none"> • Autocad DXF Files (*.dxf) • Shape Files (*.dbf; *.shp; *.shx) ➤ Web Format <ul style="list-style-type: none"> • Google Maps HTML Files (*.htm)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> - Възможност за управление на визуализирането (включване / изключване на слоеве); - Възможност за филтрирана визуализация на данни по зададени параметри; - Навигация по картата; - Редактиране на данни; - Възможност за представяне на данните от индустриалните компютри (дейталогери) под формата на таблици, графики и диаграми за всеки багер по отделно; - Да имат възможност за визуализация на данните на всеки багер по отделно в реално време, както и да се визуализира траекторията на движение на машината по зададен интервал от часове и дати; - Да има възможност за съвместна работа с Google Maps; - Да предлага възможност за създаване на аларми; <p>9.6.4. Модул за информационни отчети: да има възможност да изготвя различни информационни доклади и отчети по образци предварително изработени от възложителя :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ HTML Files (*.htm; *.html) ➢ PDF Files (*.pdf) <p>9.6.5. Административен модул: за контрол на функциите на системата от потребители с администраторски права.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Възможност за управление на визуализирането (включване / изключване на слоеве); - Възможност за филтрирана визуализация на данни по зададени параметри; - Навигация по картата; - Редактиране на данни; - Възможност за представяне на данните от индустриалните компютри (дейталогери) под формата на таблици, графики и диаграми за всеки багер по отделно; - Да имат възможност за визуализация на данните на всеки багер по отделно в реално време, както и да се визуализира траекторията на движение на машината по зададен интервал от часове и дати; - Да има възможност за съвместна работа с Google Maps; - Да предлага възможност за създаване на аларми; <p>9.6.4. Модул за информационни отчети: да има възможност да изготвя различни информационни доклади и отчети по образци предварително изработени от възложителя :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ HTML Files (*.htm; *.html) ➢ PDF Files (*.pdf) <p>9.6.5. Административен модул: за контрол на функциите на системата от потребители с администраторски права.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Забележка: В графата „Предложение на Участника” срещу изискванията на Възложителя описани в графата „Задание на Възложителя” участниците трябва задължително да попълнят предложеното от тях за всяко едно от посочените изисквания на Възложителя.

4. Гаранционен срок и отстраняването на дефекти:

4.1. Гаранционният срок на всяка инсталирана ротационна лазерна система на добивен багер е 24 (двадесет и четири) месеца, считан от датата на пускане в експлоатация на системата и включва пълен сервис. Гаранционният срок важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

При рекламации се задължаваме да отстраняваме дефектите и/или да заменяме изделията с нови изцяло за своя сметка.

Срокът за явяване на наши специалисти е 3 (три) календарни дни от датата на предявяване на рекламация от страна на Възложителя.

Срокът за отстраняване на повреди и подмяна при рекламация е до 10 (десет) работни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;

4.2. Гаранционното поддържане на информационната система (софтуер за събиране, обработка и визуализация на данните от добивните багери) е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация върху сървър, собственост на „Мини Марица-изток“ ЕАД, и включва следните дейности:

4.2.1. Системна помощ и обновяване на версиите на софтуера;

4.2.2. Софтуерно обслужване в стандартно работно време от 08.00 до 16.00 ч. от понеделник до петък. Време за отстраняване на възникнали въпроси и проблеми – 24 часа.

4.2.3. Въвеждане, визуализиране и създаване на релационни връзки на нов дейталогер в системата.

4.2.4. Въвеждане, визуализиране и създаване на релационни връзки на нови пространствени данни имащи връзка с информационната система.

4.2.5. Създаване на нов вид отчет или справка по образец на Възложителя.

В гаранционното поддържане не влиза цялостна промяна на концепцията по представяне, събиране и визуализация на данните от информационната система.

5. Документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката:

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

- Сертификати за качество на доставените изделия;
- Сертификат за произход;
- Гаранционни карти на изделията;
- Техническа документация на изделията и инструкция за правилната им експлоатация на български език;
- Фактура – оригинал;

6. Обучение на специалисти на Възложителя

Ще организираме курс за обучение на 15 специалисти от „Мини Марица-изток“ ЕАД в продължение на 3 дни след монтаж и пускане в експлоатация на ротационната лазерна система и информационна система за събиране, анализ и визуализация на данните от добивните багери на „Мини Марица-изток“ ЕАД.

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. - *неприложимо*

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

2. Двустранно подписана декларация за извършен оглед за запознаване с реалните условия на Възложителя.

3. Декларация от участника за съответствие с изискваните технически параметри по отношение функционалността и структурата на информационната система.

4. Технически проспект (извадка от каталог, брошура) на основните компоненти (лазерен нивелир, лазерен приемник, дисплей за кабината на оператора, индустриален компютър (дейталогер), GPS/GNSS приемник, Ethernet маршрутизатор), предмет на поръчката;

5. Копие на валидни документи – Оторизационно писмо от производителя за продажба и сервиз на предложената техника и 1-ва страница на валиден договор за дистрибуция с производителя (валиден договор, сертификат или оторизиращ документ), придружен с превод на български език, удостоверяващ, че участникът е оторизиран представител за продажба и сервиз на производителите на предложената техника - лазерен нивелир, лазерен приемник, дисплей за кабината на оператора, индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от лазерен приемник и GPS/GNSS приемник и индустриален компютър (дейталогер) за регистрация на данни от GPS/GNSS приемник.

6. Други документи и доказателства по преценка на участника /описват се/.

- ✓ Копие на Удостоверение за оценка на съответствието № 009/2018 г. на ГНСС инфраструктурна мрежа ГеоНЕТ, отговаряща на изискванията съгласно Инструкция № РД-02-20-25 от 20.09.2011 год. на МРРБ за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи, издадено от АГКК, валидно до Март 2020 г.;

- ✓ Копие на Сертификат за сертифициран сервизен център на територията на Р.България, придружен с превод на български език;
- ✓ Копие на Сертификат за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001:2015 на Солитех АД;
- ✓ Копие на Сертификат за управление на околната среда по стандарт EN ISO 14001:2015 на Солитех АД;
- ✓ Копие на Сертификат за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001:2015 на на производители;

Дата: 27.09.2018 г.



Подпис: _____

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. Росен Петков – изпълнителен директор на „Солитех“ АД
(име и фамилия)