



## ДОГОВОР

за

възлагане на обществена поръчка за услуга

№ ТО-61 / 2020 г.

Днес, 14.02.2020 г., в град Раднево, област Стара Загора, между:

**„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД** със седалище и адрес на управление град Раднево 6260, област Стара Загора, ул. „Георги Димитров” №13, код по регистър БУЛСТАТ 833017552 и номер по ЗДДС BG 833017552, представлявано от **Андон Петров Андонов**, в качеството му на **Изпълнителен директор**, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

Изпълнители на договора от страна на Възложителя са:

- рудник „Трояново - 1“, с. Трояново;
- рудник „Трояново север“, с. Ковачево;
- отдел „Инвестиции“, към Управлението на Дружеството;

Отговорник по отчета за изпълнението на договора от страна на Възложителя е отдел „Инвестиции“, към Управлението на Дружеството;

Контрол по изпълнението на договора се изпълнява от отдел ЕСР „М. Изток“ към Управлението на Дружеството

и

**„Телеконт“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление: град София, п.к. 1619, ул. „Стойно Бачишки“ №34, тел: +359 888 233 654, код по Регистър БУЛСТАТ 130095012 и ДДС номер BG130095012, представлявано от **Тодор Димитров Коларов**, в качеството на Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, (**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение №МТ-04-3593/12.12.2019 г. на Изпълнителния директор и Протокол № 28-2019/06.12.2019 г. на Съвета на директорите на «Мини Марица-изток» ЕАД за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: **„Разширение и актуализация на телемеханична система на „Мини Марица – изток“ ЕАД“** – реф. № 107/2019 г. – публично състезание, УНП: 00265-2019-0111, се сключи този Договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предоставя, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги: **Разширение и актуализация на телемеханична система на „Мини Марица – изток“ ЕАД**, наричани за краткост **„Услугите“**.



*112057*

**Чл. 2.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предоставя услугите в съответствие с Техническата спецификация, Техническото предложение на Изпълнителя и Ценовото предложение на Изпълнителя, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2, 3 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

**Чл. 3.** В срок до 3 (три) дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 7 (седем) дни от настъпване на съответното обстоятелство.

**Чл. 4.** Количествата посочени в приложенията на договора са ориентировъчни, като Възложителят не е длъжен да заяви и получи цялото количество по предмета на поръчката и не носи отговорност за това.

## **II. СРОК НА ДОГОВОРА. СРОКОВЕ, НАЧИН И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 5.** Договорът влиза в сила на посочената в началото му дата, на която е подписан от Страните.

**Чл. 6. (1)** Срокът на Договора е 12 (словом: дванадесет) месеца от датата на сключването му.

**Чл. 7.** Мястото на изпълнение на Договора, DDP, съгласно Инкотермс 2010:

(1) Подстанции „Подвижна 14“, „Брикетна“, „Западна“ и „2Б“ са собственост и се намират на територията на рудник „Трояново -1“, с. Трояново.

(2) Подстанции „Подвижна „26“, „Ковачево“, „Дряново“, „Източна“, са собственост и се намират на територията на рудник „Трояново-север“, с. Ковачево.

(3) Подстанция „Гълъбово“ е собственост на „ЕСО“ ЕАД и се намира в гр. Гълъбово.

(4) „ЕСО“ ЕАД - ТДУ „Юг“ се намира в гр. Пловдив

## **III. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ**

**Чл. 8. (1)** За предоставяне на Услугите, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ съответната цена, формирана на база единичните цени, предложени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовото му предложение, като общата ѝ стойност, е 439 918,00 (словом: четиристотин тридесет и девет хиляди деветстотин и осемнадесет) лева без ДДС и 527 901,60 (словом: петстотин двадесет и седем хиляди деветстотин и един лева и шестдесет стотинки) лева с ДДС (наричана по-нататък „Цената“ или „Стойността на Договора“).

Възложителя не е длъжен да заяви цялото количество по предмета на поръчката, не е длъжен да възложи цялата предвидена стойност по договора и не носи отговорност за това.

(2) В цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Услугите, включително разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноси, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената, посочена в ал. 1, е крайна. Единичните цени за отделните дейности, свързани с изпълнението на Услугите, посочени в Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са фиксирани за времето на изпълнение на Договора и не подлежат на промяна, освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП. В случай, че по време на изпълнение на Договора размерът на ДДС бъде променен, цената следва да се счита изменена автоматично, в съответствие с нормативно определения размер на данъка, без да е необходимо подписването на допълнително споразумение.

**Чл. 9.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената по този Договор, както следва: дължимата от Възложителя сума се заплаща по банков път, до 30 календарни дни след извършване на дейностите по съответния обект след представяне на приемо-предавателен протокол за доставени хардуер и софтуер и протокол за успешно извършени функционални изпитания за обекта.

**Чл. 10. (1)** Всяко плащане по този Договор се извършва въз основа на следните документи:

1. приемо-предавателен протокол за доставени хардуер и софтуер, и протокол за успешно

извършени функционални изпитания за обекта, подписани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора; и

2. фактура за дължимата сума за съответната дейност, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 30 (тридесет) дни след получаването на фактурата, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал.1.

**Чл. 11. (1)** Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: „УниКредит Булбанк“ – гр. София, клон „Позитано“/ офис „Позитано“

BIC: UNCR BGSF

IBAN: BG34 UNCR 7630 1022 5984 60

(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (три) 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.

**Чл. 12. (1)** Когато за частта от Услугите, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите за съответната дейност, заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя в срок до 30 (тридесет) дни от подписването на приемо-предавателен протокол. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до момента на отстраняване на причината за отказа.

#### **IV. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 12.** При подписването на този Договор, Изпълнителят представя на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет на сто) от стойността на договора без ДДС, а именно 21 995, 90 лева (словом: двадесет и една хиляди деветстотин деветдесет и пет лева и деветдесет стотинки), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на Изпълнителя по Договора.

**Чл. 13. (1)** В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на цената, Изпълнителят се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 7 (седем) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на Изпълнителя:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на Възложителя, при спазване на изискванията на чл.14 от Договора; и/или;

2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл.15 от Договора; и/или

3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл.16 от Договора.

**Чл. 14.** Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по банковата сметка на Възложителя, посочена в Обявлението за обществената поръчка.

**Чл. 15. (1)** Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, Изпълнителят предава на Възложителя оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на Възложителя, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с Възложителя, да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от Възложителя, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на Изпълнителя или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на Възложителя, при наличието на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

**Чл. 16. (1)** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, Изпълнителят предава на Възложителя оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на Възложителя, в която Възложителят е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на Изпълнителя;

2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на Възложителя, при наличието на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

**Чл. 17. (1)** Възложителят освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Услугите в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на Възложителя на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на Изпълнителя, посочена в чл. 11 от Договора;

2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на Изпълнителя или упълномощено от него лице;

3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на Изпълнителя или упълномощено от него лице или чрез изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

(3) В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е предвидил поэтапно изпълнение, то той освобождава съответна част от Гаранцията за изпълнение след приключване и приемане на всеки отделен етап. В такъв случай, освобождаването се извършва за сума, пропорционална на частта от Стойността на Договора, изпълнена на съответния етап. При необходимост, във връзка с поэтапното освобождаване на Гаранцията за изпълнение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка.

(4) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

**Чл. 18.** Възложителят има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато Изпълнителят не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на



Изпълнителя, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**Чл. 19.** Възложителят има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако Изпълнителят не започне работа по изпълнение на Договора за период по-дълъг от 10 (десет) дни след Датата на влизане в сила и Възложителят развали Договора на това основание;
2. при пълно неизпълнение [в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на Възложителя] и разваляне на Договора от страна на Възложителя на това основание;
3. при прекратяване на дейността на Изпълнителя или при обявяването му в несъстоятелност;
4. в случай на пълно или частично неизпълнение по договора.

**Чл. 20.** В всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, Възложителят уведомява Изпълнителя за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на Възложителя да търси обезщетение в по-голям размер.

**Чл. 21.** Когато Възложителят се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, Изпълнителят се задължава в срок до 7 (седем) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметката на Възложителя или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 12 от Договора.

**Общи условия относно Гаранцията за изпълнение**

**Чл. 22.** Възложителят не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

## **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**Чл. 23.** Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

## **Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по чл. 8 – 12 от договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;

**Чл. 25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да предоставя услугите и да изпълнява задълженията си по този договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с договора и Приложенията;
2. да представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документите, съпровождащи изпълнението на поръчката и да извършва преработване и/или допълване в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е поискал това. Документите, съпровождащи изпълнението на поръчката са:
  - 2.1. Приемо-предавателен протокол за доставени хардуер и софтуер.
  - 2.2. Протокол за успешно извършени функционални изпитания за обекта.
  - 2.3. Фактура - оригинал.

3. Гаранционен срок – 24 /двадесет и четири/ месеца считано от датата на въвеждане в експлоатация.

При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок да се отзовава в срок от 24 (двадесет и четири) часа, считано от датата на получаване на писменото уведомяване за подписване на протокол за рекламация. Подписва се двустранен констативен протокол (протокол за рекламация), между упълномощени представители на Възложителя и Изпълнителя, в който се посочва: начало на рекламацията, причини за рекламацията, начин и необходимо време за отстраняването ѝ.

Срок за отстраняване на рекламацията – договаря се за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но не по-късно от 15 (петнадесет) календарни дни от датата на протокола за рекламация.

Гаранционният срок се удължава с времето за престой, свързано с отстраняване на рекламацията.

4. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в срок до 24 /двадесет и четири/ часа, считано от датата на получаване на писменото уведомяване за рекламацията от Изпълнителя. За съставянето на протокола за рекламация Възложителят писмено (по факс или по друг подходящ начин – курьер, писмо с обр. разписка и др.) уведомява Изпълнителя и го поканва да присъства при установяване на рекламацията и съставянето на двустранен протокол. В случай, че Изпълнителят не се яви за съставяне на протокола, 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.

5. да извърши преработване и/или допълване на представените документи в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е поискал това.

6. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;

7. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

8. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 44 от договора;

9. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП;

10. да участва във всички работни срещи, свързани с изпълнението на този Договор;

11. да спазва условията за достъп на външни лица за извършване на конкретно възложена задача в „Мини Марица-изток“ ЕАД, публикувани на интернет сайта на възложителя:

<http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedpropuskvatelenrejim09102015.pdf>

12. да спазва условията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, публикувани на интернет сайта на възложителя:

<http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedrd-09-071ot922017zaosiguriavanenazdravoslovniibezopasniusloviianatrud.pdf>

13. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на настоящия договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.

14. Изпълнителят се задължава при изпълнение предмета на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС в ММИ ЕАД.

### **Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

#### **Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

1. да изисква и да получава услугите в уговорения срок, количество и качество;

2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;

3. да изисква, при необходимост и по своя преценка, обосновка от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на изготвените от него документи или съответна част от тях;

4. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преработване или доработване на всеки от документите, в съответствие с уговореното в чл. 31 от Договора;

5. да не приеме някои от документите, в съответствие с уговореното в чл. 31 от Договора;

6. да прави /предявява/ рекламации при установяване на некачествена работа, която не е в съответствие с техническата спецификация и с техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 27. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да приеме изпълнението на услугите за всяка дейност, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този договор;
2. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този договор;
3. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за извършването на услугите, предмет на договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 44 от Договора;
5. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;
6. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за изпълнение, съгласно клаузите на чл. 18-22 от Договора;

**Специални права и задължения на Страните**

**Чл. 28. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ**

1. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 3 дни от сключване на настоящия договор и да предостави копие на Възложителя в 3-дневен срок от сключването му/им. Задължителни реквизити на договора за подизпълнение са: Дял на поръчката, изпълняван от подизпълнителите и описание на дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите.
2. В случаите на замяна на посочен в офертата подизпълнител или включване на нов, в срок до 3 дни Изпълнителят представя копие на договора с новия подизпълнител на Възложителя заедно с доказателства (документи), че са изпълнени условията по чл.66, ал.2, ал.14 и ал. 15 от ЗОП.
3. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.
4. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.
5. Разплащането по т.4 се осъществява въз основа на „искане за плащане”, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.
6. Към искането Изпълнителят предоставя становище, от което е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.
7. Възложителят има право да откаже плащане по т.4, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.
8. Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя.
9. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на Изпълнителя.
10. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска при необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:
  - за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване от процедурата;
  - новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява;

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

12. При обществени поръчки за услуги, чието изпълнение се предоставя в обект на възложителя, след сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

## **Чл.29. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

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

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

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

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

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

## **VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**Чл. 30.** Предаването на изпълнението на Услугите за всяка дейност се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на Възложителя и Изпълнителя в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Присъемо-предавателен протокол“) и придружен с документите съпровождащи изпълнението на поръчката съгласно Техническата спецификация и Техническото предложение на Изпълнителя.

**Чл. 31. (1)** Възложителят има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;

2. когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, Възложителят може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на Изпълнителя;

3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора, или резултатът от изпълнението става безполезен за Възложителя.

## **VII. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 32.** При просрочване изпълнението на задълженията по този договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на законната лихва върху цената на съответната забавена дейност за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет на сто) от стойността на Договора.

**Чл. 33.** При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност, или при отклонение от изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация,



Възложителят има право да поиска от Изпълнителя да изпълни изцяло и качествено съответната дейност/задача, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, Възложителят има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

**Чл. 34.** При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% (десет на сто) от Стойността на Договора.

**Чл. 35. (1)** Възложителят има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено Изпълнителя за това.

**(2)** 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 на други съдебни претенции по договора, удържа изчислената сума на неустойката от последващо дължимо плащане по договора и/или от гаранцията за изпълнение на договора. Възложителят извършва прихващане между двете насрещни вземания, които се погасяват до размера на по-малкото.

**Чл. 36.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

### **VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 37. (1)** Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на срока по чл.6 от Договора или с достигане на максимално допустимата стойност на Договора, в зависимост от това кое от двете събития настъпи по – рано.
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 7 (седем) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.
6. При виновно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя по договора - с 10-десет дневно писмено предизвестие, отправено от страна на Възложителя;
7. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено уведомление от Възложителя до Изпълнителя;
8. Едностранно и без предизвестие от страна на Възложителя при условията и по реда на чл. 118 от Закона за обществените поръчки;

**(2)** Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за Изпълнителя бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.
3. когато Изпълнителят:
  - 3.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 15 календарни дни;
  - 3.2. не отстрани в разумен срок, определен от Възложителя, констатирани недостатъци;
  - 3.3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;
  - 3.4. използва подизпълнител, без да е декларираше това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му. Прекратяването е последица само при условие, че не са спазени изискванията за замяна или включване на подизпълнител по чл.66, ал.14 и ал. 15 от ЗОП.
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.

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.

**Чл. 38. (1)** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

**(2)** За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на Изпълнителя всеки от следните случаи:

1. когато Изпълнителят не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 10 (десет) дни, считано от Датата на заявяването им;

2. Изпълнителят е прекратил изпълнението на услугите за повече от 5 (пет) дни;

3. Изпълнителят е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката съгласно Техническата спецификация и Техническото предложение.

**(3)** Възложителят може да развали Договора само с писмено уведомление до Изпълнителя и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на Изпълнителя то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

**Чл. 39.** Възложителят прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на Изпълнителя за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

**Чл. 40.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

1. Възложителят и Изпълнителят съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. Изпълнителят се задължава:

а) да преустанови предоставянето на услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от Възложителя;

б) да предаде на Възложителя всички отчети, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на Възложителя всички документи и материали, които са собственост на Възложителя и са били предоставени на Изпълнителя във връзка с предмета на Договора.

**Чл. 41.** При предсрочно прекратяване на Договора, Възложителят е длъжен да заплати на Изпълнителя реално изпълнените и приети по установения ред услуги.

## **IX. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ**

**Чл.42.1.** „Мини Марица-изток“ ЕАД, град Раднево е администратор на лични данни по смисъла на Общия регламент за защита на личните данни и Закона за защита на личните данни. Личните данни, обработвани във връзка с участието в обществени поръчки и изпълнение на договори, се събират на законово основание съгласно Закона за обществените поръчки, Правилника по прилагането му, Закона за ДАНС, Правилника по прилагането му, Закона за счетоводството и др. Обработването на лични данни се извършва в съответствие със законовите изисквания.

**Чл.42.2.** Възложителят обработва лични данни за целите на сключване на настоящия договор от лицата, представляващи Изпълнителя съгласно чл. 40 от ППЗОП. Данните се обработват на законово основание съгласно чл.112 във връзка с чл. 58 от ЗОП, както и на основание чл.53 и чл.54 от ЗМПП.

**Чл.42.3.** Възложителят обработва лични данни за целите на изпълнение на настоящия договор за физическите лица, изпълняващи предмета на договора на територията на „Мини Марица-изток“ ЕАД. Данните се обработват на законово основание съгласно ЗДАНС и ППЗДАНС и при спазване реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „Мини Марица-Изток“ ЕАД.

**Чл.42.4.** Възложителят по всяко време обработва личните данни по професионален начин, в съответствие с приложимото право и настоящия Договор, като прилага необходимите умения, грижа, старание и подходящо ниво на техническите и организационните стандарти за сигурност на данните.

**Чл.42.5.** Всяко разкриване или предаване на лични данни от някоя от страните по договора на трета страна е допустимо единствено, ако е необходимо за целите на сключване и изпълнение на настоящия договор, като трябва да е в съответствие с приложимото законодателство, по-специално член 25 и 28 на ОРЗД.

**Чл.42.6.** Когато това се изисква съгласно приложимото законодателство, всяка от страните информира засегнатите субекти на данните относно споделянето на лични данни съгласно настоящия договор.

**Чл.42.7.** Страните своевременно се уведомят и информират взаимно в случай на нарушаване на сигурността на лични данни или при искания на субекти на данни, надзорни органи или други трети страни, при условие, че събитието се отнася до обработването на лични данни и може да породи правно задължение или отговорност или да засегне по друг начин законните интереси на другата страна.

## **Х. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ**

### **Дефинирани понятия и тълкуване**

**Чл. 43. (1)** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

**(2)** При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора.

### **Спазване на приложими норми**

**Чл. 44.** При изпълнението на Договора, Изпълнителят и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

### **Конфиденциалност**

**Чл. 45. (1)** Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора (конфиденциална информация). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и





предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от Изпълнителя.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до съответната Страна, всички нейни поделения, контролирани от нея фирми и организации, всички нейни служители и наети от нея физически или юридически лица, като съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

### **Публични изявления**

**Чл. 46.** Изпълнителят няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на Възложителя или на резултати от работата на Изпълнителя, без предварителното писмено съгласие на Възложителя, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

### **Авторски права**

**Чл. 47. (1)** Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на Възложителя в същия обем, в който биха принадлежали на автора. Изпълнителят декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че Възложителят и/или Изпълнителят установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, Изпълнителят се задължава да направи възможно за Възложителя използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или

2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или

3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) Възложителят уведомява Изпълнителя за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 7 (седем) дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, Изпълнителят носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. Възложителят привлича Изпълнителя в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.



(4) Изпълнителят заплаща на Възложителя обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

#### **Прехвърляне на права и задължения**

**Чл. 48.** Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

#### **Изменения**

**Чл. 49.** Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП и уговореното в договора.

#### **Непреодолима сила**

**Чл. 50. (1)** Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна в срок до 7 (седем) дни от настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

#### **Нищожност на отделни клаузи**

**Чл. 51.** В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

#### **Уведомления**

**Чл. 52. (1)** Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.



(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За Възложителя:

Адрес за кореспонденция: гр. Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13.

Тел.: 0417/ 83305 – центр., втр. 4158 Факс: 0417/82605.

e-mail: [asgen@marica-iztok.com](mailto:asgen@marica-iztok.com)

Лице за контакт: Атанас Генчев - ръководител звено АСДУ към ЕСР М.Изток

2. За Изпълнителя:

Адрес за кореспонденция: град София, п.к. 1619, ул. „полк. Стойно Бачийски“ №34

Тел.: +359888233654

Факс: не

e-mail: [office@telecont.net](mailto:office@telecont.net)

Лице за контакт: Тодор Коларов - Управител

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

3. датата на приемането – при изпращане по факс;

4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

#### **Приложимо право**

**Чл. 54.** Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

#### **Разрешаване на спорове**

**Чл. 55.** Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд. 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.

#### **Екземпляри**

**Чл. 56.** Този Договор е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

**Приложения:**

Чл. 57. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя – *копие от офертата*;

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя – *копие от офертата*;

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**АНДОН АНДОНОВ**

Изпълнител

Гергана Стоянова  
Главен счетоводител

Емил Колев  
Ръководител отдел „Търговия“

Борислав Димитров  
Ръководител отдел ЕСР „Изма и Изток“

Атанас Генчев  
Ръководител звено АСД

Иван Николаев  
Старши юрисконсулт „Служба“

*Джана Касиова*  
*гл. експерт „МНП“*

Изготвил:

Виолета Тотева

Експерт търговия отдел „Търговски“

*Леонид Ганов*

Ръководител

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

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**ТОДОР КОЛАРОВ**

Управител

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

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



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ “Разширение и актуализация на телемеханичната система на „Мини Марица Изток” ЕАД с въвеждане на 5 нови и разширение на 5 съществуващи подстанции” – РЕФ.№ 104/2019г - ПС**  
(извършване на услуги)

**I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА**

**“Разширение и актуализация на телемеханичната система на „Мини Марица-изток” ЕАД с въвеждане на 5 бр. нови и разширение на 5 съществуващи подстанции”:**

1. Разширение на съществуващата система за телемеханика към “Мини Марица Изток” ЕАД, както следва:

1.1. Подстанции „Подвижна 14”, „Подвижна 26” - програмно разширение на АСДУ на „Мини Марица Изток” ЕАД с информация от SCADA системата на тези подстанции по протокол IEC 60870-5-104 и адреси:

1.1.1. Производство на приложен софтуер, в т.ч.;

- 1.1.1.1. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
- 1.1.1.2. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
- 1.1.1.3. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ
- 1.1.1.4. Изготвяне на изображения за КС на СДЗ
- 1.1.1.5. Изготвяне на архиви и протоколи за КС на СДЗ
- 1.1.1.6. Функционални тестове на ниво „система“

1.2. Подстанции „Ковачево”, „Брикетна”, „Дряново” – изграждане на нова SCADA система:

1.2.1. Производство на хардуер;

1.2.2. Производство на приложен софтуер:

- 1.2.2.1. Информационен модел за обекта;
- 1.2.2.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;
- 1.2.2.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
- 1.2.2.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
- 1.2.2.5. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ
- 1.2.2.6. Изготвяне на изображения в КС на СДЗ
- 1.2.2.7. Изготвяне на архиви и протоколи КС на СДЗ

1.2.3. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;

1.2.4. Тест в производствени условия;

1.2.5. Доставка и монтаж;

1.2.6. Тестове на ниво „обект“;

1.2.7. Функционални тестове на ниво „система“

1.3. Подстанции „Източна тягова част”, „Западна тягова част” - уредби 1,65 kV – апаратно и програмно разширение на съществуващата АСДУ с информация от други уредби:

1.3.1. Производство на хардуер;



- 1.3.2. Производство на приложен софтуер:
    - 1.3.2.1. Информационен модел за обекта;
    - 1.3.2.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;
    - 1.3.2.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
    - 1.3.2.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
    - 1.3.2.5. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ
    - 1.3.2.6. Изготвяне на изображения в КС на СДЗ
    - 1.3.2.7. Изготвяне на архиви и протоколи КС на СДЗ
  - 1.3.3. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;
  - 1.3.4. Тест в производствени условия;
  - 1.3.5. Доставка и монтаж;
  - 1.3.6. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.3.7. Функционални тестове на ниво „система“
- 1.4. Подстанция „Гълъбово“ - разширение на съществуващата АСДУ с допълнителна информация:
- 1.4.1. Производство на хардуер;
  - 1.4.2. Производство на приложен софтуер:
    - 1.4.2.1. Информационен модел за обекта;
    - 1.4.2.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;
    - 1.4.2.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
    - 1.4.2.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
    - 1.4.2.5. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ
    - 1.4.2.6. Изготвяне на изображения за КС на СДЗ
    - 1.4.2.7. Изготвяне на архиви и протоколи за КС на СДЗ
    - 1.4.2.8. Конфигуриране адаптиране на комуникационния SW обмен на данни с ТДУ
  - 1.4.3. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;
  - 1.4.4. Тест в производствени условия;
  - 1.4.5. Доставка и монтаж;
  - 1.4.6. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.4.7. Функционални тестове на ниво „система“
- 1.5. Подмяна и актуализация на софтуера на Концентратора на Данни – КД в КС на АСДУ на „Мини Марица Изток“ ЕАД с цел осъществяване на двустранен обмен на информация между АСДУ на „Мини Марица Изток“ ЕАД и новата SCADA система на ТДУ „Юг“:
- 1.5.1. Производство на приложен софтуер:
    - 1.5.1.1. Адаптиране на комуникационния софтуер към новата система на ТДУ „Юг“
    - 1.5.1.2. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
    - 1.5.1.3. Въвеждане на обекта в off-line БД на КС на СДЗ
    - 1.5.1.4. Въвеждане на обекта в БДРВ на КС на СДЗ
    - 1.5.1.5. Изготвяне на изображения за КС на СДЗ
    - 1.5.1.6. Изготвяне на архиви и протоколи за КС на СДЗ
  - 1.5.2. Интегриране в системата на АСДУ на СДЗ
  - 1.5.3. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.5.4. Функционални тестове на ниво „система“
- 1.6. Подстанция „2Б“ - подмяна на софтуера на RTU на подстанция „2Б“.
- 1.6.1. Производство на приложен софтуер:
    - 1.6.1.1. Информационен модел за обекта;

- 1.6.1.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;
  - 1.6.1.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
  - 1.6.1.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
  - 1.6.1.5. Въвеждане на обектите в БДРВ КС на СДЗ
  - 1.6.1.6. Изготвяне на изображения в КС на СДЗ
  - 1.6.1.7. Изготвяне на архиви и протоколи в КС на СДЗ
  - 1.6.2. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;
  - 1.6.3. Тест в производствени условия;
  - 1.6.4. Доставка и монтаж;
  - 1.6.5. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.6.6. Тестове съвместно с ЛКС;
  - 1.6.7. Функционални тестове на ниво „система“
- 1.7. Подстанция „2Б“ - подмяна на софтуера на Локалната Командна Станция – ЛКС:
- 1.7.1. Доставка, тест и инсталиране на хардуер за ЛКС
  - 1.7.2. Производство на приложен софтуер:
    - 1.7.2.1. Въвеждане на обекта в off-line БД на ЛКС
    - 1.7.2.2. Въвеждане на обекта в БДРВ на ЛКС
    - 1.7.2.3. Изготвяне на изображения за ЛКС
    - 1.7.2.4. Изготвяне на архиви и протоколи за ЛКС
  - 1.7.3. Инсталиране на базов и приложен SW в ЛКС
  - 1.7.4. Тест в производствени условия;
  - 1.7.5. Доставка и монтаж;
  - 1.7.6. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.7.7. Тестове съвместно с RTU;
  - 1.7.8. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
  - 1.7.9. Въвеждане на обекта в off-line БД на КС на СДЗ
  - 1.7.10. Въвеждане на обекта в БДРВ на КС на СДЗ
  - 1.7.11. Функционални тестове на ниво „система“

обект	Производство на			Интеграция в		тест на ниво		
	хардуер	Базов софтуер	приложен софтуер	ЛКС	КС на СДЗ	обект	ЛКС	КС на СДЗ
Подвижна 14					да			да
Подвижна 26					да			да
Брикетна	да	RTU	да		да	да		да
Ковачево	да	RTU	да		да	да		да
Дряново	да	RTU	да		да	да		да
Източна тягова	да	RTU	да		да	да		да
Западна тягова	да	RTU	да		да	да		да
2Б - ЛКС	да	ЛКС	да		да	да	да	да
2Б		RTU	да	да	да	да		да
ТДУ "Юг"			да		да	да		да
Гълъбово	да	RTU	да		да	да		да

2. Изготвяне и съгласуване на техническо решение за изпълнение на предмета на поръчката – на етап подаване на документи. Съгласуването се извършва от комисия на Възложителя.

3. Доставка и инсталиране на апаратно и програмно разширение на АСДУ на „Мини Марица Изток“.
4. Провеждане на тестове и функционални изпитания на новоизграденото разширение на АСДУ на „Мини Марица-изток“ ЕАД на ниво командна станция (КС) на АСДУ на СДЗ, ЛКС на п/ст „2Б“.
5. В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл. 48, ал. 1, т. 2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, конкретен произход или производство.
6. При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.
7. Срок за изпълнение на поръчката - 12 месеца.
8. Гаранционен срок – 24 месеца.

## II. ИНФОРМАЦИОНЕН ОБЕМ:

1. От всяка подстанция да се въведе цялата информация за:
  - 1.1. Положение (състояние) на:
    - 1.1.1. прекъсвач, количка, земен нож (двубитова сигнализация),
    - 1.1.2. превключвателя „дистанционно“ и „местно управление“
  - 1.2. Изключване от релейна защита, готовност.
  - 1.3. Вид на аварийното събитие отчетено от релейната защита (еднобитова сигнализация);
  - 1.4. Изпълнение на команди на съоръженията, които подлежат на телеуправление;
  - 1.5. Статус на комуникацията на RTU с всички релейни защиты;
  - 1.6. Телеизмерване на активна, реактивна мощност, напрежение, ток и др. от релейни защиты или датчици на мощност. Ако няма такива в обекта, задължение на Изпълнителя на поръчката е да ги достави и монтира.
  - 1.7. Телеизмерване на активна и реактивна енергия от електромерите в четирите квадранта по протокол IEC 1107. Регистри Ro да се четат с интервал 5 мин, а регистри Lp на един час. Доставката на електромери не е предмет на тази процедура.
  - 1.8. Други сигнали, необхванати от релейните защиты (пожароизвестяване, разряд на акумулаторна батерия, изключил АП ....). Ако няма монтирани такива в обекта, задължение на Изпълнителя на поръчката е да ги достави.
  - 1.9. Сигнализацията на положението на електросъоръженията да се извърши чрез свободни безпотенциални контакти, при липса на такива да се ползват релета повторители.

Ориентировъчен обем телеинформация:

№	Подстанция	сигнали	мерене Р, Q, бр.	мерене от ЕЛМ, бр.	телеуправление
1	Подвижна 14	199	12	24	25
2	Подвижна 26	156	12	24	25
3	Брикетна	107	10	40	0
4	Ковачево	121	10	40	0
5	Дряново	79	6	24	0
6	Източна тягова	124	0	0	0
7	Западна тягова	76	0	0	0
8	2Б	790	154	224	158
9	2Б - ЛКС				
10	ТДУ „Юг“	229	59	0	0

11	Гълъбово	12	0	16	0
----	----------	----	---	----	---

### III. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

#### ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ:

1. Предлагащите програмни продукти трябва да се интегрират в структурата на съществуващата система;
2. Програмните продукти за разширение на Приложно програмно осигуряване (ППО) на КС на АСДУ на СДЗ да са под управлението на UNIX базирана операционна система, за работа в реално време;
3. Информационното осигуряване да е изградено върху база данни за реално време.
4. Приложният софтуер да обезпечава информационен интерфейс Windows - приложения в среда като SQL, MS Access и пр.
5. Обмена на информация между RTU в подстанциите и КС на АСДУ на СДЗ гр. Раднево да се изпълни по комуникационен протокол тип IEC 60870-5-104, с възможност за филтриране на предаваната информация.
6. Да се обезпечи двустранния обмен на данни по стандартизирани протоколи със съществуващи и бъдещи системи, RTU, IED и пр. изделия на други производители.
7. Всяко RTU да можа да работи като Server/Slave на различен брой абонати - Client/Master-и, като обмена на данни със всеки от тях да се осъществява независимо и паралелно.
8. Изпълнителят трябва да достави софтуер, който да интегрира телеинформацията от SCADA системата на обектите в АСДУ на „Мини Марица Изток“ ЕАД, запазвайки пълната й функционалност.
9. Комуникационния софтуер на Изпълнителя трябва да може да се адаптира към спецификата на реализирането на IEC 60870-5-101/104 протокола на съществуващите обекти и в случаите, когато за това е необходимо, да може да извърши промяна на програмния код на предлаганите от него продукти.
10. Изпълнителят трябва да предостави комуникационния си софтуер в съответствие с предоставените му от Възложителя Interoperability List на IEC 60870-5-104, IP адресите и настройките за комуникация за изходящата телеинформация на етап „тестове и функционални изпитания“.

#### СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ:

1. Системата трябва да е конципирана за работа в промишлени условия и в режим на реално време.
2. Структурата на системата, тази на програмното осигуряване, всички, апаратни и програмни модули трябва да отговарят на това изискване.
3. Всяко RTU да можа да предоставя на всеки един от абонатите си специфична по обем и състав технологична информация, в зависимост от потребностите му.
4. Информационният обмен да може се извършва по различни преносни среди (оптика, радиомодеми, GPRS). Евентуалното отпадане на едната преносна среда да не води до прекъсване и загуба на телеинформация.
5. Системата да следи и контролира обмена на данните в мрежата. При възникване на неизправност в комуникацията да архивира информацията и при възстановяване на връзката да я предава в съответния Централен Пост - ЦП.
6. Системата да обезпечава разрешителна способност от 1 ms за промените в обекта, независимо от техния брой и интензивност.
7. Времето за актуализация на данните, т.е. времето от възникването на събитието до извеждането на резултатите в ЦП (динамиката на системата), не трябва да е повече от 5 сек. независимо от:

- Броя на обектите;



- Техния информационен обем;
  - Интензивността на промените;
  - Вида и скоростта на обмен на данни по мрежата и пр.
8. Синхронизацията на времето на RTU и релейните защиты в подстанциите да се извършва от КС на АСДУ на СДЗ гр. Раднево.
  9. Системите за АСДУ в КС на Рудниците и СДЗ на „Мини Марица-изток“ ЕАД да са автономни, тоест функционално завършени, независими и да могат да се резервират взаимно.
  10. Изпълнителят трябва да достави софтуер, който да интегрира телеинформацията от SCADA системата на обектите в АСДУ на „Мини Марица-изток“ ЕАД, запазвайки пълната ѝ функционалност.
  11. Софтуерът на Изпълнителя трябва да може да се адаптира към спецификата и начина на реализирането на комуникационните протоколи на RTU, IED и пр. изделия на различни производители. В случаите, когато това налага промяна на програмния код на системата, същата трябва да се извърши от Изпълнителя.
  12. Изпълнителят трябва да предостави комуникационния си софтуер в съответствие с предоставените му от Възложителя Interoperability List на IEC 60870-5-104, IP адресите и настройките за комуникация за изходящата телеинформация на етап „тестове и функционални изпитания“.

## **ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ:**

### **Към RTU:**

1. Структурата на RTU да може да е централизирана, децентрализирана или комбинация от двете. При централизираната структура технологичната информация да постъпва в RTU директно от първичните съоръжения. При децентрализираната структура тя да постъпва от Вау контролери и/или от Цифрови Релейни Защити – ЦРЗ.
2. Към RTU - да могат да се свързват всякакъв вид Intelligent Electronic Devices – IED, включващи измервателни уреди, ЦРЗ, Електромери – ЕМ и пр., които работят по стандартизирани комуникационни протоколи.
3. Софтуерът на RTU да може да се адаптира към изделията на различни производители и в случаите когато това налага промяна на програмния код от страна на RTU.
4. На базата на физическата технологична информация, RTU да може да изработва произволни логически телесигнализации и телеизмервания, на базата на произволни логически и математически зависимости, зададени от потребителя. Като аргументи в тези зависимости да могат да участват производни физически и/или логически сигнали, мерения, команди и времезакъснения.
5. RTU, като Server/Slave да поддържа паралелна и независима комуникация с неограничен брой абонати – Client/Master, като всеки от тях да може да създава произволен брой „връзки“ (connections).
6. RTU да може да функционира и като абонат - Client за прилежащи към него обекти, чиято информация трябва да се предава в ЦП на съответното ниво, но нямат пряка връзка с него. В тези случаи RTU да изпълнява и ролята на Концентратор на Данни - КД.
7. За всеки абонат, респ. връзка, RTU да създава отделен стек, съдържащ описанията на комуникационните протоколи, и параметри за обмен на данни по съответния канал/връзка, както и информационен модел – Image, съдържащ подмножество от информационния модел на обекта, дефинирано от потребностите на потребителя.
8. RTU да поддържа всички стандартизирани телемеханични протоколи, както и протоколите за обмен на данни с IED на процесно ниво.
9. За тест на RTU да се разработят различни off-line средства, като симулатори, анализатори на протоколи и др.

### **Към FRONT\_END SERVER:**

Front\_End Server-ът да е предназначен да поддържа обмяна на данни с прилежащите му обекти – RTU, както и да „захранва“ с информация съответния му SCADA Server.

По отношение на RTU той да изпълнява ролята на Client/Master, а спрямо SCADA Server-a да функционира като Server/Slave.

От своя страна всеки програмен процес на Front\_End Server-a да може да създава собствена връзка, към кое да е от прилежащите му RTU и по нея да заявява и получава необходимата му информация.

Front\_End Server-ът да поддържа База Данни за Реално Време – БДРВ, съдържаща технологическата информация (физическа и логическа) от всички прилежащи към него обекти.

С изключение на процесните функции, представляващи извличането на информация от първичните съоръжения и IED, на своето ниво Front\_End Server-ът да изпълнява същите функции като тези на RTU, но простиращи се върху информацията от всички прилежащи му обекти.

Да могат да се реализират логически и математически зависимости, базирани на цялостната информация от системата и реализиращи обработки, специфични за това системно ниво.

**Към SCADA, Визуализация, Диалог Архив и Протоколи – да поддържат следните потребителски възможности:**

1. Обвързка на всички възли на системата в единна комуникационна схема.
2. Централизирано администриране на конфигурационни параметри, изображения и др.
3. Централизирано актуализиране на конфигурационни параметри, изображения и др.
4. Поддържане на два и повече монитора.
5. Създаване на произволен брой екрани, прозорци и др. на един и повече монитори.
6. Произволно разпределение на изображенията по отворените екрани.
7. Система за достъп, права и привилегии на отделните потребители.
8. Диалог с контекстно ориентирани менюта и полета.
9. Трасеология (динамично изчисляване на топологията) на ниво:
  - Мрежи високо и средно напрежение;
  - Обекти;
  - Напрежителни нива;
  - Уредби;
  - Въводи/изводи
10. Създаване от операторите в on-line режим на собствени виртуални Телеизмервания съставени по определени зависимости от наличните физически и логически (изчислени) такива.
11. Възможност за създаване на собствени картини на телеизмервания и тяхното графично изображение.
12. Съпоставяне на криви на различни ТИ върху обща координатна система с мащабиране по координатните оси.
13. Верификация на телеизмерванията по зададени критерии.
14. Контрол за въвеждане и изпълнение на команди по различни критерии.
15. Извеждане на възможните действия, които могат да се приложат на избран елемент,
16. Обвързка с „външни“ системи и въвеждане и обработка на информацията от тях в базата данни на системата.
17. Съставяне и изпълнение на командни последователности за оперативни превключвания по обектите.
18. Извеждане на информация от системата към други системи във стандартизирани формати и протоколи.
19. On line и off line средства за конфигуриране и тест на всички системни нива.

#### IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

1. Подстанции „Подвижна 14“, „Брикетна“, „Западна“ и „2Б“ са собственост и се намират на територията на рудник „Трояново 1“.
2. Подстанции „Подвижна „26“, „Ковачево“, „Дряново“, „Източна“, са собственост и се намират на територията на рудник „Трояново Север“.
3. Подстанция „Гълъбово“ е собственост на „ЕСО“ ЕАД и се намира в гр. Гълъбово.
4. „ЕСО“ ЕАД - ТДУ „Юг“ се намира в гр. Пловдив.

Инж. хардуер „АСДУ“

/инж. Ленко Добрев/

Адм. инф. системи - АСДУ

/инж. Ради Неделчев/

Р-л звено „АСДУ“

/инж. Атанас Генчев/

Р-л ЕСР "М Изток":

/инж. Борислав Димитров/

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

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За участие в обществена поръчка с предмет: „Разширение и актуализация на телемеханична система на „Мини Марица – изток“ ЕАД“ – реф. № 107/2019 г. – ПС

ДО:

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

ОТ:

“ТЕЛЕКОНТ” ЕООД – ГР. СОФИЯ  
ул. “полк. Стойно Бачийски” 34

### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение предмета на поръчка: „Разширение и актуализация на телемеханична система на „Мини Марица – изток“ ЕАД“ – реф. № 107/2019 г. – ПС

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

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

### Предложените от нас условия са както следва:

1. Пълно описание на предмета на поръчката: „Разширение и актуализация на телемеханична система на „Мини Марица – изток“ ЕАД”

Разширение на съществуващата система за телемеханика към “Мини Марица Изток” ЕАД, както следва:

- 1.1. Подстанции „Подвижна 14”, „Подвижна 26“ - програмно разширение на АСДУ на „Мини Марица Изток” ЕАД с информация от SCADA системата на тези подстанции по протокол IEC 60870-5-104 и адреси:

- 1.1.1. Производство на приложен софтуер, в т.ч.;

- 1.1.1.1. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
- 1.1.1.2. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
- 1.1.1.3. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ
- 1.1.1.4. Изготвяне на изображения за КС на СДЗ
- 1.1.1.5. Изготвяне на архиви и протоколи за КС на СДЗ
- 1.1.1.6. Функционални тестове на ниво „система“

- 1.2. Подстанции „Ковачево”, „Брикетна”, „Дряново” – изграждане на нова SCADA система:





1.2. Подстанции „Ковачево“, „Брикетна“, „Дряново“ – изграждане на нова SCADA система:

1.2.1. Производство на хардуер;

1.2.2. Производство на приложен софтуер:

1.2.2.1. Информационен модел за обекта;

1.2.2.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;

1.2.2.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ

1.2.2.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ

1.2.2.5. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ

1.2.2.6. Изготвяне на изображения в КС на СДЗ

1.2.2.7. Изготвяне на архиви и протоколи КС на СДЗ

1.2.3. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;

1.2.4. Тест в производствени условия;

1.2.5. Доставка и монтаж;

1.2.6. Тестове на ниво „обект“;

1.2.7. Функционални тестове на ниво „система“

1.3. Подстанции „Източна тягова част“, „Западна тягова част“ - уредби 1,65 kV – апаратно и програмно разширение на съществуващата АСДУ с информация от други уредби:

1.3.1. Производство на хардуер;

1.3.2. Производство на приложен софтуер:

1.3.2.1. Информационен модел за обекта;

1.3.2.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;

1.3.2.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ

1.3.2.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ

1.3.2.5. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ

1.3.2.6. Изготвяне на изображения в КС на СДЗ

1.3.2.7. Изготвяне на архиви и протоколи КС на СДЗ

1.3.3. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;

1.3.4. Тест в производствени условия;

1.3.5. Доставка и монтаж;

1.3.6. Тестове на ниво „обект“;

1.3.7. Функционални тестове на ниво „система“

1.4. Подстанция „Гълъбово“ - разширение на съществуващата АСДУ с допълнителна информация:

1.4.1. Производство на хардуер;

1.4.2. Производство на приложен софтуер:

1.4.2.1. Информационен модел за обекта;

1.4.2.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;

1.4.2.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на

### СДЗ

- 1.4.2.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
  - 1.4.2.5. Въвеждане на обектите в БДРВ на КС на СДЗ
  - 1.4.2.6. Изготвяне на изображения за КС на СДЗ
  - 1.4.2.7. Изготвяне на архиви и протоколи за КС на СДЗ
  - 1.4.2.8. Конфигуриране адаптиране на комуникационния SW обмен на данни с ТДУ
  - 1.4.3. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;
  - 1.4.4. Тест в производствени условия;
  - 1.4.5. Доставка и монтаж;
  - 1.4.6. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.4.7. Функционални тестове на ниво „система“
- 1.5. Подмяна и актуализация на софтуера на Концентратора на Данни – КД в КС на АСДУ на „Мини Марица Изток“ ЕАД с цел осъществяване на двустранен обмен на информация между АСДУ на „Мини Марица Изток“ ЕАД и новата SCADA система на ТДУ „Юг“:
- 1.5.1. Производство на приложен софтуер:
    - 1.5.1.1. Адаптиране на комуникационния софтуер към новата система на ТДУ „Юг“
    - 1.5.1.2. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
    - 1.5.1.3. Въвеждане на обекта в off-line БД на КС на СДЗ
    - 1.5.1.4. Въвеждане на обекта в БДРВ на КС на СДЗ
    - 1.5.1.5. Изготвяне на изображения за КС на СДЗ
    - 1.5.1.6. Изготвяне на архиви и протоколи за КС на СДЗ
  - 1.5.2. Интегриране в системата на АСДУ на СДЗ
  - 1.5.3. Тестове на ниво „обект“;
  - 1.5.4. Функционални тестове на ниво „система“
- 1.6. Подстанция „2Б“ - подмяна на софтуера на RTU на подстанция „2Б“.
- 1.6.1. Производство на приложен софтуер:
    - 1.6.1.1. Информационен модел за обекта;
    - 1.6.1.2. Конфигуриране на комутационните и технологични модули;
    - 1.6.1.3. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
    - 1.6.1.4. Въвеждане на обектите в off-line БД на КС на СДЗ
    - 1.6.1.5. Въвеждане на обектите в БДРВ КС на СДЗ
    - 1.6.1.6. Изготвяне на изображения в КС на СДЗ
    - 1.6.1.7. Изготвяне на архиви и протоколи в КС на СДЗ
  - 1.6.2. Инсталиране на базов и приложен SW в RTU;
  - 1.6.3. Тест в производствени условия;
  - 1.6.4. Доставка и монтаж;
  - 1.6.5. Тестове на ниво „обект“;

- 1.6.6. Тестове съвместно с ЛКС;
- 1.6.7. Функционални тестове на ниво „система“

1.7. Подстанция „2Б“ - подмяна на софтуера на Локалната Командна Станция – ЛКС:

- 1.7.1. Доставка, тест и инсталиране на хардуер за ЛКС
- 1.7.2. Производство на приложен софтуер:
  - 1.7.2.1. Въвеждане на обекта в off-line БД на ЛКС
  - 1.7.2.2. Въвеждане на обекта в БДРВ на ЛКС
  - 1.7.2.3. Изготвяне на изображения за ЛКС
  - 1.7.2.4. Изготвяне на архиви и протоколи за ЛКС
- 1.7.3. Инсталиране на базов и приложен SW в ЛКС
- 1.7.4. Тест в производствени условия;
- 1.7.5. Доставка и монтаж;
- 1.7.6. Тестове на ниво „обект“;
- 1.7.7. Тестове съвместно с RTU;
- 1.7.8. Въвеждане на обектите в комуникационната подсистема на АСДУ на СДЗ
- 1.7.9. Въвеждане на обекта в off-line БД на КС на СДЗ
- 1.7.10. Въвеждане на обекта в БДРВ на КС на СДЗ
- 1.7.11. Функционални тестове на ниво „система“

обект	Производство на			Интеграция в		тест на ниво		
	хардуер	Базов софтуер	приложен софтуер	ЛКС	КС на СДЗ	обект	ЛКС	КС на СДЗ
Подвижна 14					да			да
Подвижна 26					да			да
Брикетна	да	RTU	да		да	да		да
Ковачево	да	RTU	да		да	да		да
Дряново	да	RTU	да		да	да		да
Източна тягова	да	RTU	да		да	да		да
Западна тягова	да	RTU	да		да	да		да
2Б - ЛКС	да	ЛКС	да		да	да	да	да
2Б		RTU	да	да	да	да		да
ТДУ "Юг"			да		да	да		да
Гълъбово	да	RTU	да		да	да		да

Изготвяне и съгласуване на техническо решение за изпълнение на предмета на поръчката. Представяме двустранно подписан протокол от техническите лица на възложителя и наши представители за извършен двустранен обмен на информация между КС на СДЗ и обектите по протокол IEC 60870-5-104, реализиран от комуникационен софтуер на участника и възможност за адаптирането му. Визуализация на информацията на работно място на КС на СДЗ.

Доставка и инсталиране на апаратно и програмно разширение на АСДУ на „Мини Марица Изток“.

Провеждане на тестове и функционални изпитания на новоизграденото разширение на АСДУ на "Мини Марица-изток" ЕАД на ниво командна станция (КС) на АСДУ на СДЗ, ЛКС на п/ст „2Б“.

2. Срок на изпълнение на договора: 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на договора.

3. Място на изпълнение:

Подстанции „Подвижна 14“, „Брикетна“, „Западна“ и „2Б“ са собственост и се намират на територията на рудник „Трояново -1“, с. Трояново.

Подстанции „Подвижна „26“, „Ковачево“, „Дряново“, „Източна“, са собственост и се намират на територията на рудник „Трояново-север“, с. Ковачево.

Подстанция „Гълъбово“ е собственост на „ЕСО“ ЕАД и се намира в гр. Гълъбово.

„ЕСО“ ЕАД - ТДУ „Юг“ се намира в гр. Пловдив.

4. Технология на изпълнение: Приемаме всички поставени от Възложителя условия в Техническата спецификация от документацията за участие.

Предлагаме:

Гаранционен срок, срок за явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатирани недостатъци:

Гаранционен срок – 24 /двадесет и четири/ месеца считано от датата на въвеждане в експлоатация.

При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок ще се отзоваваме в срок от 24 (двадесет и четири) часа, считано от датата на получаване на писменото уведомяване за подписване на протокол за рекламация. Подписва се двустранен констативен протокол (протокол за рекламация), между упълномощени представители на Възложителя и Изпълнителя, в който се посочва: начало на рекламацията, причини за рекламацията, начин и необходимо време за отстраняването ѝ.

Срок за отстраняване на рекламацията – договаря се за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но не по-късно от 15 (петнадесет) календарни дни от датата на протокола за рекламация.

Гаранционният срок се удължава с времето за престой, свързано с отстраняване на рекламацията.

Документация съпровождаща изпълнението на поръчката:

Декларираме, че ще представим на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ следните документи, съпровождащи изпълнението на поръчката:

- Приемо-предавателен протокол за доставени хардуер и софтуер.
- Протокол за успешно извършени функционални изпитания за обекта.
- Фактура - оригинал.

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

**Приложения към предложението за изпълнение на поръчката:**

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

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

2. Двустранно подписана декларация за задължителен оглед - по образец на възложителя.

3. Двустранно подписан протокол, между технически лица на възложителя и представител на участника, за успешно извършена демонстрация за извършен двустранен обмен на информация между КС на СДЗ и обектите по протокол IEC 60870-5-104, реализиран от комуникационен софтуер на участника и възможност за адаптирането му. Визуализация на информацията на работно място на КС на СДЗ.

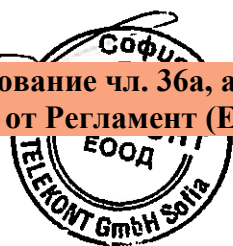
4. Други документи и доказателства по преценка на участника- декларация по чл. 39 ал. 3. т.1 от правилника за прилагане на ЗОП.

Дата: 25.10.2019 г.

Подпис: \_\_\_\_\_

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

инж. Тодор Коларов



A handwritten signature in the bottom left corner.

A handwritten signature in the bottom center.

A handwritten signature in the bottom right corner.



**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за участие в обществена поръчка с предмет: „Разширение и актуализация на телемеханична система на „Мини Марица – изток“ ЕАД“ – реф. № 107/2019 г. – ПС

ДО:

“МИНИ МАРИЦА ИЗТОК” ЕАД – ГР. РАДНЕВО

ул. “Георги Димитров” - №13

ОТ:

“ТЕЛЕКОНТ” ЕООД – ГР. СОФИЯ

ул. “полк. Стойно Бачийски” 34

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Изпълнението на предмета на поръчката ще извършим при следните цени:

№	Подстанции (обекти)	Стойност, в лв. без ДДС
1	Подвижна 14	22 354
2	Подвижна 26	19 516
3	Брикетна	30 022
4	Ковачево	32 146
5	Дряново	24 574
6	Източна тягова	25 644
7	Западна тягова	19 076
8	2Б - ЛКС	132 656
9	2Б	95 864
10	ТДУ "Юг"	24 594
11	Гълъбово	13 472
Обща стойност за изпълнение на поръчката:		439 918

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

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката е в лева, без ДДС.

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: BG 34 UNCR 7630 1022 5984 60;

BIC: UNCR BGSF

Банка: УниКредит Булбанк – София кл. Позитано /офис Позитано;

Дата: 25.10.2019 г.

Подпис:

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

инж. Тодор Коларов

