

	<b>“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е</b>	
	гр. Търговище, п. код 7707 кв. Разбойна тел : +359 601 6 69 11 и 6 38 79 факс: +359 601 6 48 59 www.emuad.com e-mail: emu_ad@abv.bg, office@emuad.com	гр. София район Красно Село, ж.к. Хиподрума ул. „Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5 тел.:+3592 9 505 665 факс:+3592 9 505 665 e-mail: office@emusofia.com
		

ДО

ЕСО ЕАД, МЕР Варна  
 гр. Варна 9000  
 ул. Оборище № 13а

### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Ремонт въздушна връзка от АТ402 до ОРУ 110 kV в п/ст „Добруджа“**

От „ЕМУ“ АД  
 (наименование на участника)

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка с горепосочения предмет, както следва:

1. **Срок за цялостното изпълнение на поръчката** (подготвителни дейности и изпълнение на СМР) – 55 ( петдесет и пет ) /не по-дълъг от 55/ календарни дни, в т. ч.
  - 1.1. **Срок за подготвителни дейности** – 35 ( тридесет и пет ) /не по-дълъг от 35/ календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила до датата посочена в уведомителното писмо от Изпълнителя до Възложителя за приключили подготвителни дейности.
  - 1.2. **Срок за изпълнение на СМР** –20 ( двадесет ) /не по-дълъг от 20/ календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителна площадка (обр. № 2а) по Наредба № 3/31.7.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата посочена в уведомителното писмо от Изпълнителя до Възложителя за приключили СМР.
2. **Гаранционен срок:** 10 ( десет ) /не по-кратък от 10/ години, считано от датата на подписване на протокол на приемателна комисия, назначена от Възложителя, за приемане на обекта без забележки.
3. **Предлагаме организация за изпълнението на строително-монтажните работи (СМР), както следва:**

Мястото за изпълнение на поръчката е трасето на въздушна електропроводна линия (ВЕЛ) 110 kV „Варианта АТ402”, свързваща автотрансформатор АТ402 в п/ст “Добруджа” с неговото изводно поле в ОРУ 110kV на същата подстанция. Трасето е разположено частично на територията на подстанцията, частично в терена извън оградата на имота, зает от ветрилата 400 и 110kV на подстанцията. Подстанция „Добруджа” се експлоатира от ЕСО ЕАД МЕР Варна и е разположена на територията на град Суворово, община Суворово, област Варна. Подстанция „Добруджа” е стратегически обект.

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

## **Съществуващо положение**

### Стълбовна линия

ВЕЛ 110 kV „Варианта АТ402“ е въведена в експлоатация през 1985г. ВЕЛ е изградена със стълбове от различен тип за 110, 220 и 400kV. Стълбовете са типови стомано-решетъчни, заваръчна конструкция.

### Проводници

Проводниците са АСО 400, снопови, с 2 проводника на фаза. Разпонките са от различен тип – твърди(без шарнир) за шини 110kV с 2 проводника на фаза и от полутвърд тип за ВЕЛ(с шарнир при клемите, за разстояние между проводниците в снопа 40см).

### Изолатори и арматура

Изолацията е изпълнена със стъклени елементи от различен тип: ПС-120А и ПС-160Б, като преобладават ПС-160Б. На част от стълбовете има единични носителни вериги на мостовете. На подмяна подлежат елементите на носителните вериги, като изолаторни елементи ще се доставят от Възложителя.

Предвижда се изпълнение на следните видове работи:

- доставка и монтаж на нови заземители на всички стълбове;
- ремонт на фундаменти на стълбовете;
- ремонт на конструкциите на стълбовете;
- ремонт на изолаторните вериги;
- преработка на моста на стълб №4;
- пререгулация на съществуващите проводници;
- монтаж на изцяло нови разпонки от полутвърд тип в междустълбията и от твърд тип за мостовете;
- възстановяване на антикорозионното покритие на стълбовете.

#### *а. Обяснителна записка.*

Общият срок за изпълнение на договора започва да тече от датата на сключване на договора, като в този срок се включва:

1. Подготовка на обекта – 35 календарни дни;
2. Строително-монтажни работи – срокът за тяхното изпълнение е до 20 календарни дни, като започва да тече след подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр. № 2а) по Наредба № 3/31.7.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата посочена в уведомителното писмо от Изпълнителя до възложителя за приключили СМР.

## **А. Технически спецификации за изпълнение на СМР.**

### **1. Заземители**

За всеки стълб се предвиждат по 2 броя нови типови двуколови заземители. Новите двуколови заземители да бъдат изработени от стоманени колове от профилна стомана 63/63/6 mm, дължина минимум 1,5 метра и стоманена шина 40/4mm и бетонно желязо Ф10. Всички детайли са горещо поцинковани с дебелина на цинковото покритие минимум 80µm. Коловете се полагат чрез набиване, вертикално, забранява се полагането им под наклон.

Заварките скрити под земята да се защитят срещу корозия с асфалтлак.

### **2. Изолаторни вериги, арматура и мостове**

Изолаторите на носителните вериги се подменят с доставени от Възложителя. На стълб №1 носителната верига да е със 7 елемента, а на останалите стълбове да бъде с брой равен на съществуващият. При подмяна на носителни вериги на мостове да се следи веригата да не се огъва нагоре, ако се налага, мостът се преработва, но само след съгласуване с Възложителя.

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

Подменят се всички U-болтове, пеперуди, обици, кратунки, усукани осморки. Не се подменят опъвателните клеми и кобилиците за окачване с два проводника на фаза, но за тях се доставят нови болтове за прикрепване на арматурите. Всички обици и кратунки са за монтаж на рог. Доставят се и се монтират дъгозащитни рогове.

Всички съществуващи кобилицы за мост се подменят с нови, с дължина 4 метра, изработени от „П“ образни горещо валцувани профили. На всяка кобилица с U болтове се закрепват 4 носителни клеми, по 2 в двата края за закрепване към мостовете. Стълб №4 към кобилицата се закрепват 2 тежести по 25кг. При изработката на мостовете между кобилицата и опъвателната клема да се остави малък аванс в дължината на проводника, за да се избегне възникването на недопустими усилия или премествания на моста при движение на опъвателните клеми.

### 3. Антикорозионна защита (АКЗ)

Антикорозионната система да бъде нанесена върху стоманени конструкции на открито, изложени на атмосферни и метеорологични влияния през цялото време на годината. Категорията на експлоатационната среда за обекта се определя на C2 по ISO 12944-2. Предложената антикорозионна система за старите стълбове да отговаря на изискванията, посочени в таблицата

№	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО	ЦВЯТ НА ПОКРИТИЕТО	БРОЙ СЛОЕВЕ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИНА НА СУХИЯ ФИЛМ, микроми	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА ПО ISO 12944	КЛАС ПО ISO 12944
1.	<b>АНТИКОРОЗИОНЕН ГРУНД (ПФ-07)</b>	АЛКИД	със съдържание на ръждопреобразуващи вещества	оксидно жълт	1	40	C2	M
				оксидно червен	1	40		
2.	<b>КРАЙНО ПОКРИТИЕ</b>	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ	RAL 6021	1	40	C2	M

Качеството на материалите да гарантира запазване на свойствата и качествата на цялостното изпълнено покритие за времето на гаранционния срок. Грунд - да осигурява добра адхезия към повърхността на нанасяне, като обезпечава здрава основа за следващите слоеве. Да има физико-химична съвместимост и механична устойчивост към повърхността на нанасяне, съгласно БДС EN 24 624 - по-голяма от 2,5 МПа. Да съдържа свързващо вещество АК /алкид/ и съставки, неутрализиращи ръждата по химичен път. Крайно /последно/ покритие - да е устойчиво на ултравиолетови лъчи. Да осигурява киселинноустойчивост и абразивоустойчивост на покритието при категория на атмосферната среда C2 по ISO 12944-5. Дебелината на слоя крайно покритие да е 40 /четиридесет/ микрометра. Цветът на крайното покритие да е RAL 6021. Типът на крайното покритие на старите стълбове да е ЕМАЙЛЛАК СРЕБРИСТ със свързващо вещество АК /алкид/. Номиналната дебелина на сухия филм /NDFT/ на антикорозионната система да бъде минимум 120 микрометра. Адхезията на компонентите на антикорозионната система към повърхността на нанасяне /метал и старо покритие/ и междуслойната адхезия, да бъде по-голяма или равна на 2 МПа. Преди грундиране от повърхностите се отстраняват слабо прилепналите покрития, окамини, мазнини, ръжда и другите вещества. „ОЖ” табелките да бъдат пазени от

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

замърсявания и увреждания. Замърсени или увредени табелки се подменят за сметка на Изпълнителя.

#### 4. Надписи и табели

На стълбовете с боя се нанасят името на ВЕЛ и диспечерско наименование. Страната на нанасяне на всички надписи по стълбовете се съгласува с Възложителя към момента на строителството.

#### 5. Проводници

Предвидено е количество проводник за преработката на мостове.

Предвидената пререгулация в междустълбията не изисква нов проводник, тъй като е в посока на скъсяване на проводниците.

Натяганията на проводниците в сноповете следва да се изравнят, така че проводниците в снопа да са успоредни и хоризонтални, без усуквания на снопа.

След приключване на всички работи по веригите и регулация се монтират разпонките в междустълбията. Разстоянието между разпонките да не надхвърля 25метра.

Стълб 1	Стълб 2	Междустълбие, м	Бр. разпонки за междустълбие на фаза
Портал Трафо АТ402, ОРУ400	1	22	1
1	2	67	2
2	3	134	5
3	4	192	7
4	5	198	7
5	6	131	5
6	7	40	1
7	Портал Трафо АТ402, ОРУ110	38	1

#### 6. Демонтажни работи

Да се демонтират без повреди съществуващите разпонки от полутвърд тип в междустълбията и да се предадат на Възложителя отделно от другите демонтирани материали, с цел повторна употреба.

При подмяна на арматурните части на изолаторните вериги да се пазят от повреди изолаторите на опъвателните вериги, предвидени за повторна употреба. Счупени или повредени елементи от тях се заменят за сметка на Изпълнителя.

Носителните вериги, общо 9 броя, се предават в склад на Възложителя.

**Допустимият процент на счупени изолаторни елементи при демонтажа е 4 %. При надхвърляне на този процент, Изпълнителя се задължава да възстанови счупените елементи над нормата.**

#### 7. Временно строителство

Временното строителство включва възстановяването на временни пътища и подходи, както и дейностите (монтажни и демонтажни работи на временни портали, на ВЛ 20 kV и др.) за обезопасяването на пресичанията с други инфраструктурни обекти (пътища и други електропроводи). ВЕЛ 20 kV, за които не може да се осигури изключване се кабелират.

**Задълженията на Изпълнителя и Възложителя по мероприятията за обезопасяване на пресичани съоръжения са описани в рамковото споразумение.**

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

В работния участък въздушната линия има следните пресичания с други съоръжения:

Пресичано съоръжение	Междустълбие на пресичането	Брой пресичания	Мерки
1. ВЛ 20 кV	3-4	1	Не се налага обезопасяване на пресичането с временни портали, кабелиране или др. подобни. Ако се налага изключване за осигуряване безопасност на работното място по стълб №4 или при подмяна на разпонки, то ще се осигури от Възложителя.

При изпълнение на поръчката за достъп до стълбовете в работния участък да се използват съществуващите пътища, нови подходи не са необходими.

#### 8. Условия за изпълнение на СМР за ВЕЛ

Предвижда се общият срок за изпълнение на договора да е до **55** календарни дни, като в този срок се включва:

- Подготовка на обекта, включваща доставка на материали и съоръжения – **35 календарни дни**, считано от датата на влизане на договора в сила, до датата посочена в уведомителното писмо от изпълнителя до възложителя за приключили подготвителни дейности;
- Съгласуване на изключения с други заинтересовани институции – извършва се паралелно с подготовката на обекта, също 35 календарни дни. Необходимо е за този етап, Изпълнителят да изготви и предостави на Възложителя подробен план-график за изпълнение на обекта.
- Строително – монтажни работи – срокът за тяхното изпълнение е до **20 календарни дни**, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителна площадка (обр. № 2а) по Наредба № 3/31.7.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата посочена в уведомителното писмо от Изпълнителя до възложителя за приключили СМР.

#### Б. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали

Всички съоръжения и материали, необходими за изпълнение на обекта, се доставят от Изпълнителя, съгласно стандартите описани в Приложение 10 на Рамковото споразумение (РС).

##### 1. Проводници

Доставеният проводник да бъде тип АСО 400, нов, произведен през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания и стандарти указани в РС.

##### 2. Изолаторни вериги и арматура

Новата арматура е съгласно РС.

##### 3. Заземители

Съгласно Рамковото споразумение и приложения чертеж.

##### б. Графична част на план-графика.

Графичната част включва линеен график за изпълнение на СМР, който се прилага към

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

настоящото техническо предложение. Предлаганият линеен график е съставен за 55 календарни дни, включващи подготвителни дейности и за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка до датата на протокола за приемане на строежа.

#### 4. Технически спецификации.

В случай че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме:

- да изпълним поръчката при спазване и в съответствие с всички изисквания, посочени в Приложение № 10 (Технически спецификации на Възложителя) към рамковото споразумение;
- използваните от нас материали, при изпълнение на обществената поръчка, да съответстват на посочените в Приложение № 10 (Технически спецификации на Възложителя) към рамковото споразумение - стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др. или да са еквивалентни на тях.

5. При изпълнението на настоящата поръчка ~~ще ползвам/няма да ползвам~~ (невярното се зачертава) подизпълнител/и.

№ по ред	Видове работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители	Съответстващ на видовете работи дял в проценти (%) от стойността на поръчката	Предвидени подизпълнители (посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи)
1.			

Декларирам, че:

5.1. в случай, че участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключим договор за подизпълнение с подизпълнител/и, деклариран/и в процедурата за сключване на рамково споразумение и посочени в настоящата оферта.

5.2. в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочения в офертата подизпълнител, ще изпратим копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 14 от ЗОП относно липсата на основание за отстраняване по чл. 54, ал. 1 от ЗОП (приложимо в случаите на промяна/промени в обстоятелствата).

6. Декларираме, че:

6.1. е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката;

6.2. се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката;

6.3. се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката;

6.4. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд\*;

6.5. към датата на подаване на настоящата оферта не са настъпили промени в деклариране обстоятелства по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП от момента на сключването на рамковото споразумение;

6.6. нямам установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 - 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

трудова мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

6.7.лицата, които ще изпълняват СМР на обекта, притежават съответния опит, квалификация, образование и специалност. Заявка за допускане до работа с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта ще представим преди започване на работа;

6.8.лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител на работа“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по цитирания правилник.

7.Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

\* Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани със закръпа на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с опазване на околната среда са:

- Министерство на околната среда и водите.

#### Приложения:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).

Дата: 06.03.2020 г.

**Заличено по чл.36 а,**

**ал.3 от ЗОП** .....

Подпис и печат  
(инж. Таню Танев - Изп. Директор,  
чрез Румяна Василева - Зам. Изп. Директор,  
Упълномощен представител)

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**

**ЛИНЕЕН ГРАФИК**  
за изпълнение на обект

**„Ремонт въздушна връзка от АТ402 до ОРУ 110 кV в п/ст „Добруджа“**

№	Наименование	КАЛЕНДАРНИ ДНИ				
		1-35	36-40	41-45	46-50	51-55
	<b>ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>					
	<b>ВЕЛ 110 кV „Варианта АТ402“</b>					
	<b>I. МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	Ремонт на съществуващи бетонови фундаменти с изчукване на стария бетон и полагане на бетон, вкл. армировка и кофраж					
2	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие					
3	Ремонт на конструкциите на стълбовете					
4	Ремонт на изолаторните вериги					
	<b>II. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	Демонтаж на изолаторни вериги за 110 кV					
2	Извозване на демонтирани материали (тон x километър)					
	<b>III. ИЗМЕРВАНИЯ</b>					
1	Измерване контактни съединения при монтаж					
2	Измерване на предходно съпротивление на заземители за СРС					

**Заличено по чл.36 а,**

Съставил: **ал.3 от ЗОП** .....

(инж. Гаю Танев-Изп. Директор,  
Чрез Румяна Василева - Зам. Изп. Директор,  
Упълномощен представител)

**Заличено по чл.36 а, ал.3 от ЗОП**



## П Ъ Л Н О М О Щ Н О

Долуподписаният: **ТАНЮ ГЕОРГИЕВ ТАНЕВ** от гр. Търговище, с ЕГН 6204038229, л.к. № 648444666, издадена на 27/08/2019 г. от МВР - гр. Търговище, в качеството ми на Изпълнителен Директор на „ЕМУ“ АД, гр. Търговище, ЕИК 835013079, вписано в Агенция по вписванията към Министерство на правосъдието, със седалище и адрес на управление: общ. Търговище, с. Разбойна, с настоящото

## У П Ъ Л Н О М О Щ А В А М

**РУМЯНА АНТОНОВА ВАСИЛЕВА** от гр. Търговище, с ЕГН: 7001318318 и лична карта № 647404048, издадена на 30/01/2018 г. от МВР, гр. Търговище, да представлява „ЕМУ“ АД, гр. Търговище пред всички институции, Възложители на обществени поръчки, предвид участието на Дружеството в процедури за възлагане на обществени поръчки по Закона за Обществените Поръчки.

За целта да подписва тържните документи за участие (включително декларации и списъци), като полага подписа си навсякъде, където е необходимо и на всички изискуеми от Закона документи.

Заличено по чл.36 а,

ал.3 от ЗОП

Упълномощител: .....

*Таню Георгиев Танев*

На 20.11.2019 г., ПЕТЯ АНГЕЛОВА, нотариус в район РС Търговище с рег. № 496 на Нотариалната камара, удостоверявам подписите върху този документ, положени от:  
**ТАНЮ ГЕОРГИЕВ ТАНЕВ**, ЕГН: 6204038229, АДРЕС: ТЪРГОВИЩЕ - Изп. директор  
ЕМУ АД, ЕИК: 835013079, СЕДАЛИЩЕ: РАЗБОЙНА - Упълномощител  
Per. № 12544 Събрана такса:

Нотариус:

**Иван ИВАНОВ**  
ПОМОЩНИК-НОТАРИУС  
ПО ЗАМЕСТВАНЕ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

при „ЕМУ“ АД  
гр.Търговище

Изп. директор:.....

/ Т. Танев

