
	<b>“ Е М У ” А Д гр. Търговище</b>		
	гр. Търговище, п. код 7707 кв. „Разбойна“ тел : +359 601 6 69 11, 6 38 79 факс: +359 601 6 48 59 www.emuad.com e-mail: emu_ad@abv.bg	гр. София , п.код 1612 район Красно Село, ж.к. Хиподрума ул.,„Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5 тел.:+359 2 9505 665 факс:+359 2 9505 665 e-mail: office@emusofia.com	гр. Разград п.код 7200 Индустриална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

**ДО**  
**ЕСО ЕАД**  
**МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ**  
**УЛ.„ХРИСТО Г.ДАНОВ” № 37**  
**П Л О В Д И В**

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**за изпълнение на обществена поръчка с предмет:**  
**„Укрепване фундаменти на стълбове на ВЛ 220 kV Шипка”**

**От: „ЕМУ” АД, гр. Търговище**

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

1. **Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е 50 календарни дни**, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.
2. **Гаранционен срок за изпълнените работи: 8 години**, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия.
3. Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:



#### **РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР дейности**

- 1.Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:
  - а. Обяснителна записка.

Мястото за изпълнение е трасето на съществуващата ВЛ 220 kV Шипка, осъществяваща връзка между между п/ст Алеко и п/ст Балкан с отклонение за п/ст Чудомир. Теренът в участъка предвиден за ремонт е основно равнинен, като преминава през обработваеми земи в землището на община Съединение.

ВЛ 220 kV Шипка е изградена през 1959 г. като връзка между п/ст Алеко и п/ст Балкан, за една тройка проводници АСУ-300 и две м.з. въжета 2xС-70. Дължината на ВЛ,

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

	<b>“ Е М У ” А Д гр. Търговище</b>		
	гр. Търговище, п. код 7707 кв. „Разбойна“ тел : +359 601 6 69 11, 6 38 79 факс: +359 601 6 48 59 www.emuad.com e-mail: emu_ad@abv.bg	гр. София , п.код 1612 район Красно Село, ж.к. Хиподрума ул.„Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5 тел.:+359 2 9505 665 факс:+359 2 9505 665 e-mail: office@emusofia.com	гр. Разград п.код 7200 Индустриална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи ще доведе и до промяна в предвидените организационни решения.

2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове.

*Безопасни и здравословни условия на труд*

При изпълнение на строително-монтажните работи ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. Уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. Мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове, и изготвения ПБЗ. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията ще са задължение на изпълнителя.

- ✓ Преди откриването на строителната площадка, ще се представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като се посочи и техническия ръководител.
- ✓ При започване на работа изпълнителя ще се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора, ще подпише и споразумение за безопасни условия на труд.
- ✓ Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.
- ✓ Инструктажът по Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място, ще се извършват от представител на изпълнителя.
- ✓ Няма да се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани.
- ✓ Няма да се допуска и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и опиати.
- ✓ Лица, не заети с ремонтната дейност, няма да се допускат в близост до обекта.
- ✓ Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им ще се следи съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.
- ✓ Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**



## “ЕМУ” АД гр.Търговище

гр. Търговище, п. код 7707  
кв. „Разбойна”  
тел : +359 601 6 69 11, 6 38 79  
факс: +359 601 6 48 59  
www.emuad.com  
e-mail: emu\_ad@abv.bg

гр. София , п.код 1612  
район Красно Село, ж.к. Хиподрума  
ул.,„Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5  
тел.:+359 2 9505 665  
факс:+359 2 9505 665  
e-mail: office@emusofia.com

гр. Разград  
п.код 7200  
Индустриална зона  
тел./факс : +359 84 62 33 58

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



### РАЗДЕЛ II. Технически спецификации

Предлаганите в нашата оферта строителни продукти съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя в техническите спецификации и са отразени в следния табличен вид:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Минимални изисквания на Възложителя/стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др./	Предложение на участника /стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др./	Производител
1	Стомана и стоманени валцувани профили. Общи технически условия за доставка	БДС EN 10021:1996 БДС 4758 – 84 или еквивалентен	БДС EN 10021:1996 БДС 4758 – 84 или еквивалентен	“Балканстийл инженеринг” ЕООД
2	Бетон В25	БДС EN 206-1:2002 БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 или еквивалентен	БДС EN 206-1:2002 БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 или еквивалентен	„Рубикон бетон” ЕООД
3	Грундове и бои	ТС, БТО, БДС или еквивалентни	ТС, БТО, БДС или еквивалентни	“Нинахим” ЕООД
4	Армировъчна стомана	БДС 4758-84; БДС 9252-86; EN 10025 или еквивалентен	БДС 4758-84; БДС 9252-86; EN 10025 или еквивалентен	“Балканстийл инженеринг” ЕООД

**Забележка:** Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната „Предложение на Участника”.

### Технически спецификации за изпълнение на СМР

При изпълнението на строително-монтажните работи, ще се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР.
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ, за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии – ДВ бр.90 и бр. 91 от 2004 г.
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи.
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г., за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г., за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**



## “ЕМУ” АД гр. Търговище

гр. Търговище, п. код 7707  
кв. „Разбойна“  
тел : +359 601 6 69 11, 6 38 79  
факс: +359 601 6 48 59  
www.emuad.com  
e-mail: emu\_ad@abv.bg

гр. София, п.код 1612  
район Красно Село, ж.к. Хиподрума  
ул.„Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5  
тел.:+359 2 9505 665  
факс:+359 2 9505 665  
e-mail: office@emusofia.com

гр. Разград  
п.код 7200  
Индустриална зона  
тел./факс : +359 84 62 33 58

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



При изпълнението ще се оформят площадките около фундаментите на съществуващите СРС. Горната повърхност на новия фундамент ще се оформи с наклони „пирамидално” по подобие на съществуващия, за да се осигури свободно оттичане на водата.

### Стълбове

Не се предвижда подмяна на съществуващите стълбове от електропровода.

За да се компенсира изтъняването на диагоналите към монтана, на всеки от тях ще се извърши дублиране със стоманен ъглов валцуван профил L 70.70.5 – 300 mm, като за осигуряване доброто им закотвяне в предвиждания нов бетон на профила ще се заваряват по две армировъчни жезла от N12 x 300 mm.

Въпреки периодичното нанасяне на АКП на СРС, вследствие дългогодишното въздействие на атмосферните влияния в основата на стоманените профили и свързващите ги планки е налице видима корозия и изтъняване на стоманените сечения.

Предвид факта, че точно в основата на тази конструкция са максималните натискови и огъващи усилия, вследствие собствено тегло и външни въздействия и с оглед осигуряване надеждна работа на съоръжението напред, ще се извършат възстановителни и укрепващи мероприятия.

### Антикорозионна защита (АКЗ)

Антикорозионната система, ще 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 ще отговаря на изискванията, посочени в следната таблица:



Таблица /S2.05 от Таблица А.2 на EN ISO - 12 944-5/1998 г./

№	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗВАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО		БРОЙ СЛОЕВЕ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИНА НА СУХИЯ ФИЛМ, микроми	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА ПО ISO-12944	КЛАС ПО ISO – 12 944
			Съдържание на ръждо-преобразувател	Цвят оксидно жълт Цвят оксидно червен				
1.	ГРУНД	АЛКИД		Цвят оксидно жълт	1	40	C2	S2.05
				Цвят оксидно червен	1	40		
2.	МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	MIOX тип SG минимум 30 % Естествен цвят		1	40	C2	S2.05
3.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК СРЕБРИСТ RAL 6021		1	40	C2	S2.05

\*Броя на слоевете да е съгласно предложената технология на производителя на материалите

След изпълнение на укрепващите мероприятия на всички съществуващи носителни стълбове (ст. №44 - ст. №80), върху конструкцията на СРС се извършва обработка на местата на заварки

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

	<b>“ Е М У ” А Д гр. Търговище</b>		
	гр. Търговище, п. код 7707 кв. „Разбойна“ тел : +359 601 6 69 11, 6 38 79 факс: +359 601 6 48 59 www.emuad.com e-mail: emu_ad@abv.bg	гр. София , п.код 1612 район Красно Село, ж.к. Хиподрума ул.„Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5 тел.:+359 2 9505 665 факс:+359 2 9505 665 e-mail: office@emusofia.com	гр. Разград п.код 7200 Индустриална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

#### 4. Декларираме, че:

- 4.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;
- 4.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.
- 4.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд\*.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

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

#### Приложения:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*неприложимо*).
2. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (*прилагаме*).
3. Линеен график за изпълнение на строително - монтажните работи.

Дата: 22.03.2018 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

инж. Таню Танев:.....

Изп. Директор

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

чрез Пълномощника си  
инж. Димитър Ангелов

\*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 с закрила на заетостта и условията на труд са:

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

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

**Линейен график за изпълнение на строително-монтажните работи**

за обект:

**„Укрепване фундаменти на стълбове на ВЛ 220 kV „Шипка” ”**

№	СМР при стълб №	КАЛЕНДАРНИ ДНИ									
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	45-50
1	Стълбове №№ 44; 45										
2	Стълбове №№ 47; 48										
3	Стълбове №№ 50; 51										
4	Стълбове №№ 52; 54										
5	Стълбове №№ 55; 56										
6	Стълбове №№ 57; 58										
7	Стълбове №№ 59; 61										
8	Стълбове №№ 62; 63										
9	Стълбове №№ 66; 68										
10	Стълбове №№ 73; 74										
11	Стълбове №№ 75; 76										
12	Стълбове №№ 77; 78										
13	Стълбове №№ 79; 80										

**Забележка:**

1. Разчет: средно по два стълба на всеки четири дни.

Дата: 22.03.2018 г.

Подпис и печат: ...  
 инж. Таню Танев  
 Изпълнителен Директор



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

чрез Пълномощника си  
 инж. Димитър Ангелов

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**