
	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на общест.вена поръчка с предмет:
„Подмяна мълниезащитно въже С 50 мм² на ВЛ 110 kV Лъджене от ВЕЦ Алеко до п/ст Велинград”

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 **40 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: **10 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 последователност.та на извършване на СМР:
 - а. Обяснителна записка.

Мястото за изпълнение на поръчката е трасето на въздушна линия 110 kV Лъджене. Въздушната линия се експлоатира от МЕПР Пазарджик.

Трасето на ВЛ 110 kV Лъджене преминава през землището на общините Пазарджик, Ракитово и Велинград. Характера на терена е изцяло планински.

Въздушна линия 110 kV Лъджене е въведена в експлоатация през 1966 г. и представлява връзката между ВЕЦ Алеко и п/ст Велинград. Електропроводът е с обща дължина 26,7 km, които се експлоатират от МЕПР Пазарджик. Електропроводът е изграден от стоманорешетъчни стълбове с триъгълно разположение на фазовите проводници. Въздушната линия е съоръжена с една тройка проводници тип АС-185 и защитена с едно м.з.въже тип С-50.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индустр.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

Строително-монтажните работи ще се извършат по съществуващото трасе на въздушната линия, както следва:

Подмяна на старото м.з.в. с ново по ВЛ 110 kV Лъджене в участъка от портал на ВЕЦ Алеко до портал на п/ст Велинград с обща дължина 26,7 km. Предвидените монтажни и демонтажни работи са:



- демонтаж на старото мълниезащитно въже тип С-50;
- монтаж на ново мълниезащитно въже тип С-50;
- демонтаж на ст.арата и монтаж на нова арматура за м.з.в тип С-50.

Видовете и обема на СМР са дадени в следната количествената сметка:

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во
I. МОНТАЖНИ РАБОТИ			
1	Доставка, монтаж и регулиране на еднопроводна линия със стоманено поцинковано въже тип С-50 включително доставката на съединители за междустълбие	км	26,65
2	Доставка и монтаж на к-кт арматурни част.и за опъвателно окачване за МЗВ тип С-50	бр.	32
3	Доставка и монтаж на пресов съединител за направа на мостове на МЗВ тип С-50	бр.	15
4	Дост.авка и монтаж на глухи носителни клеми за м.з.в. тип С-50	бр.	10
5	Доставка и монтаж на токова клема за присъединяване на съществуващ спусък към м.з.в. тип С-50	бр.	84
II. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ			
6	Демонтаж на еднопроводна линия С-50 включително опъвателно и носително окачване	км	26,65
7	Подготовка на носителни клеми за м.з.в тип С-50 за повторна употреба	бр.	84
8	Извозване на демонтирани материали до 100 км.	т	8,5
III. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАБОТИ			
9	Пресичане на пътища и ел.проводи с временни портали	бр	12
10	Направа на подход за достъп до стълб	бр	3
11	Направа на монтажни просеки	дка	5

Работите ще се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби (НУЕУ)-2004 год., Наредба № 3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, Наредба № 14/15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване,

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

пренос и разпределение на електрическа енергия и Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р.България.

Освен горесцитираните документи ще се спазват и всички изисквания, посочени в настоящата документация и приложенията към нея.

Ще се предвиди и ще се използват най-добрите и утвърдени ст.роителни практики и технологии за изпълнение на този тип обекти, без това да влиза в противоречие с изискванията на Възложителя.

Всички демонтажни и монтажни работи ще се изпълняват от квалифициран персонал на Изпълнителя, който трябва да притежава валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти и съоръжения.

Разполагаме с един комплект машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводници под механично напрежение с минимална теглителна и задържаща сила за извършването на монтажните и демонтажни работи, както и с необходимото специално оборудване и инструменти.

На обекта ще се създаде и поддържа добра технологична дисциплина като се предвиди завършване на отделните видове работи в края на всеки работен ден и подаване на напрежение по ВЛ ежедневно.

Мълниезащитно въже

Ще се подмени съществуващото мълниезащитно въже с ново, тип С-50 на ВЛ 110 kV Лъджене от изведен портал на ВЕЦ Алеко до изведен портал на п/ст Велинград.

Опъвателните полета и количеството мълниезащитно въже за подмяна са дадени в таблица 1:

Таблица 1

№	Опъвателно поле	Дължина на опъвателно поле (m)	Приведено междустълбие (m)
1	Портал ВЕЦ Алеко-ст. № 1	223	223
2	ст. № 1 – ст. № 9	2816	304
3	ст. № 9 – ст. № 16	2238	180
4	ст. № 16 – ст. № 20	1521	195
5	ст. № 20 – ст. № 24	963	243
6	ст. № 24 – ст. № 29	1175	229
7	ст. № 29 – ст. № 35	1362	314
8	ст. № 35 – ст. № 46	1760	141
9	ст. № 46 – ст. № 54	1186	80
10	ст. № 54 – ст. № 59	1314	182
11	ст. № 59 – ст. № 74	4351	265
12	ст. № 74 – ст. № 82	2480	166
13	ст. № 82 – ст. № 83	363	363
14	ст. № 83 – ст. № 98	4667	271
15	ст. № 98 – ст. № 99	205	205
16	Портал п/ст Велинград - ст. № 99	23	23
		Общо м.з.въже за подмяна	26647

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



“ Е М У ” А Д г р . Т ъ р г о в и щ е

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
Индуст.риална зона
тел./факс : +359 84 62 33 58



Изтеглянето на новото м.з.въже ще се извърши по метода „под механично напрежение“, в съответствие с изискванията на IEC TR 61328 и IEC TR 62263-2005 или техни еквивалентни. Използваните машини, оборудване и средства за безопасност на труда да отговарят на изискванията на посочените по-горе стандарти. За осигуряване на безпроблемно изтегляне на м.з.въже, каналите на машините следва да са съобразени с техните външни диаметри.

Посочената дължина на участъка за подмяна на м.з.въже е без отчитане на провесите. При доставката на м.з. въже, ще се предвиди за доставка допълнително количество м.з.въже за провеса и технически резерв.

Ще се запази съществуващата регулация на мълниезащитните въжета, като се работи по следният начин:

- ✓ Подменят се м.з.въжета по опъвателни полета едно след друго;
- ✓ При работа в дадено опъвателно поле се демонтира м.з.въже, след което новото въже се регулира със същия провес, както на съществуващото.

С оглед намаляване на времетраенето на монтажните работи при множеството **пресичания** на ВЛ с пътища и ВЛ 20 kV, изтеглянето на новото въже ще се извършва, като се използва старото м.з.въже като пилотно.

Използването на съществуващото въже за пилотно е възможно само след оглед и оценка на място за всяко опъвателно поле.

Преди да се пристъпи към изтегляне на новото м.з.въже, като използва старото за пилотно, ще се прецени неговата механична якост.

При нужда ще се изтегли друго въже, което да се използва за пилотно въже.

Арматура

При подмяната на мълниезащитното въже опъвателните клеми ще се подменят с нови. Окомплектова се опъвателна верига за м.з.в, както следва: пеперуда, обица, кратунка и опъвателна клема.



Не се предвижда подмяна на старите носителни клеми. Допълнително се предвижда за доставка ограничено количество клеми за монтаж при необходимост (10 бр.).

При използване на арматура от пресов тип опресването ще се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска).

Използването на взривни преси няма да се допуска.

Съединителите за междустълбие могат да бъдат от пресов или спирален тип. Мостовите връзки ще се реализират с алуминиеви пресови съединители за съответния тип м.з.в.

Монтажа на съединители (пресови или спирални) ще се отбелязва в дневник, в който ще се посочват дата, междустълбието, в което е направено съединението, както и резултата от профилактична проверка на качеството (за пресови съединители), заверена с подпис на лицето отговорно за контрола на качеството.

	“ Е М У ” А Д г р . Т ъ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

Демонтаж

При изпълнение на демонтажните работи ще се спазват всички изисквания по безопасност на труда, които се изискват при изграждане на нови ВЛ. Демонтажните работи ще се извършват в ред, обратен на новото строителство.

Демонтираните мълниезащитни въжета се нарязват и навиват на ролки с тегло до 50 kg и заедно с демонтираната арматура се извозват до склада на МЕР Пловдив, като се съставя двустранен приемателно - предавателен протокол с приложени кантарни бележки.

Временно строителство

Временното строителство включва направата 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, ж.п. линии и други електропроводи).

Заплащането на нанесени щети по селскостопански култури е задължение на Възложителя.



Въздушната линия има следните пресичания с други съоръжения, дадени в таблица 2.

Таблица 2

№	Вид на пресичаното съоръжение	Пресичането е в междустълбие	Брой пресичания
1	ВЛ 20 kV	ст. № 1 - ст. № 2 ст. № 13 - ст. № 14 ст. № 16 - ст. № 17 ст. № 19 - ст. № 20 ст. № 45 - ст. № 46 ст. № 55 - ст. № 56 ст. № 82 - ст. № 83 ст. № 98 - ст. № 99	8
2	Асфалтов път от второкласната пътна мрежа	ст. № 6 - ст. № 7 ст. № 16 - ст. № 17 ст. № 63 - ст. № 64 ст. № 82 - ст. № 83	4
3	ВЛ 0,4 kV	ст. № 16 - ст. № 17	1
4	ЖП-линия (теснолинейка) не електрифицирана	ст. № 82 - ст. № 83	1

За осигуряване на ж.п. прозорец, писмено ще уведомим Възложителя минимум 20 работни дни преди необходимостта от извършване на работите. Осигуряването на изключванията на електроенергийните съоръжения, такси и други е задължение на Възложителя.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

За осигуряване на изключване и обезопасяване на въздушни линии 20 kV и 0,4 kV, писмено ще уведомим Възложителя минимум 40 работни дни преди необходимостта от извършване на работите в участъка, засягащ съответния електропровод.

За подходи до стълбовете от въздушната линия ще се използват съществуващите черни пътища, които ще се съгласуват предварително с Възложителя.

Предвижда се СМР да се извършат с изключване на напрежението.

Документация по време на строителството и за приемане на обекта

По време на строителството се изготвя и на приемателната комисия се представя следната документация:

- Акт образец 2а за предаване на трасето на въздушната линия;
- Констативни и двуст.ранни протоколи (за прекъсвания и подновявания на работата - Акт обр.10 и Акт обр.11, за върнати демонтирани материали и др.);
- Дневник за монтаж на пресови съединители и пресови опъвателни клеми и протоколи за контактно съпротивление на пресовите съединители (ако се използват такива);
- Дневник за монтаж на спирални съединители и клеми (ако се използват такива).

б. Графична част на план-графика.

Разработеният линеен график за изпълнение на строителството **Приложение 3**, отразява изпълнението на всички строително-монтажни работи с времетраене – **40 календарни дни**, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка – обр. 2 по Наредба №3/31.07.03г.



Изготвеният график за изпълнение на СМР е разработен на база организационните етапи в календарни дни и е съобразен с възможността на Изпълнителя, включително наличната механизация и особеностите на обекта.

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 мест.ата със специфични рискове.

2.1. Безопасни и здравословни условия на труд:

Работите по въздушната електропроводна линия ще се изпълняват с изключване на напрежението, което изисква стриктно спазване на 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, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Специфичните и рискови

	“ Е М У ” А Д г р . Т ъ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на 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.

Работниците притежават необходимите групи съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

Работниците на Изпълнителя предварително ще бъдат инструктирани по ПБЗРЕУЕТЦЕМ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и да бъде проведен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ ще се извършва от представител на Възложителя.

Преди започване на строителството ще бъде определен Координатор по безопасност и здраве.

Изпълнителят, в зависимост от личния състав, механизацията и опита си ще състави план за организация на изпълнение на строителството, който да кореспондира с предложения линеен график за изпълнение на СМР. При започване на работа Изпълнителят 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.

Всички операции ще се извършват с наряд и допускане от Възложителя.



- ✓ Няма да се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани;
- ✓ Няма да се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;
- ✓ Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват, съгласно изискванията на 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;
- ✓ Строителните машини и устройства, които се предвижда да работят на строителната площадка, ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и ще са безопасни за използване;
- ✓ Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети;
- ✓ Извършването на СМР на открито ще се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

2.2. Опазване на околната среда:

Доставката и съхранението на необходимите материали ще се изпълнява по график, на предварително определени места на обекта.

След приключване на работата, работните площадки ще се почистват от отпадъци. Не се предвиждат временни депа за съхранение на отпадъците.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

В местата, където трасето на електропровода минава през обработваеми земи, движението на транспортните средства и механизация ще става само по определените от Възложителя при допускането на обекта временни пътища и подходи.

Всички нанесени вреди на околната среда и земеделските култури при несъгласуван достъп от Възложителя до въздушната линия ще са за сметка на Изпълнителя.

Транспортната техника, напускаща обекта ще се почиства, с оглед да не се замърсява пътната мрежа. Няма да се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

2.3. Пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПО на обекта по време на работа ще са съобразени с НАРЕДБА № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Извършването на СМР ще става на открито. Опасност от пожар не се очаква поради естеството на работа – монтажни работи. Не се предвижда работа с кислород или електрожен. Независимо от това за ликвидиране на случайно възникнал пожар от запалване на изсъхнала растителност от незагасени цигари и др. ще се използват пожарогасители от присъстващите МПС или доставени преносими противопожарни уреди като кофпомпи, ръчни пожарогасители и др.

Всички звена, работещи на обекта трябва ще бъдат снабдени с противопожарни средства като: кирки, лопати, метли от клони и др.



Ще бъдат определени места за пушене, далеч от леснозапалима растителност.

Строителят изработва изискваните от чл.17(1) планове, а именно:

- ✓ план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- ✓ план за предотвратяване на аварии;
- ✓ план за евакуация.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническия ръководител или определено от него лице, незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

3. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол.

№ по ред	Наименование	Собствено/ наето/лизинг
1.	Товарен автомобил с кран - МАН	собствено
2.	Автовишка	собствено

4.Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.

Движението по протежението на трасето на ВЛ 110 kV „Лъджене”, ще се извършва по съществуващите черни пътища, временните подходи и пътната мрежа в съответния участък на ВЛ. За достъп до местата на стълбовете при извършване на строително-монтажните работи на обекта могат да се ползват съществуващите и възстановени черни пътища и подходи. Предвидена е също и направата на подходи за достъп, както и направа на монтажни просеки, на определени места.

За евакуационни пътища ще се използват същите съществуващи черни пътища и пътна мрежа в съответния участък на ВЛ.



Местата (пътищата) за движение не са означени в схеми, защото зависят от моментното позициониране на хора и техника (преобладаващо на стълбовете), поради което не могат да се дефинират като еднозначно определени.

РАЗДЕЛ II. Технически спецификации

Предлаганите в нашата оферта строителните продукти съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт	По задание на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Стоманено поцинковано въже тип С-50	БДС 16750-88 БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалент	БДС 16750-88 БДС EN 12385-10:2003+A1:2008

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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. I, офис 5 тел.:+359 2 9505 665 факс:+359 2 9505 665 e-mail: office@emusofia.com	гр. Разград п.код 7200 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

2.	Крепежни изделия (болтове, гайки, шайби и др.)	БДС 1232:1986 БДС EN ISO 4032:2013 БДС EN ISO 4035:2013 или еквивалент	БДС 1232:1986 БДС EN ISO 4032:2013 БДС EN ISO 4035:2013
3.	Арматури включително спирална арматура за м.з.въже тип С-50	БДС 6194:1976 БДС 6195:1976 БДС 6198:1977 БДС 6668:1976 БДС 14686:1978 БДС EN 61284:2003 БДС 14374:1977 или еквивалент	БДС 6194:1976 БДС 6195:1976 БДС 6198:1977 БДС 6668:1976 БДС 14686:1978 БДС EN 61284:2003 БДС 14374:1977

Всички материали, необходими за изпълнение на обекта, се доставят от Изпълнителя, освен изрично посочените в документацията като доставка на Възложителя или за повторна употреба.

Доставяните материали от Изпълнителя, ще са с параметри равни или по-добри от предвидените и ще отговарят на посочените български държавни стандарти или еквивалентни стандарти такива.

Мълниезащитни въжета

Новите мълниезащитни въжета ще бъдат тип С 50, съгласно посочените в таблицата стандарти.

Възложителят ще извършва пълен контрол (включително химически анализ) на доставяните за изпълнение на обекта стоманени въжета. Наличието на отклонения от стандартите ще бъде основание за спиране на обекта. Те ще бъдат произведени през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания на БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалент, който се доказва с декларация за съответствие (Declaration of Conformity).



Арматура

Новата арматура ще отговаря на посочените стандарти в таблицата за съответствие.

При използване от Изпълнителя на спирална арматура (опъвателни клеми и свързващи спирали), същата ще бъде съобразена с външният диаметър на м.з.въже тип С-50 и ще съответства на посочените в таблицата стандарти. Обхвата на използваните токови клеми и пресови съединители ще бъдат съобразени също, с използваните типове м.з.въже.

Декларирам, че списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта, ще представим при сключването на договора.

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

	“ Е М У ” А Д г р . Т њ р г о в и щ е		
	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 Индуст.риална зона тел./факс : +359 84 62 33 58
			

Декларирам, че доставката на мълниезащитното въже ще бъде съпроводена със сертификата, доказващ съответствието му със зададения от Възложителя стандарт или при еквивалентен такъв – с декларация за съответствие (Declaracion of Conformity).

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

Декларирам, че 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.

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.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 13.06.2017 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ
инж. Таню Танев:
Изн. Директор

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

чрез Пълномощника си
инж. Светлин Николов

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



“ Е М У ” А Д г р . Т ъ р г о в и щ е

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. I, офис 5
тел.:+359 2 9505 665
факс:+359 2 9505 665
e-mail: office@emusofia.com

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

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



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

- *Националният осигурителен инст.итут;*
- *Национална агенция за приходите.*

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетост.та и условията на труд са:

- *Агенция по заетост.та;*
- *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.*

Линейен график за изпълнение на строително-монтажните работи
за обект:

"Подмяна мълниезащитно въже С 50 mm² на ВЛ 110 kV Лъджене от ВЕЦ Алеко до п/ст Велинград"

№	ОПЪВАТЕЛНО ПОЛЕ	L, [m]	КАЛЕНДАРНИ ДНИ							
			1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40
1	Портал ВЕЦ Алеко - Стълб №1	223								
2	Стълб №1 - Стълб №9	2816								
3	Стълб №9 - Стълб №16	2238								
4	Стълб №16 - Стълб №20	1521								
5	Стълб №20 - Стълб №24	963								
6	Стълб №24 - Стълб №29	1175								
2	Стълб №29 - Стълб №35	1362								
1	Стълб №35 - Стълб №46	1760								
2	Стълб №46 - Стълб №54	1186								
3	Стълб №54 - Стълб №59	1314								
3	Стълб №59 - Стълб №74	4351								
3	Стълб №74 - Стълб №82	2480								
3	Стълб №82 - Стълб №83	363								
3	Стълб №83 - Стълб №98	4667								
3	Стълб №98 - Стълб №99	205								
3	Стълб №99 - Портал п/ст Велинград	23								

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Подпис и печат;

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

инж. Таню Танев

Изпълнителен Директор

чрез Пълномощника си

инж. Светлин Николов

Дата: 13.06.2017 г.

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният: **ТАНЮ** Заличено по чл.2 от ЗЗЛД **ТАНЕВ** от гр. Търговище, с лична карта Заличено по чл.2 от ЗЗЛД, издадена на Заличено по чл.2 от ЗЗЛД год. от МВР - гр. Търговище, ЕГН Заличено по чл.2 от ЗЗЛД, в качеството си на Изпълнителен Директор на „ЕМУ“ АД, гр. Търговище, регистрирано по ф. Заличено по чл.2 от ЗЗЛД на Търговищки Окръжен Съд, ЕИ Заличено по чл.2 от ЗЗЛД, със седалище и адрес на управление: с. Разбойна, общ. Търговище, с настоящото

УПЪЛНОМОЩАВАМ:

Светлин Иванов Николов, с ЕГН Заличено по чл.2 от ЗЗЛД л. к. № Заличено по чл.2 от ЗЗЛД, издадена на Заличено по чл.2 от ЗЗЛД от МВР – гр. София, 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 тръжните документи за участие (включително декларации и списъци), да подава и присъства на отваряне на същите, да прави огледи на обектите, както и да води преговори до сключване на Договор, като полага подписа си навсякъде, където е необходимо и на всички изискуеми от Закона документи.

Упълномощител:.....

Таню Танев Заличено по чл.7 *Танев*



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

На 30.01.2015 г., Заличено по чл.2 от ЗЗЛД, нотариус в район Заличено по чл.2 от ЗЗЛД овище с Заличено по чл.2 от ЗЗЛД на Нотариалната камара, удостоверявам подписите върху този документ, положени с Заличено по чл.2 от ЗЗЛД
ТАНЮ Заличено по чл.2 от ЗЗЛД ТАНЕВ, Е Заличено по чл.2 от ЗЗЛД АДРЕС: ГР.ТЪРГОВИЩЕ, ЛК: € Заличено по чл.2 от ЗЗЛД ИЗД. ОТ
МВР-ТЪРГОВИЩЕ - Като изп. директор на
ЕМУ АД, БУЛСТ Заличено по чл.2 от ЗЗЛД СЕДАЛИЩЕ: ГР.ТЪРГОВИЩЕ - Упълномощител
Per. № 406 Събрана такса: 6,00 лв.

Нотариус:.....

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

На 27.04.2017 г., ПЕТЯ АНГЕЛОВА, нотариус в район РС Търговище с [Заличено по чл.2 от ЗЗЛД] да
Нотариалната камара, удостоверявам верността на този препис, снет от: ОРИГИНАЛ на
официален (частен) документ представен ми от:
ЮСУФ [Заличено по чл.2 от ЗЗЛД] В АЗИЗОВ, ЕГН: [Заличено по чл.2 от ЗЗЛД], АДРЕС: ТЪРГОВИЩЕ - Приносител
като в първообраза нямаше зачерквания, прибавки, поправки и други особености.
Per. № 5358 Събрана такса:

Нотариус:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД