

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение

Настоящата поръчка обхваща трасето на съществуващата ВЛ 220kV"Румелия" в участъка от ст.№1 до ст.№103, експлоатиран от МЕР Хасково.

Трасето на ВЛ 220kV"Румелия" преминава през обработваеми земеделски масиви в землищата на гр. Гълъбово, с. Голямо Асеново, гр. Димитровград и с. Златна ливада като характера на терена е изцяло равнинен.

ВЛ 220 kV Румелия представлява обект от техническата инфраструктура **първа категория**, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 1, буква „б" от ЗУТ и съгласно чл. 2, ал. 2, т. 1 и чл. 3 от Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строещи.

2. Съществуващо положение

Въздушната линия 220 kV Румелия е въведена в експлоатация през 1966г. и представлява връзка между п/ст "Марица Изток" и п/ст "Пловдив". Електропроводът е изграден със стомано-решетъчни портални стълбове с хоризонтално разположение на фазовите проводници АСО 500. Мълниезащитата на електропровода е осъществена с две м.з.въжета тип С-70.

3. Обем на поръчката

СМР ще се извършат по трасето на съществуващата стълбовна линия, като предвиденият за ремонт участък е от стълб № 1 до стълб № 101 включително. Предвижда се изпълнение на следните видове СМР:

- демонтаж на старите обтяжни въжета на носителните стълбове портален тип и арматура (88 бр.);
 - монтаж на нови обтяжни въжета на същите, с монтаж на нови блайхерки;
 - отвесиране на стълбовете;
 - обработване на нарязаната част на всички „U" болтове (за обтяжките) с графитна смазка.
 - демонтаж на старите „X" обтяжни въжета на носителните стълбове портален тип и арматура на стълб№№47;66;72;77;83;85;
 - монтаж на нови „X" обтяжни въжета на същите, с монтаж на нови блайхерки;
 - монтаж на нови „X" обтяжни въжетана и арматура на стълб№102 и стълб№103
- Подмяна МЗВ в участъка ст.№24- ст.№42; ст.№81- ст.№95 на едното МЗВ. 13,374км.
- Демонтаж на старото мълниезащитно въже, тип С-70;
 - Демонтаж на старите опъвателни и носителни окачвания на мълниезащитното въже;
 - Доставка и монтаж на ново мълниезащитно въже, тип С-70;
 - Доставка и монтаж на нови носителни и опъвателни окачвания за мълниезащитно въже;

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Работите, предмет на настоящата поръчка, следва да се изпълняват при спазване Техническите спецификации по сключено рамково споразумение с предмет: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН: Обособена позиция №

2: Ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 220 и 400 kV“. Описаните по-долу изисквания и спецификации определят конкретните условия свързани с изпълнение на обекта.

1. Технически спецификации за изпълнение на СМР.

Всички СМР да се изпълняват, съгласно описаните в раздел I, част.П.А., „Технически спецификации за изпълнение на СМР“ на Техническите спецификации по чл.17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение.

1.1 Подмяна на обтяжки на стрълбове

Да се подменят обтяжките в участъка стълб № 1 до стълб № 103, съгласно изискванията, посочени в раздел I, част.П.А., т.2 „Стълбове“ на Техническите спецификации по чл.17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение.

Стълбовете за подмяна на обтяжки са, както следва:

№	Стълб №	Тип на стълба	Същ. обтяжка, тип	Дължина на обтяжните въжета за подмяна, м (за стълб)
1.	7,10,11,12,14,17,18,31,32,34,45,47,48,53,54,55,65,67,79,80,83,84,87,88,89,90,96,98,100	НПо 29 бр.	С 150	214
2.	4,5,35,36,37,38,40,41,43,44,46,58,59,60,61,62,63,64,76,78,	НПо -3 20 бр.	С 150	190
3.	8,9,13,15,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29,30,33,39,49,50,51,52,56,66,68,69,70,71,72,77,82,85,86,91,92,93,94,97,99,101	НПо +3 39 бр.	С 150	240
Приблизително за подмяна				С 150 -19,326 км

1.2. Арматура за обтяжки

Обтяжките да се окомплектоват с нова арматура, съобразно описаните в раздел I, част. П.А. т.4 „Изоляторни вериги и арматура“ на Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение. Предвижда се частично да се подменят гайките и контрагайките на “U” болтовете на обтяжките - за смяна на компрометирани при демонтаж (общо 100 бр). Изпълнителя да достави гайки М36 - М42, общо 100 бр. нови .

1.3 Технически изисквания за монтаж на мълниезащитни въжета.

Да се подменят МЗВ в участъка от стълб ст.№24- ст.№42; ст.№81- ст.№95 съгласно изискванията, посочени в раздел I, част.П.А., т.3 „Технически изисквания за монтаж на мълниезащитни въжета и фазови проводници“ на Техническите спецификации по чл.17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение.

1.4. Арматура за МЗВ

Да се подменят МЗВ в участъка от стълб ст.№24- ст.№42; ст.№81- ст.№95 съгласно изискванията, посочени в раздел I, част.П.А., т.4. „Изоляторни вериги и арматура“ на Техническите спецификации по чл.17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение

1.3.Временно строителство

В ремонтирания участък ВЛ 220 kV Румелия има пресичания със съоръжения, дадени в таблицата по-долу:

<i>Междустълбие</i>	<i>Пресичано съоръжение</i>
№101 - №101А	1 бр., автомагистрала;
№74 - №75	ЖП електрифицирано
№№5-6, 24-25, 45-46, 56-57, 73-74, 74-75, 81-82, 88-89	8 бр., асфалтов път – втора категория;
№№2-3, 16-17, 76-77,	ВЛ 110 кV- 6 бр.
№№2-3, 23-24, 56-57, 74-75, 88-89, 102-103	ВЛ 20 кV – 6 бр;

При изпълнение на поръчката не се предвижда временно строителство, а само почистването на 15 броя работни площадки.

2. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали.

Доставяните съоръжения и материали да отговарят на изискванията, посочени в **Приложения 1-10**, към Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от Рамковото Споразумение.

2.1. Въжета за обтяжки

Основните характеристики на стоманените обтяжни въжета **Ø 16 мм** са посочени в раздел I, част. II.Б. т.3 „Проводници, мълниезащитни въжета и обтяжки“ на Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение.

2.2. Стоманено поцинковано м.з въже

Основните характеристики на Стоманено поцинковано м.з въже **Ø 11 мм** са посочени в раздел I, част. II.Б. т.3 „Проводници, мълниезащитни въжета и обтяжки“ на Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение.

2.3. Арматура

Основните характеристики на доставяната и влагана арматура да съответства на посочените в раздел I, част. II.Б. т.4 „Арматура“ на Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение и да отговаря на стандартите описани в Приложение 10 към Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от Рамковото Споразумение.

3. Други изисквания

3.1. Срок за изпълнение на поръчката

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е общо 45 календарни дни, в това число:

– до 15 дни – доставка на материали, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др. За неговото начало се счита датата на покана от страна на Възложителя за започване на подготвителните дейности до датата на уведомителното писмо от Изпълнителя до Възложителя за приключили подготвителни дейности. Необходимо е на този етап, Изпълнителят да изготви и предостави на Възложителя подробен план-график за изпълнение на обекта минимум 10 дни преди започване на СМР;

– до 30 дни изпълнение на СМР, който започват да текат от подписване на протокол образец 2 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до Възложителя за приключили СМР.

3.2. Гаранционен срок – не по-кратък от упоменатите в Наредба № 2/31.07.2003 г., за въвеждане в експлоатация на строежите в Р.България и минимални гаранционни срокове

за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти - **10 (десет) години**, който започва да тече от датата на подписване на протокол от приемателна комисия, назначена от Възложителя (констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ).

3.3. Критерий за възлагане на поръчката, посочен в рамковото споразумение – „най ниска цена“

3.4. Предложение за срока за получаване на оферти, съобразно сложността на предмета на поръчката и времето, необходимо за изготвяне на офертите – **15 (петнадесет) календарни дни**, считано от датата на изпращане на поканата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до лицата, с които има сключено рамково споразумение.

За неуредените технически условия и изисквания в настоящите технически спецификации се прилага раздел: „Технически спецификации“ към него от документацията на сключеното рамково споразумение с предмет: „**Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН, Обособена позиция № 2: Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 220 и 400 kV**“.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

Видовете и количествата строително-монтажни работи са описани подробно в приложената по-долу количествена сметка.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по РС	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество
ПОДМЯНА ОБТЯЖКИ			
I. ДОСТАВКИ			
7	Стоманени детайли, профили и звена за СРС	кг.	300
21	Стоманено поцинковано въже Ø 16 мм	км	20,826
117	Блайхерка за обтяжка	бр.	768
119	Гайки М36-М42 за обтяжка	бр.	768
II. МОНТАЖНИ РАБОТИ			
49	Монтаж на обтяжки на портални стълбове със стоманено поцинковано въже, вкл. монтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – комплекта за стълб	бр./ст	88
50	Отвесиране на портален стълб с обтяжки – на стълб	бр./ст	88

51	Обмазване на нарязаната част на U-болтовете на 1 стълб с графитна смазка, включително доставка на графитна смазка	бр./ст	88
III.	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
12	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – на стълб	бр./ст	88
25	Извозване на демонтирани материали (тон х километър)	т.км	900
IV.	ДРУГИ РАБОТИ		
14	Почистване на площадка от дървета и храсти	дка	2
21	Рекултивация на терен	дка	5
	ПОДМЯНА МЗВ - ЧАСТИЧНО		
I.	ДОСТАВКИ		
19	Стоманено поцинковано въже Ø 11 мм.	км	13,374
41	Носителна клема люлееща за м.з.в Ø 11 мм.	бр.	29
62	Спирална опъвателна клема за м.з.в Ø 11 мм., вкл. ухо	бр.	4
82	Свързваща спирала за МЗВ Ø 11мм.	Бр.	10
83	Токови клеми за стоманено поцинковано въже Ø11 мм.	бр.	16
II.	МОНТАЖНИ РАБОТИ		
22	Монтаж, развиване и регулиране м.з.в. - еднопроводна линия в равнинен терен	км.	13,374
24	Монтаж на опъвателно окачване за м.з.в - комплект	бр.	4
25	Монтаж на съединител за междустълбие за м.з.в	бр.	10
26	Монтаж на носителна клема за м.з.в	бр.	29
27	Монтаж на мостове за м.з.в	бр.	4
III.	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
1	Демонтаж на МЗВ - еднопроводна линия равнинен терен	км.	13,374
5	Демонтаж на опъвателни и носителни клеми за м.з.в	бр.	33
25	Извозване на демонтирани материали (тон х километър)	т. км	800

Забележка: В колона 1 от количествената сметка е посочен № на позициите от ценовите предложения към рамковите споразумения.

