

## РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

#### 1. Място за изпълнение.

Трасето на въздушна линия (ВЛ) 400 kV Иван Попов в участъка от стълб № 92 до стълб № 122. В този участък ВЛ 400 kV Иван Попов преминава през землищата на с. Конуш и с. Винаца. Характера на терена е равнинен и преминава основно през обработваеми земи. ВЛ 400 kV Иван Попов се експлоатира от МЕР Пловдив.

ВЛ 400 kV Иван Попов 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 строежи.

#### 2. Съществуващо положение.

Носителните стълбове на ВЛ 400 kV Иван Попов са стоманорешетъчни портален тип с обтяжки, с хоризонтално разположение на проводниците (1x3x2xACO-500), тип НПо и две м. з. въжета едното С-70, второто тип OPGW. Използваното въже за обтяжки е стоманено, поцинковано, тип С-150 и С-200. Вследствие на дългогодишната си експлоатация, обтяжните стоманени въжета са корозирали и е наложителна тяхната подмяна.

Опъвателните и ъгловите стълбове са стоманорешетъчни заваръчна конструкция с хоризонтално разположение.

Трасето на ВЛ 400 kV Иван Попов в участъка за подмяна е от стълб № 92 до стълб № 122

#### 3. Обем на поръчката.

СМР ще се извършат по трасето на съществуващата стълбовна линия, като предвиденият за ремонт участък е от стълб № 92 до стълб № 122 включително. Предвижда се изпълнение на следните видове СМР:

- демонтаж на старите обтяжни въжета на носителните стълбове портален тип и арматура (25 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.

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

### КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Вид дейност	М-ка	К-во
I.	<b>ДОСТАВКИ</b>		
21	Стоманено поцинковано въже Ø 16 мм	км	3,590
22	Стоманено поцинковано въже Ø 18 мм	км	2,784
117	Блайхерка за обтяжка	бр.	400
119	Гайки М36-М42 за обтяжка	бр.	272
II.	<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>		
49	Монтаж на обтяжки на портални стълбове със стоманено поцинковано въже, вкл.монтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – комплекта за стълб	бр./ст	25
50	Отвесиране на портален стълб с обтяжки – на стълб	бр./ст	25
51	Обмазване на нарязаната част на U-болтовете на 1 стълб с графитна смазка, включително доставка на графитна смазка	бр./ст	25
III.	<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>		
12	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – на стълб	бр./ст	25

№	Вид дейност	М-ка	К-во
25	Извозване на демонтирани материали (тон x километър)	т.км	60
IV.	<b>ДРУГИ РАБОТИ</b>		
14	Почистване на площадка от дървета и храсти	дка	1
21	Рекултивация на терен	дка	3

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

## 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 стълбове

Да се подменят обтяжките в участъка стълб № 92 до стълб № 122, 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.	93, 113	НПо -6 2 бр.	С 150	208
2.	104, 114	НПо -3 2 бр.	С 150	221
3.	92, 95, 96, 97, 100, 103, 105, 115, 116, 117	НПо 10 бр.	С 150	246
4.	120	НПо +3 1 бр.	С 150	272
5.	94, 106, 107, 109, 111, 119, 121, 122	НПо +3 8 бр.	С 200	272
6.	108, 112	НПо +6 2 бр.	С 200	304
Приблизително за подмяна				С 150 -3,590 км С 200 -2,784 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 Изпълнителя да достави гайки М42, общо 48 броя М40, общо 32 броя и гайки М36, общо 192 броя.

#### 1.3. Временно строителство

В ремонтирания участък ВЛ 400 kV Иван Попов има пресичания със съоръжения, дадени в таблицата по-долу:

Междустълбие	Пресичано съоръжение
№92 - №93	1 бр., асфалтов път – първа категория;

Междустълбие	Пресичано съоръжение
№98 - №99	ЖП електрифицирано
№103 - №104	1 бр., асфалтов път – втора категория;
№105 - №106	река Марица
№111 - №112	1 бр., асфалтов път – втора категория; ВЛ 20 кV – 1 бр;
№117 - №118	река

При изпълнение на поръчката не се предвижда временно строителство, а само почистването на 10 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 и 18 мм са посочени в раздел I, част. П.Б. т.3 „Проводници, мълниезащитни въжета и обтяжки“ на Техническите спецификации по чл. 17.14.1. от сключеното Рамково Споразумение.

### 2.2. Арматура

Основните характеристики на доставяната и влагана арматура да съответства на посочените в раздел I, част. П.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

Срок за цялостно изпълнение на поръчката - до 7 (седем) 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.

#### Забележка:

Срокът за изпълнението на поръчката е базиран на фиксирания срок за изключване на електропровода.

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 - 8 (осем) 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).

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 кV“.

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.