



**ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД**

**ДИРЕКЦИЯ ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ – МЕР МОНТАНА**

3400 Монтана, ул. "Ал. Стамболийски" № 45, тел.: 096 300 500; факс: 096 300 501; e-mail: eso@mn.eso.bg

**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Реф. № МЕР-МН/2019/028**

**ПРОЦЕДУРА ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ  
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

**Предмет: „Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“**

**Монтана, 2019 г.**

## **С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е**

- Раздел I: Технически спецификации**
- Раздел II: Правила за провеждане на процедурата**
- Раздел III: Указания към участниците**
- Раздел IV: Образци на документи от офертата**
- Раздел V: Проект на договор**
- Раздел VI: Образци на документи, които се представят от участника, избран за изпълнител, при сключване на договора**

## РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

#### 1. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

Електрическа подстанция “ЖЕРАВИЦА” 110/ 20/6,3 kV се намира в гр. Монтана, на ул. „Патриарх Евтимий“ №59. Подстанцията се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД, Мрежови Експлоатационен Район (МЕР) Монтана.

#### 2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Подстанция “Жеравица” е въведена в експлоатация през 1983г. и към настоящия момент работи с една открита разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV и една закрыта разпределителна уредба (ЗРУ) 20 kV.

##### 2.1. Първична комутация

- ОРУ 110 kV е с три извода –“Бучка”, “Чернила” и “Мок”, две трансформаторни присъединения и едно поле вентилни отводи. Изградена е по схема единична шинна система .

- ЗРУ 20 kV е изградена по схема двойна шинна система, с два трафове, 1 ШСП, две килии мерене на шини, два трансформатора СН, 17 извода и 9 резервни килии 20 kV.

Еднолинейната схема на ЗРУ 20 kV е дадена в **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**.

Съществуващите съоръжения в уредба 20 kV са:

Прекъсвачи:

- VAA-6312/24-2
- VD4-24.12.25
- VCI-1-24/20/1250
- Siemens 3AE1353-1

Токови трансформатори:

- ТКС-24 30/5/5 А, ТКС-24 75/5/5 А, ТКС-24 100/5/5 А, ТКС-24 200/5/5 А
- GS-24с 200/5/5 А, монтирани на изводи
- GS-36 600/5/5 А, монтиран на Шиносъединител
- GIS-24f 750/5/5/5/5 А за търговско мерене, монтирани в килии на Трафо-1 и

Трафо-2.

Напреженови трансформатори:

- JNTm2-24 - 20:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1:3 kV - на изводи и мерене
- GSES 24D - 20:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1:3 kV монтирани в килии на Трафо-1 и Трафо-2.

Разединители:

- РМз-20/400 – линейни р-ли на изводи, шинни р-ли на Мерене „А“ и „Б“
- РМ-20/400 – шинни р-ли на изводи
- РМ-20/1000 – линейни р-ли и шинни р-ли на Трафо-1 и Трафо-2

Вентилни отводи:

- На всички изводи са монтирани вентилни отводи тип DA1-30F, POLIM-DA-24N
- На изводи Мерене-А и Мерене-Б са монтирани вентилни отводи тип OCP2-24S

## 2.2. Вторична комутация

### Управление

Съоръженията 20 kV се управляват от:

- Бутони и лостове към задвижванията на съоръженията;
- Командно-квитиращи ключове на челния панел на съответните предкилийни шкафове на ЗРУ, само за управление на прекъсвача;

### 2.3 Релейни защиты на присъединения 20 kV:

- цифрова релейна защита тип RFI 421 на всички изводи.
- цифрова релейна защита тип RFI 401 на Шиносъединител
- цифрова релейна защита тип RFI 401 и електромеханична резервна земна з-та на изводи „Трафо-1” и “Трафо-2”.

Противоаварийна автоматика:

- АЧР е реализирано с 2 бр. устройства тип RFA 301, монтирани на релейно табло в релейна зала.

## 3. Обем на поръчката:

Монтаж на релейни защиты (**Доставка на Възложителя**), доставка и монтаж на помощни релета, пакетни ключове, бутони, клемореди, КСА и ремонт вторична комутация в ЗРУ-20kV. Въвеждане в експлоатация.

## II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ:

### 1. Общи изисквания

Ремонт на ЗРУ 20 kV ще се осъществи чрез монтаж на релейни защиты (**Доставка на Възложителя**), доставка и монтаж на помощни релета, пакетни ключове, бутони, клемореди, КСА и подмяна вторична комутация в килии 20 kV на следните видове присъединения:

- Секционен прекъсвач - 1 бр.
- Извод - 17 бр. (11бр. кабелни, 5бр. въздушни, 1бр. смесен)
- Трансформатор СН - 2 бр.
- Мерене на шини - 2 бр.
- Трансформаторен вход - 2 бр.
- Изграждане на килия Активно съпротивление -1 бр.
- Изграждане на килия Трафо-2-стр. 6,3 kV – 1 бр.

Включените в обема на доставката предпазители, пакетни ключове, релета, клеми, контролни кабели и монтажен проводник трябва да имат технически характеристики не по-лоши от тези, посочени в минималните технически изисквания.

Доставката на съоръженията, апаратите и материалите ще се извърши след съгласуване на техническите спецификации.

Конструктивните решения, качеството на вложените материали и технологията на изготвянето трябва да гарантират:

- високо качество;
- ниски експлоатационни разходи;
- постоянство на параметрите;
- лесно обслужване;
- висок ресурс на съответното изделие.

## 2. Стандарти и норми

Ремонта на ЗРУ 20 kV трябва да е извършен и изпитан в съответствие с действащата нормативна уредба в Р. България и с посочените или други еквивалентни стандарти:

Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /УЕУЕЛ/.

Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи /ТЕЕЦМ/.

Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

БДС EN 60529:2004 - Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) (IEC 60529:1989+A1:1999).

БДС EN 60664-1:2007 - Координация на изолацията за съоръжения в системи за ниско напрежение. Част 1: Правила, изисквания и изпитвания (IEC 60664-1:2007).

БДС EN 61140:2002 /A1:2006 - Защита срещу поражения от електрически ток. Общи аспекти за уредби и съоръжения (IEC 61140:2001 /A1:2004).

БДС HD 60364-4-41:2007 - Електрически уредби за ниско напрежение. Част 4-41: Защити за безопасност. Защита срещу поражения от електрически ток (IEC 60364-4-41:2005)

БДС EN ISO 1182:2011 - Изпитвания на продукти за реакция на огън. Изпитване на негоримост (ISO 1182:2010).

## 3. Условия на експлоатация

Прекъсвачите, токовете и напрежените трансформатори ще работят в система с номинално напрежение 20 kV и максимално работно напрежение – 24 kV. Неутралата на мрежа 20 kV е заземена чрез комбинация от Петерсенови бобини тип: ZTC800 и ПИБ – 800/20 и активно съпротивление GRID 12/300.

## 4. Технически изисквания към ремонт на ЗРУ- Вторична комутация.

### 4. 1. Общи изисквания.

Ремонтът по част вторична комутация включва:

- Демонтаж на съществуващата вторична комутация от клеморедите.
- Демонтаж на съществуващите клемореди
- Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги и вторичната комутация към тях.
- Демонтаж на съществуващата вторична комутация към ключ за управление, сигнални показалци, сигнални релета.

- Демонтаж на съществуващите контролни кабели към “А”ШНР, “Б”ШНР, ЛНР, ТТ, НТ, Прекъсвач, Блокировки, Обиколни кабели.
- Доставка на клеми и направа на 2 бр. нови клемореди с по 100 клеми, един клеморед с 25 и един с 30 клеми.
- Монтаж на нови клемореди.
- Доставка на прорязани кабелни канали – ширина 40 мм /дълбочина 80 мм, ширина 60 мм /дълбочина 80 мм за монтаж върху панела и ширина 40 мм / дълбочина 40 мм за монтаж на вратите с попнитове.
- Доставка скрепителни елементи и монтаж на планки 2 и 3 по чертеж 4 за закрепване на клеморедите.
- Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал за нова рел.защита и ключове /лява врата/.
- Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал към ключ за управление, сигнални показалци, сигнални релета /дясна врата/.
- Направа на отвор за нова рел. защита /лява врата/.
- Монтаж на нова рел. защита(**Доставка на Възложителя**) и ключове /лява врата/.
- Доставка и монтаж на помощни релета.
- Доставка и монтаж на нови предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги.
- Опроводяване на нова рел. защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета, ключ за управление, сигнални показалци, сигнални релета, електромери - съгласно нови монтажни схеми.
- Доставка и полагане на нови контролни кабели към “А”ШНР, “Б”ШНР, ЛНР, ТТ, НТ, Прекъсвач, Блокировки, Обиколни кабели.
- Направа суха разделка на контролни кабели.
- Направа на маркировка на жила нови контролни кабели и вторична комутация
- Доставка и подмяна на съществуващата командно-сигнална арматура (КСА) – блок-контакти на разединителите.
- Присъединяване на вторичната комутация към нови клемореди, жилата на кабелите към прекъсвач, А, Б-шинни р-ли, линеен р-л, заземителен нож, обиколни кабели, съгласно нови разгънати и монтажни схеми.
- Демонтиране на устройствата за АЧР от релейно табло в Командна зала и монтиране в ПКШ на килия “Мерене-А” и ПКШ на килия “Мерене-Б”.
- Монтиране и опроводяване на нова рел. защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета, ключ за управление, сигнални показалци, сигнални релета- съгласно нови разгънати и монтажни схеми в Резерва №33 в ЗРУ-20 kV, която ще се оборудва за извод „Трафо-2-стр.6,3 kV“ – килия №33 . Подмяна на маломаслен прекъсвач тип: ВМПЭ-10 – страна 6,3 kV с нов вакуумен прекъсвач.
- Монтиране на ново Активно съпротивление в килия №24, изграждане на автоматика за Ra с ключове, предпазители за оперативно напрежение, помощни релета, ключ за управление на прекъсвача на Ra, сигнално реле - съгласно нови разгънати и монтажни схеми.

#### 4.2. Предкилиен шкаф.

Вторичната комутация да се изработи съгласно **ПРИЛОЖЕНИЕ № 2** „Разгънати и монтажни схеми за токови и напреженови вериги, управление, релейна защита и сигнализация” на Трансформатори и изводи средно напрежение. Управлението на прекъсвача да се осъществи чрез ключ за управление, а сигнализацията със светлинен индикатор за зароботила предупредителна и аварийна сигнализация.

В предкилийния шкаф се разполагат клемореди, помощни релета, предпазители и др. Помощните релета и предпазители да се монтират на отделни монтажни (DIN) шини и отделни места с възможност за монтаж на допълнителни апарати.

Клеморедът да се раздели видимо на три отделни части:

- Клеморед за обиколни вериги – захранване 220 V DC, сигнализация, напреженови вериги за релейни защиты, УРЗ, АЧР, 380 V AC за отопление и контакти и др.

Клемите да са оборудвани с всички необходими за експлоатация аксесоари (мостове, надписи, разделителни пластини, крайни капачки и др.)

За сигнализация да се предвидят най-малко следните сигнали:

- зароботила релейна защита;
- изключване от УРЗ;
- изключил предпазител;
- повредена релейна защита;
- пускане на аварийна сигнализация (сирена) при автоматично изключване на прекъсвач.

- клеморед за вътрешни вериги – управление, релейни защиты, сигнализация, блокировки и др.

- клеморед за токови и напреженови вериги за собствено и контролно измерване.

Клеморедите за търговско и контролно мерене (токови и напреженови вериги) да имат възможност за пломбиране и да са видимо разделени от клеморедите за обиколни вериги и вътрешни връзки.

Клемите да отговарят на IEC 60947-7-1:2009 за присъединяване на кръгли медни проводници с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане на проводника при вибрации и стареене. Да са устойчиви на електролитна корозия и ръжда, негорими с повишена устойчивост на чупене, изолационния материал да не абсорбира влага, с  $I_{\text{доп.макс.трайно}} \geq 40 \text{ A}$  и  $U_{\text{доп.макс.}} \geq 500 \text{ V}$ .

Клемите да бъдат монтирани на монтажна (DIN) шина с размери 35x7,5 mm и да бъдат подходящо разположени, за да бъде осигурен лесен достъп за монтиране на кабелите, проверки и работа по вторичната комутация.

Токовите и напреженовите вериги да се изпълнят със специални клеми, позволяващи видимо разкъсване без изваждане на проводниците, с възможност за включване на тестова апаратура със стандартни кабелни крайници (щифт 4 mm) и удобно и безопасно шунтиране на токовите вериги. Всички останали клеми да са неразкъсваеми.

Клемите и клеморедите да са надписани и номерирани и снабдени с всички аксесоари необходими за работа по вторичната комутация.

Токовите вериги да се изпълнят с минимално сечение 2,5 mm<sup>2</sup>, напреженовите вериги да се изпълнят с минимално сечение 1,5. Всички останали вериги с минимално сечение 1,5 mm<sup>2</sup>, съгласно изискванията на чл. 1075 от Наредба № 3 за УЕУЕЛ.

Заземяването на вторичните токови и напреженови вериги да се изпълнява в една точка на клеморед.

Всяко жило трябва да бъде двустранно маркирано, посредством маркировъчни пръстени

(бананки).

Маркировъчните пръстени (бананките) се надписват с неизбледяващ и неизтриваем маркер във формат

XXX:NN; YYY; ZZZ:NN;

където:

XXX – е условното монтажно означение (а не фирмения тип) на отделна апаратура (устройство, клеморед и пр.), към което отива проводника, съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри.

YYY е сигналът, който се пренася, например 133 (сигнал за изключване), съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

ZZZ е условното монтажно означение (а не фирмения тип) на отделна апаратура от което тръгва проводника, съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри.

със символът “NN” (само цифри) е означен номерът на клемата на апаратурата.

Пример: 1Пр:2

101

X21:25.

Надписите се поставят върху различните стени на бананките разделно, като се редуват отляво надясно по посока на надписа.

Контролните кабели трябва да бъдат с плътни медни жила и защитен екран.

Командно-сигналната арматура (КСА) за лостовите задвижвания на разединители 20 kV да бъде с минимум 6 НО и 6 НЗ броя превключващи контакти.

#### **Доставка на резервни части, съгласно таблицата:**

	<b>РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ</b>	<b>Тип</b>	<b>К-во</b>
1	Помощни релета		6 бр.
2	Основи за помощни релета		6 бр.

### **III. ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1** – Еднолинейна схема на ЗРУ 20 kV.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2** - „Разгънати и монтажни схеми за токови и нареженови вериги, управление, блокировки, релейна защита и сигнализация”.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3** - Техническа спецификация на апаратура и материали за ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове – доставка на Изпълнителя.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 4** – Количествена сметка – Килия-извод, Трафо, Мерене, Трафо СН, Активно съпротивление, Куплунг и Резервни части.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 5** - Минималните изисквания, на които трябва да отговарят доставяните предпазители, пакетни ключове, релета, клеми, монтажен проводник и контролни кабели.



### ПРИЛОЖЕНИЕ №3

#### Техническа спецификация на апаратура и материали за ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на изводи 20 kV п/ст "Жеравица"

#### I. Изводи 20 kV:

	Наименование	Мярка	Кол-во за един извод	Кол-во общо за 17 извода
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300	5100
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	m	5	85
3	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 2,5 mm <sup>2</sup>	m	100	1700
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с една галета	бр.	4	68
5	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	2	34
6	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати	m	38	646
7	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - Токови вериги + НТр-ри + О-3	m	40	680
8	Контролен кабел NYCY / fr 6x2,5 - За НТр-ри	m	10	170
9	Контролен кабел NYCY / fr 14x1,5 - 3Р, 4Р	m	22	374
10	Контролен кабел NYCY / fr 16x1,5 - Прекъсвач	m	10	170
11	Контролен кабел NYCY / fr 19x1,5 - 1Р, 2Р	m	10	170
12	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - О-1	m	10	170
13	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - О-2	m	10	170
14	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - О-4	m	10	170
15	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - О-5-Блокировки	m	10	170
16	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-10А-Управл.	бр.	1	17
17	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-6А-Сигн.	бр.	1	17
18	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)-2А-Мерене+РЗ	бр.	2	34
19	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполюсен)-2А-РЗ	бр.	1	17
20	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополюсен)-25А-Контакт	бр.	1	17
21	Контакт за DIN шина, монофазен, 2Р+Е,16А	бр.	1	17
22	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)	бр.	2	34
23	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполюсен)	бр.	1	17

24	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполусен)	бр.	2	34
25	Защита от пренапрежение	бр.	1	17
26	Клема редова UK5N	бр.	220	3740
27	Клема разкъсваема URTK6	бр.	50	850
28	Фиксатори за клеморед	бр.	8	136
29	Крайна затваряща пластина за разкъсваеми клеми	бр.	1	17
30	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	3	51
31	Секционна разделителна пластина за клема разкъсваема	бр.	6	102
32	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	442
33	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за клеми разкъсваеми	бр.	50	850
34	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	220	3740
35	Мостове за редови клеми-двуполусни	бр.	40	680
36	Мостове за редови клеми-десетполусен	бр.	6	102
37	Мост за разкъсваеми клеми -четириполусен	бр.	2	34
38	Мост за разкъсваеми клеми -триполусен	бр.	2	34
39	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	68
40	Етикет към клема заглавна	бр.	4	68
41	Еврошина 35 x 15	м	2	34
42	Еврошина 35 x 7,5	м	2	34
43	Кабелни крайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	500	8500
44	Кабелни крайници изолирани ,сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	150	2550
45	Кабелни крайници изолирани ,сечение 4 mm <sup>2</sup>	бр.	20	340
46	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	1700
47	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	6800
48	Винт M5x20 mm	бр.	15	255
49	Гайка M5	бр.	15	255
50	Шайба подложна А-M5	бр.	15	255
51	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	700	11900
52	Кабелна обувка - вилица 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	40	680
53	Кабелна обувка - кръгла 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	4	68
54	Кабелни марки (бирки)	бр.	56	952
55	Управляващ бутон - 1НО контакт	бр.	1	17
56	Попнитове-3x16	бр.	100	1700
57	Шайба подложна широка периферия-ф3/12мм	бр.	100	1700
58	Винт M4x20 mm	бр.	24	408
59	Гайка M4	бр.	24	408
60	Шайба подложна А-M4	бр.	24	408
61	Болт M8x20 mm	бр.	8	136
62	Гайка M8	бр.	8	136
63	Шайба подложна А-M8	бр.	8	136
64	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	м	4	68
65	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	м	4	68
66	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	м	5	85
67	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	34

68	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	34
69	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	6	102
70	Основа за реле помощно	бр.	6	102
71	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	4	68

**II. Куплунг - 20 kV :**

	Наименование	Мярка	Кол-во за един Куплунг	Кол-во общо за 1 Куплунг
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300	300
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	m	5	5
3	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 2,5 mm <sup>2</sup>	m	100	100
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с една галета	бр.	4	4
5	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	2	2
6	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати	m	12	12
7	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - Токови вериги + О-3	m	30	30
8	Контролен кабел NYCY / fr 16x1,5 - Прек-ч	m	10	10
9	Контролен кабел NYCY / fr 19x1,5 - 1Р, 2Р	m	10	10
10	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - О-1	m	10	10
11	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - О-2	m	10	10
12	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - О-4	m	10	10
13	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - О-5-Блокировки	m	10	10
14	Контролен кабел NYCY / fr 2x2,5 - О-5_1-Блокировки 5Бл,6Бл,3Бл,05/20м/,07/50м/	m	140	140
15	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполусен)-10А-Управл.	бр.	1	1
16	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполусен)-6А-Сигн.	бр.	1	1
17	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполусен)-2А-РЗ	бр.	1	1
18	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполусен)-2А-РЗ	бр.	1	1
19	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополусен)-25А-Контакт	бр.	1	1
20	Контакт за DIN шина, монофазен, 2Р+Е,16А	бр.	1	1
21	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполусен)	бр.	1	1
22	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполусен)	бр.	1	1
23	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполусен)	бр.	2	2
24	Защита от пренапрежение	бр.	1	1
25	Клема редова UK5N	бр.	210	210
26	Клема разкъсваема URTK6	бр.	50	50

27	Фиксатори за клеморед	бр.	8	8
28	Крайна затваряща пластина за разкъсваеми клеми	бр.	1	1
29	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	3	3
30	Секционна разделителна пластина за клема разкъсваема	бр.	6	6
31	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	26
32	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за клеми разкъсваеми	бр.	50	50
33	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	210	210
34	Мостове за редови клеми-двуполюсни	бр.	40	40
35	Мостове за редови клеми-десетполюсен	бр.	6	6
36	Мост за разкъсваеми клеми -четириполюсен	бр.	2	2
37	Мост за разкъсваеми клеми -триполюсен	бр.	2	2
38	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	4
39	Етикет към клема заглавна	бр.	4	4
40	Еврошина 35 x 15	м	2	2
41	Еврошина 35 x 7,5	м	2	2
42	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	500	500
43	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	150	150
44	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 4 mm <sup>2</sup>	бр.	20	20
45	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	100
46	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	400
47	Винт М5х20 mm	бр.	15	15
48	Гайка М5	бр.	15	15
49	Шайба подложна А-М5	бр.	15	15
50	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	700	700
51	Кабелна обувка - вилица 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	40	40
52	Кабелна обувка - кръгла 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	4	4
53	Кабелни марки (бирки)	бр.	56	56
54	Управляващ бутон - 1НО контакт	бр.	1	1
55	Попнитове-3х16	бр.	100	100
56	Шайба подложна широка периферия-ф3/12мм	бр.	100	100
57	Винт М4х20 mm	бр.	24	24
58	Гайка М4	бр.	24	24
59	Шайба подложна А-М4	бр.	24	24
60	Болт М8х20 mm	бр.	8	8
61	Гайка М8	бр.	8	8
62	Шайба подложна А-М8	бр.	8	8
63	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	м	4	4
64	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	м	4	4
65	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	м	5	5
66	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	2
67	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	2
68	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	8	8
69	Основа за реле помощно	бр.	6	6
70	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	2	2

III.

Трафо 20 kV –2 броя

	Наименование	Мярка	Кол-во за едно трафо	Кол-во общо за 2 трафа
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300	600
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	m	5	10
3	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 2,5 mm <sup>2</sup>	m	100	200
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с една галета	бр.	4	8
5	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	2	4
6	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати	m	38	76
7	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - Токови вериги + НТр-ри + О-3	m	40	80
8	Контролен кабел NYCY / fr 6x2,5 - За НТр-ри	m	10	20
9	Контролен кабел NYCY / fr 14x1,5 - 3P, 4P	m	22	44
10	Контролен кабел NYCY / fr 16x1,5 - Прек-ч	m	10	20
11	Контролен кабел NYCY / fr 19x1,5 - 1P, 2P	m	10	20
12	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - О-1	m	10	20
13	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - О-2	m	10	20
14	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - О-4	m	10	20
15	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - О-5-Блокировки	m	10	20
16	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-10А-Управл.	бр.	1	2
17	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-6А-Сигн.	бр.	2	4
18	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)-2А-Мерене+P3	бр.	2	4
19	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполюсен)-2А-P3	бр.	1	2
20	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополюсен)-25А-Контакт	бр.	1	2
21	Контакт за DIN шина, монофазен, 2P+E,16А	бр.	1	2
22	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)	бр.	2	4
23	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполюсен)	бр.	1	2
24	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)	бр.	3	6
25	Защита от пренапрежение	бр.	1	2
26	Клема редова UK5N	бр.	235	470
27	Клема разкъсваема URTK6	бр.	50	100
28	Фиксатори за клеморед	бр.	10	20
29	Крайна затваряща пластина за разкъсваеми клеми	бр.	1	2
30	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	5	10
31	Секционна разделителна пластина за клема разкъсваема	бр.	6	12

32	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	52
33	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за клеми разкъсваеми	бр.	50	100
34	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	235	470
35	Мостове за редови клеми-двуполюсни	бр.	40	80
36	Мостове за редови клеми-десетполюсен	бр.	6	12
37	Мост за разкъсваеми клеми -четириполюсен	бр.	2	4
38	Мост за разкъсваеми клеми -триполюсен	бр.	2	4
39	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	5	10
40	Етикет към клема заглавна	бр.	5	10
41	Еврошина 35 x 15	м	2	4
42	Еврошина 35 x 7,5	м	2	4
43	Кабелни крайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	500	1000
44	Кабелни крайници изолирани ,сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	150	300
45	Кабелни крайници изолирани ,сечение 4 mm <sup>2</sup>	бр.	20	40
46	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	200
47	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	800
48	Винт М5х20 mm	бр.	15	30
49	Гайка М5	бр.	15	30
50	Шайба подложна А-М5	бр.	15	30
51	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	700	1400
52	Кабелна обувка - вилица 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	40	80
53	Кабелна обувка - кръгла 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	4	8
54	Кабелни марки (бирки)	бр.	56	112
55	Управляващ бутон - 1НО контакт	бр.	1	2
56	Попнитове-3x16	бр.	100	200
57	Шайба подложна широка периферия-ф3/12мм	бр.	100	200
58	Винт М4х20 mm	бр.	24	48
59	Гайка М4	бр.	24	48
60	Шайба подложна А-М4	бр.	24	48
61	Болт М8х20 mm	бр.	8	16
62	Гайка М8	бр.	8	16
63	Шайба подложна А-М8	бр.	8	16
64	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	м	4	8
65	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	м	4	8
66	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	м	5	10
67	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	4
68	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	4
69	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	6	12
70	Основа за реле помощно	бр.	6	12
71	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	4	8

#### IV.

#### Мерене 20 kV –2 броя

	Наименование	Мярка	Кол-во за едно мерене	Кол-во общо за 2 мерения
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	m	200	400
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	m	5	10
3	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с една галета	бр.	4	8
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	1	2
5	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати	m	38	76
6	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - О-3	m	10	20
7	Контролен кабел NYCY / fr 6x2,5 - За НТр-ри	m	10	20
8	Контролен кабел NYCY / fr 19x1,5 - 1Р, 1з	m	10	20
9	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - О-1	m	10	20
10	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - О-2	m	10	20
11	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - О-4	m	10	20
12	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - О-5-Блокировки	m	10	20
13	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - No152-ЦС	m	40	80
14	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-10А-Управл.	бр.	1	2
15	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-6А-Сигн.	бр.	1	2
16	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополюсен)-2А-Мерене	бр.	5	10
17	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополюсен)-25А-Контакт	бр.	1	2
18	Контакт за DIN шина, монофазен, 2P+E,16А	бр.	1	2
19	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополюсен)	бр.	4	8
20	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)	бр.	2	4
21	Защита от пренапрежение	бр.	1	2
22	Клема редова UK5N	бр.	210	420
23	Клема разкъсваема URTK6	бр.	25	50
24	Фиксатори за клеморед	бр.	8	16
25	Крайна затваряща пластина за разкъсваеми клеми	бр.	1	2
26	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	3	6
27	Секционна разделителна пластина за клема разкъсваема	бр.	6	12
28	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	52
29	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за клеми разкъсваеми	бр.	25	50
30	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	210	420
31	Мостове за редови клеми-двуполюсни	бр.	40	80
32	Мостове за редови клеми-десетполюсен	бр.	6	12
33	Мост за разкъсваеми клеми -четириполюсен	бр.	2	4
34	Мост за разкъсваеми клеми -триполюсен	бр.	2	4
35	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	8

36	Етикет към клемна заглавна	бр.	4	8
37	Еврошина 35 x 15	м	2	4
38	Еврошина 35 x 7,5	м	2	4
39	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	500	1000
40	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	150	300
41	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 4 mm <sup>2</sup>	бр.	20	40
42	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	200
43	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	800
44	Винт М5x20 mm	бр.	15	30
45	Гайка М5	бр.	15	30
46	Шайба подложна А-М5	бр.	15	30
47	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	700	1400
48	Кабелна обувка - вилица 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	40	80
49	Кабелна обувка - кръгла 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	4	8
50	Кабелни марки (бирки)	бр.	56	112
51	Управляващ бутон - 1НО контакт	бр.	1	2
52	Попнитове-3x16	бр.	100	200
53	Шайба подложна широка периферия-φ3/12мм	бр.	100	200
54	Винт М4x20 mm	бр.	24	48
55	Гайка М4	бр.	24	48
56	Шайба подложна А-М4	бр.	24	48
57	Болт М8x20 mm	бр.	8	16
58	Гайка М8	бр.	8	16
59	Шайба подложна А-М8	бр.	8	16
60	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	м	4	8
61	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	м	4	8
62	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	м	5	10
63	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	4
64	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	4
65	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	6	12
66	Основа за реле помощно	бр.	6	12
67	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	2	4

**V.                                      Трафо СН - 20 kV – 2 броя**

	Наименование	Мярка	Кол-во за едно Трафо СН	Кол-во общо за 2 Трафа СН
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	м	200	400
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	м	5	10
3	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати	м	38	76
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	1	2
5	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - О-3	м	10	20
6	Контролен кабел NYCY / fr 19x1,5 - 1P, 2P	м	10	20



7	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - O-1	m	10	20
8	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - O-2	m	10	20
9	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - O-4	m	10	20
10	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - O-5-Блокировки	m	10	20
11	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-10А-Управл.	бр.	1	2
12	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-6А-Сигн.	бр.	1	2
13	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)-25А-3Ф-н контакт	бр.	1	2
14	Контакт за DIN шина, трифазен	бр.	1	2
15	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)	бр.	2	4
16	Клема редова UK5N	бр.	200	400
17	Фиксатори за клеморед	бр.	4	8
18	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	2	4
19	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	52
20	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	200	400
21	Мостове за редови клеми-двуполюсни	бр.	40	80
22	Мостове за редови клеми-десетполюсен	бр.	6	12
23	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	2	4
24	Етикет към клема заглавна	бр.	2	4
25	Еврошина 35 x 15	m	2	4
26	Еврошина 35 x 7,5	m	1	2
27	Кабелни крайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	200	400
28	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	200
29	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	800
30	Винт M5x20 mm	бр.	15	30
31	Гайка M5	бр.	15	30
32	Шайба подложна А-M5	бр.	15	30
33	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	400	800
34	Кабелни марки (бирки)	бр.	20	40
35	Попнитове-3x16	бр.	100	200
36	Шайба подложна широка периферия-ф3/12мм	бр.	100	200
37	Винт M4x20 mm	бр.	24	48
38	Гайка M4	бр.	24	48
39	Шайба подложна А-M4	бр.	24	48
40	Болт M8x20 mm	бр.	8	16
41	Гайка M8	бр.	8	16
42	Шайба подложна А-M8	бр.	8	16
43	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	m	2	4
44	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	m	4	8
45	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	m	5	10
46	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	4
47	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	4
48	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	2	4

49	Основа за реле помощно	бр.	2	4
50	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	2	4

**VI. Активно съпротивление - 20 kV – 2 броя**

	Наименование	Мярка	Кол-во за едно АС	Кол-во общо за 2 АС
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300	600
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	m	5	10
3	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 2,5 mm <sup>2</sup>	m	50	100
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с една галета	бр.	4	8
5	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	2	4
6	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати + ОРУ	m	155	310
7	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - Токови вериги + О-3	m	20	40
8	Контролен кабел NYCY / fr 16x1,5 - Прек-ч	m	10	20
9	Контролен кабел NYCY / fr 16x1,5 - 1P	m	120	240
10	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - О-1	m	10	20
11	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - О-2	m	10	20
12	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - О-4	m	10	20
13	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - О-5-Блокировки	m	10	20
14	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-10А	бр.	1	2
15	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-6А	бр.	1	2
16	Автоматичен предпазител за променлив ток АС (триполюсен)-2А	бр.	1	2
17	Автоматичен предпазител за променлив ток АС (двуполюсен)-2А	бр.	1	2
18	Автоматичен предпазител за променлив ток АС (еднополюсен)-25А	бр.	1	2
19	Контакт за DIN шина, монофазен, 2P+E,16А	бр.	1	2
20	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток АС (триполюсен)	бр.	1	2
21	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток АС (двуполюсен)	бр.	1	2
22	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)	бр.	2	4
23	Клема редова UK5N	бр.	210	420
24	Клема разкъсваема URTK6	бр.	25	50
25	Фиксатори за клеморед	бр.	8	16
26	Крайна затваряща пластина за разкъсваеми клеми	бр.	1	2
27	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	3	6
28	Секционна разделителна пластина за клема разкъсваема	бр.	6	12
29	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	52

30	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за клеми разкъсваеми	бр.	25	50
31	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	210	420
32	Мостове за редови клеми-двуполусни	бр.	40	80
33	Мостове за редови клеми-десетполусен	бр.	6	12
34	Мост за разкъсваеми клеми -четириполусен	бр.	2	4
35	Мост за разкъсваеми клеми -триполусен	бр.	2	4
36	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	8
37	Етикет към клема заглавна	бр.	4	8
38	Еврошина 35 x 15	м	2	4
39	Еврошина 35 x 7,5	м	2	4
40	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	500	1000
41	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	150	300
42	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 4 mm <sup>2</sup>	бр.	20	40
43	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	200
44	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	800
45	Винт М5х20 mm	бр.	15	30
46	Гайка М5	бр.	15	30
47	Шайба подложна А-М5	бр.	15	30
48	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	700	1400
49	Кабелна обувка - вилица 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	40	80
50	Кабелна обувка - кръгла 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	4	8
51	Кабелни марки (бирки)	бр.	24	48
52	Попнитове-3х16	бр.	100	200
53	Шайба подложна широка периферия-ф3/12мм	бр.	100	200
54	Винт М4х20 mm	бр.	24	48
55	Гайка М4	бр.	24	48
56	Шайба подложна А-М4	бр.	24	48
57	Болт М8х20 mm	бр.	8	16
58	Гайка М8	бр.	8	16
59	Шайба подложна А-М8	бр.	8	16
60	Управляващ бутон - 1НО контакт	бр.	1	2
61	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	м	4	8
62	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	м	4	8
63	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	м	5	10
64	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	4
65	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	4
66	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	6	12
67	Основа за реле помощно	бр.	6	12
68	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА) - за открит монтаж	бр.	1	2

## VII.

### Трафо 6,3 kV –1 брой

	Наименование	Мярка	Кол-во за едно трафо	Кол-во общо за 2 трафа
1	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300	300
2	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 1,5 mm <sup>2</sup> жълто-зелен	m	5	5
3	Гъвкав изолиран проводник ПВ-А2 2,5 mm <sup>2</sup>	m	100	100
4	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с една галета	бр.	4	4
5	Ключ пакетен 2 позиции за монтаж на панел-с две галети	бр.	2	2
6	Контролен кабел NYCY / fr 4x1,5 - Бл.Врати	m	38	38
7	Контролен кабел NYCY / fr 4x2,5 - Токови вериги + НТр-ри + О-3	m	50	50
8	Контролен кабел NYCY / fr 6x2,5 - За НТр-ри	m	10	10
9	Контролен кабел NYCY / fr 14x1,5 - 3P	m	22	22
10	Контролен кабел NYCY / fr 16x1,5 - Прек-ч	m	15	15
11	Контролен кабел NYCY / fr 19x1,5 - 1P	m	10	10
12	Контролен кабел NYCY / fr 19x2,5 - О-1	m	10	10
13	Контролен кабел NYCY / fr 12x1,5 - О-2	m	10	10
14	Контролен кабел NYCY / fr 6x1,5 - О-4	m	10	10
15	Контролен кабел NYCY / fr 12x2,5 - О-5-Блокировки	m	10	10
16	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-10А-Управл.	бр.	1	1
17	Автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)-6А-Сигн.	бр.	1	1
18	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)-2А-Мерене+P3	бр.	2	2
19	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполюсен)-2А-P3	бр.	1	1
20	Автоматичен предпазител за променлив ток AC (еднополюсен)-25А-Контакт	бр.	1	1
21	Контакт за DIN шина, монофазен, 2P+E,16А	бр.	1	1
22	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (триполюсен)	бр.	2	2
23	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за променлив ток AC (двуполюсен)	бр.	1	1
24	Сигнален контакт за автоматичен предпазител за постоянен ток DC (двуполюсен)	бр.	2	2
25	Защита от пренапрежение	бр.	1	1
26	Клема редова UK5N	бр.	225	225
27	Клема разкъсваема URTK6	бр.	50	50
28	Фиксатори за клеморед	бр.	10	10
29	Крайна затваряща пластина за разкъсваеми клеми	бр.	1	1
30	Крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	5	5
31	Секционна разделителна пластина за клема разкъсваема	бр.	6	6
32	Секционна разделителна пластина за клема редова	бр.	26	26

33	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за клеми разкъсваеми	бр.	50	50
34	Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за клеми редови	бр.	225	225
35	Мостове за редови клеми-двуполюсни	бр.	40	40
36	Мостове за редови клеми-десетполюсен	бр.	6	6
37	Мост за разкъсваеми клеми -четириполюсен	бр.	2	2
38	Мост за разкъсваеми клеми -триполюсен	бр.	2	2
39	Клема маркировъчна-заглавна	бр.	5	5
40	Етикет към клема заглавна	бр.	5	5
41	Еврошина 35 x 15	м	2	2
42	Еврошина 35 x 7,5	м	2	2
43	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	500	500
44	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	150	150
45	Кабелни накрайници изолирани ,сечение 4 mm <sup>2</sup>	бр.	20	20
46	Превръзки кабелни 5/200мм	бр.	100	100
47	Превръзки кабелни 3/140мм	бр.	400	400
48	Винт М5х20 mm	бр.	15	15
49	Гайка М5	бр.	15	15
50	Шайба подложна А-М5	бр.	15	15
51	Бананки 4 mm <sup>2</sup>	бр.	700	700
52	Кабелна обувка - вилица 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	40	40
53	Кабелна обувка - кръгла 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	4	4
54	Кабелни марки (бирки)	бр.	56	56
55	Управляващ бутон - 1НО контакт	бр.	1	1
56	Попнитове-3x16	бр.	100	100
57	Шайба подложна широка периферия-ф3/12мм	бр.	100	100
58	Винт М4х20 mm	бр.	24	24
59	Гайка М4	бр.	24	24
60	Шайба подложна А-М4	бр.	24	24
61	Болт М8х20 mm	бр.	8	8
62	Гайка М8	бр.	8	8
63	Шайба подложна А-М8	бр.	8	8
64	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -40 мм	м	4	4
65	Кабелен канал-прорезан -ширина-40мм/височина -80 мм	м	4	4
66	Кабелен канал-прорезан -ширина-60мм/височина -80 мм	м	5	5
67	Планка 2 по чертеж 4	бр.	2	2
68	Планка 3 по чертеж 4	бр.	2	2
69	Реле помощно-4 превключващи контакта- 220V DC	бр.	6	6
70	Основа за реле помощно	бр.	6	6
71	Сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	3	3

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 – Количествена сметка – Килия-извод, Трафо, Мерене, Трафо СН, Активно съпротивление, Куплунг и Резервни части.**

**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на Активно съпротивление  
20 kV п/ст "Жеравица"**

Активно съпротивление 20 kV - 2 броя :	Мярка	Кол-во за един извод	Кол-во общо за 2 извода
Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200	400
Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200	400
Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	6
Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	8	16
Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10	20
Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	8
Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 58) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3	6
Монтаж на нови клемореди	бр.	3	6
Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	235	470
Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5	10
Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4	8
Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	8
Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	4
Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	4
Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1	2
Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	2
Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	2
Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	2
Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6	12

Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1	2
Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина-35x7,5.	бр.	6	12
Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	4
Доставка и монтаж на предпазители един триполусен и един еднополусен върху рейки (еврошина)	бр.	2	4
Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	4	8
Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 1,5мм2	бр.	500	1000
Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 2,5мм2	бр.	150	300
Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 4мм2	бр.	20	40
Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм2	бр.	700	1400
Опроводяване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200	400
Доставка и полагане на контролни кабели	м	200	400
Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	12	24
Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200	400
Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200	400
Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	1	2
Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	24	48
Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	1	2

**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на Трафо СН 20 kV п/ст  
"Жеравица"**

	Трафо СН 20 kV -2 броя :	Мярка	Кол-во за едно трафо	Кол-во общо за 2 трафа
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, предпазители, разединители, кр. изключватели	бр.	100	200
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към предпазители, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	100	200
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	6
4	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение	бр.	8	16
5	Доставка монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	8

6	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	2	4
7	Монтаж на нови клемореди	бр.	2	4
8	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	200	400
9	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5	10
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4	8
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	8
12	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	4
13	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	4
14	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	2
15	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	2	4
16	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	4
17	Доставка и монтаж на предпазител триполусен върху рейка (еврошина)	бр.	1	2
18	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки (еврошина)	бр.	2	4
19	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	200	400
20	Доставка, надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	400	800
21	Опровождаване на предпазители за оперативно напрежение, помощни релета , магнитни показалци, сигнални релета	бр.	100	200
22	Доставка и полагане на контролни кабели	м	200	400
23	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	10	20
24	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200	400
25	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200	400
26	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	20	40
27	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	2	4



**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на Мерене 20 kV п/ст  
"Жеравица"**

	Мерене 20 kV - 2 броя :	Мярка	Кол-во за едно мерене	Кол-во общо за 2 мерения
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите , рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	150	300
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	150	300
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	6
4	Демонтаж на съществуващите релета	бр.	2	4
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	12	24
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	8
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 25) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3	6
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3	6
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	258	516
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5	10
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4	8
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	8
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	4
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	4
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за за реле АЧР и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1	2
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	2
17	Направа на отвор за реле АЧР /лява врата/.	бр.	1	2
18	Монтаж на реле АЧР /лява врата/.	бр.	1	2
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6	12
20	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6	12

21	Доставка и монтаж на предпазители двуполюсни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	4
22	Доставка и монтаж на предпазители четири еднополюсни върху рейки (еврошина)	бр.	4	8
23	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	6	12
24	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажнен проводник - 1,5мм2	бр.	500	1000
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажнен проводник - 2,5мм2	бр.	150	300
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажнен проводник - 4мм2	бр.	20	40
27	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм2	бр.	700	1400
28	Опроводяване на реле АЧР, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200	400
29	Доставка и полагане на контролни кабели	м	200	400
30	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	17	34
31	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	150	300
32	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	150	300
33	Доставка, направа и монтаж на надписи на АЧР, помощни релета и ключове с лента "ДΥМО" (за 1 извод)	бр.	1	2
34	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	34	68
35	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	2	4

**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предклийни шкафове на изводи 20 kV п/ст  
"Жеравица"**

	Изводи 20 kV - 17 броя :	Мярка	Кол-во за един извод	Кол-во общо за 17 извода
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200	3400
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200	3400
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	51
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	8	136
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10	170
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	68

7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 58) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3	51
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3	51
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	258	4386
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5	85
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4	68
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	68
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	34
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	34
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (100 бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1	17
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40 бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	17
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	17
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	17
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6	102
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1	17
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6	102
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполюсни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	34
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполюсни и един еднopolюсен върху рейки (еврошина)	бр.	3	51
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазители върху рейки(еврошина)	бр.	5	85
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	500	8500
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	150	2550
27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	20	340
28	Доставка, надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	700	11900
29	Опровожаване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200	3400
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	170	2890
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	28	476

32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200	3400
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200	3400
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	1	17
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	56	952
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	4	68

**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на трафа - стр. 20 kV п/ст  
"Жеравица"**

	Трафа - 20 kV - 2 бр.	Мярка	Кол-во за едно трафо	Кол-во общо за 2 трафа
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200	400
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел. защиты, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200	400
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	6
4	Демонтаж на съществуващите рел. защиты, релета	бр.	8	16
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10	20
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	8
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 85) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки, стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3	6
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3	6
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	285	570
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм, височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5	10
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм, височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4	8
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм, височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	8
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	4
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	4

15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1	2
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	2
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	2
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	2
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6	12
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1	2
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6	12
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполюсни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	4
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполюсни и един едноплюсен върху рейки (еврошина)	бр.	3	6
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	5	10
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	500	1000
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	150	300
27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	20	40
28	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	700	1400
29	Опровождаване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200	400
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	200	400
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	28	56
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200	400
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200	400
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	1	2
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	56	112
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	4	8

**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предкилиен шкаф на трафо  
- стр. 6,3 kV п/ст "Жеравица"**

	Трафо - 6,3 kV - 1 бр.		Кол- во за едно трафо	Кол- во общо за 1 трафо
		Мярка		

1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите , рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200	200
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200	200
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	3
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	8	8
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10	10
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	4
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 75) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3	3
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3	3
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	275	275
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	бр.	5	5
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4	4
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	4
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	2
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	2
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1	1
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	1
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	1
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	1
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6	6
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1	1
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6	6
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполюсни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	2
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполюсни и един еднopolюсен върху рейки (еврошина)	бр.	3	3
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	5	5
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	500	500
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	150	150

27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	20	20
28	Доставка, надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	700	700
29	Опровожаване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200	200
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	100	100
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	28	28
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200	200
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200	200
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДΥМО" (за 1 извод)	бр.	1	1
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	56	56
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя- НО/НЗ (КСА)	бр.	3	3

**Количествена сметка за  
ремонт и окомплектовка на предкилиен шкаф на Куплунг 20 kV п/ст  
"Жеравица"**

	Куплунг 20 kV:	Мярка	Кол-во за един извод	Кол-во общо за един извод
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200	200
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200	200
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3	3
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	8	8
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10	10
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4	4
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 58) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3	3
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3	3
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	258	258
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5	5
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с	м	4	4

	поп-нитове.			
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4	4
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2	2
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2	2
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1	1
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показатели, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1	1
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	1
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1	1
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6	6
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1	1
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6	6
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполюсни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2	2
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполюсни и един едноплюсен върху рейки (еврошина)	бр.	3	3
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	5	5
25	Доставка и монтаж на кабелни крайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	500	500
26	Доставка и монтаж на кабелни крайници за монтаж на проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	150	150
27	Доставка и монтаж на кабелни крайници за монтаж на проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	20	20
28	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	700	700
29	Опровождаване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показатели, сигнални релета, електромери	бр.	200	200
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	200	200
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	16	16
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200	200
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200	200
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	1	1
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	32	32



**Количествена сметка за  
доставка на резервни части**

	Найменование	Мярка	Количествово
1	Помощни релета	бр.	6
2	Основи за помощни релета	бр.	6

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

### ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за предпазители, пакетни ключове, помощни релета, клеми и проводници вторична комутация, контролни кабели.

#### I. Автоматични предпазители за постоянно напрежение

##### 1.1 Технически изисквания.

###### 1.1.1. Електрически характеристики:

номинално напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;

номинален ток, съгласно предложената проектна документация;

характеристика на изключване B, C;

Конструктивни характеристики:

корпус: прахозащитен, за преден (Wall) монтаж на DIN шина;

клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 до 4 mm<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;

възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт

работен температурен диапазон от -10 до + 50 °C;

##### 1.2. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 7.1.

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови изпитания на устройствата извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

##### 1.3. Техническите характеристики.

Таблица № 4.1

№	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Стандарти	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2 или еквивалентни	
4.	Номинален ток	Съгласно проектната документация	
5.	Изключвателна способност	$\geq 6 \text{ kA}$	
6.	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V DC}$	
7.	Обявено напрежение на изолацията	$\geq 440 \text{ V}$	
8.	Брой полюси	2	
9.	Възможност за монтиране на	Да	

	допълнителен контакт		
10.	Гарантиран брой комутации		
10.1	- механични	$\geq 20\ 000$	
10.2	- електрически	$\geq 10\ 000$	
11.	Начин на монтаж	На DIN шина с размери 35x7,5 mm съгласно EN 60715	
12.	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm <sup>2</sup>	
13.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
14.	Степен на защита	$\geq$ IP20	
15.	Диелектричен тест	$\geq 2,5\ kV / 50\ Hz / 1\ min$	
16.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- Uimp	$\geq 6\ 000\ V$	
17.	Устойчивост на вибрации съгласно стандартите	$\geq 3\ g$	

Забележки:

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”. Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

## II. Автоматични предпазители за променливо напрежение

### 2.1 Технически изисквания.

#### 2.1.1 Електрически характеристики:

номинално напрежение  $U_n = 220\ V\ AC$ ;

номинален , съгласно предложената проектна документация;

номинална честота 50 Hz;

характеристика на изключване B, C;

#### 2.1.2 Конструктивни характеристики:

корпус: прахозащитен, за преден (Wall) монтаж на DIN шина;

клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 до 4 mm<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;

възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт

работен температурен диапазон от -10 до + 50 °C;

### 2.2. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 4.2.

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови изпитания на устройствата извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

### 2.3. Техническите характеристики.

Таблица № 4.2

№	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Стандарти	IEC/EN 60898 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2 или еквивалентни	
4.	Номинален ток	съгласно проектна документация	
5.	Изключвателна способност	$\geq 6 \text{ kA}$	
6.	Номинална честота	50 Hz	
7.	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V AC}$	
8.	Обявено напрежение на изолацията	$\geq 440 \text{ V}$	
9.	Брой полюси	съгласно проектна документация	
10.	Допълнителен сигнален контакт	Да	
11.	Гарантиран брой комутации		
11.1	- механични	$\geq 20\,000$	
11.2	- електрически	$\geq 10\,000$	
12.	Начин на монтаж	На DIN шина с размери 35x7,5 mm съгласно EN 60715	
13.	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm <sup>2</sup>	
14.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
15.	Степен на защита	$\geq \text{IP20}$	
16.	Диелектричен тест	$\geq 2,5 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} /$ 1 min	
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- U <sub>imp</sub>	$\geq 6\,000 \text{ V}$	
18.	Устойчивост на вибрации съгласно стандартите	$\geq 3 \text{ g}$	

Забележки:

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и

да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

### III. Пакетни ключове

#### 3.1 Технически изисквания.

3.1.1 Електрически характеристики:  
номинално работно напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;

3.1.2 Характеристики на контактите:  
работно напрежение  $U_p = 220 \text{ V DC}$ ;  
максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 U_n$ ;

3.1.3 Конструктивни характеристики:  
клеми за присъединяване на медни твърди проводници със сечение от 1,5 до  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на ключа;  
работен температурен диапазон от  $-10$  до  $+55 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

#### 3.2. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 4.3.

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови изпитания на устройствата извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

#### 3.3 Техническите характеристики.

Таблица № 4.3

1	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1.1	Производител	да се посочи	
1.2	Тип	да се посочи	
1.3	Стандарти	БДС EN 60947-1, БДС EN 60947-5, <b>БДС EN 60529</b> , БДС EN 60695-2 или еквивалентни	
1.4	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V DC}$	
1.5	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$	
1.6	Гарантиран брой комутации	$\geq 3 \times 10^5$	
1.7	Брой позиции	По проект	
1.8	Тип клеми	Винтови за проводник със сечение от 1,5 до $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	
1.9	Работен температурен диапазон	от $-10$ до $+50 \text{ }^\circ\text{C}$	
1.10	Наличие на ръкохватка за управление	Да	

1.11	Наличие на предна плоча с възможност за надписване положението на ключа	Да	
1.12	Степен на защита	$\geq$ IP 40	
1.13	Ъгъл на превключване/положение на нулевата (OFF) позиция	45 <sup>0</sup> или 60 <sup>0</sup> или 90 <sup>0</sup> / 12 часа	
1.14	Тестови изпитания		
1.14.1	Диелектричен тест	$\geq$ 2 kV / 50 Hz / 1 min	
2	Изисквания към контактите	Минимални изисквания на Възложителя	
2.1	Работно напрежение	$\geq$ 220 V DC	
2.2	Максимално напрежение върху контактите	$\geq$ 1,1 Un	
2.3	Допустим протичащ ток през контактите		
2.3.1	- трайно при напрежение до 400 V AC	$\geq$ 5 A	
2.3.2	- работен при напрежение 220 V DC	$\geq$ 0,2 A	
2.4	Брой превключващи контакти	Съгласно проектната документация	

Забележки:

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”. Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

#### IV. Помощни релета.

##### 4.1 Технически изисквания.

###### 4.1.1 Електрически характеристики:

номинално напрежение  $U_n = 220$  V DC;

минимално напрежение на заработване от  $0,5 U_n \div 0,8 U_n$ ;

трайно допустимо максимално напрежение  $\geq 1,1 U_n$ ;

гарантирана термична устойчивост в трайно зароборило положение;

гарантиран брой комутации

###### 4.1.2 Характеристики на контактите:

работно напрежение  $U_p = 220$  V DC;

максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 U_n$ ;

допустим траен ток през затворен контакт,  $I_n \geq 10$  A;

комутационна способност при изключване на индуктивен товар  $L/R=40$  ms да е  $\geq 25$  W/VA;

време за затваряне на нормално отворен контакт  $\leq 20$  ms при  $U_n$ ;  
 гарантирано усилие на притискане на нормално отворени контакти при заработило реле и  
 на нормално затворени контакти при не заработило реле.

#### 4.1.3 Конструктивни характеристики:

корпус: прахозащитен, за преден (Wall) монтаж;

клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 до  $2 \times 2,5$  mm<sup>2</sup>

разположени в основата на релето, позволяващи присъединяване и отсъединяване на  
 проводниците без демонтаж на релето;

работен температурен диапазон от -10 до + 55 °C;

релето да бъде реле +основа с възможност за монтаж на DIN-шина

#### 4.2. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 4.4

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови  
 изпитания на устройствата извършени в акредитирана или специализирана по  
 изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от  
 стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

#### 4.3 Техническите характеристики.

Таблица № 4.4

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1.	Общи данни		
1.1	Производител	да се посочи	
1.2	Тип	да се посочи	
1.3	Стандарти	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3, БДС EN 61000-4-4, БДС EN 61000-4-5, БДС EN 61000-6-2, БДС EN 61812-1 или еквивалентни	
1.4	Оперативно напрежение	220 V DC	
1.5	Минимално напрежение на заработване	$0,5U_n \leq U_{min} \leq 0,8U_n$	
1.6	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$	
1.7	Консумация на бобината	$\leq 7$ W/ VA	
1.8	Гарантиран брой комутации	$\geq 1 \times 10^7$	
1.9	Тип клемореди	Преден монтаж (Wall)	

1.9.1	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 2x2,5 mm <sup>2</sup>	
1.9.2	Разположение	в основата	
1.10	Работен температурен диапазон	от – 10 до +55 °C	
1.11	Термична устойчивост в заработило състояние	Да	
1.12	Степен на защита на корпуса		
	на корпуса	≥ IP40	
	на клеморедата	≥ IP20	
1.13	Тестове		
1.13.1	Диелектричен тест	≥ 2 kV / 50 Hz / 1 min	
2.	Изисквания към контактите		
2.1	Работно напрежение	≥ 220 V DC	
2.2	Максимално напрежение върху контактите	≥ 1,1 Un	
2.3	Време на заработване на НО/НЗ контакт	≤ 20 ms	
2.4	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	≤ 40 ms	
2.5	Допустим постоянен ток за изключване от контактите при L/R=40 ms ( при 220 V DC)	≥ 0,14 A	
2.6	Допустим траен ток през затворен контакт	≥ 10 A	
2.7	Допустим ток на включване (при 220 V DC)	≥ 5 A	
2.8	Материал от който са изработени контактите	да се опише	
2.9	Брой превключващи контакти	по проект	
2.10	Основата с възможност за монтаж на DIN- шина		

Забележки:

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

## V. Клеми и аксесоари към тях

### 5.1 Технически изисквания.

#### 5.1.1 Общи изисквания

Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене;



Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда.

Да гарантира клас на негоримост – V0 съгласно UL 94;

Повишена устойчивост на чупене;

Изолационният материал да не абсорбира влага;

Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет;

Клемите да се монтират върху универсална рейка (DIN шина с размери 35x7,5mm).

#### 5.1.2 Токови клеми:

По-фазно шунтиране на токовете вериги към ТТ с подвижни (фиксиращи към клемата) или преносими изолирани мостове, съгласно приложената схема;

Видимо разкъсване на токовете вериги след шунтиране;

Включване на товарно устройство за тестване на релейната защита – монтирана или с възможност за монтаж на тест бокс с диаметър 4mm;

Видимо разделяне на токовете вериги по предназначение (ядра);

#### 5.1.3 Напреженови вериги:

Видимо разкъсване ;

Включване на товарно устройство за тестване на релейната защита – монтирана или с възможност за монтаж на тест бокс с диаметър 4mm;

Възможност за видимо разделяне на напреженовите вериги по фази и предназначение;

Възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата;

#### 5.1.4 Редови клеми:

Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение /чрез поставяне на разделителни пластини/;

Монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса.

За обиколена клеморед клемите да осигуряват видимо разкъсване

### 5.2. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 4.5.

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови изпитания на клемите извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

### 5.3. Техническите характеристики.

Таблица № 4.5

№	Технически характеристики	М ярка	Минимални изисквания на Възложителя	Предложени е на участника
1	Общи данни			
1.1	Производител		да се посочи	
1.2	Тип			
1.2.1	Токови и напреженови клеми		да се посочи	
1.2.2	Редови клеми		да се посочи	
1.3	Стандарт		БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	
1.4	Клас на негоримост		V0 съгласно	

			UL 94	
2	Електрически параметри			
2.1	Номинално напрежение	V	$\geq 500$ V	
2.2	Номинално импулсно напрежение	V	$\geq 6000$ V	
2.3	Номинален ток	A	$\geq 30$ A	
3	Механични параметри			
3.1	Токови и напреженови клеми			
3.1.1	Присъединяване на проводник със сечение	m <sup>2</sup>	$\geq 4$	
3.1.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет		Да	
3.1.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7,5 mm		Да	
3.1.4	Възможност за разкъсване		Да	
3.1.5	Възможност за монтаж на тест бокса		Да	
3.2	Редови клеми			
3.3.1	Присъединяване на проводник със сечение	m <sup>2</sup>	$\geq 4$	
3.3.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет		Да	
3.3.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7,5 mm		Да	

Забележки:

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

## **VI. Монтажен проводник**

6.1 Технически изисквания.

Номинално напрежение  $U_n = 220$  V DC;

Трайно допустимо максимално напрежение  $\geq 1,1 U_n$ ;

6.2. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 4.6.

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови изпитания на устройствата извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

6.3 Техническите характеристики.

Таблица № 4.6

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1	Производител	да се посочи	
2	Тип	да се посочи	
3	Стандарт	БДС 904-84 или еквивалентен БДС 4305-90 или еквивалентен	
4	Материал		
4.1	на токопроводимото жило	Cu	
4.2	на изолацията	поливинилхлорид	
5	Сечение	1,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>	
6	Тип на жилото	медно гъвкаво /многожилно/ жило с клас на гъвкавост 5 съгласно IEC 228	
7	Оцветяване на изолацията	черна или синя	
8	Номинално напрежение U <sub>0</sub> /U	450/750 V	
9	Работен температурен диапазон	от - 30 до +50 °C	
10	Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила	+ 70 °C	
11	Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 сек.	+ 160 °C	
12	Минимален радиус на еднократно огъване	≤ 10 D	
13	Тестове и стандарти	IEC; БДС	
13.1	Изпитвателно напрежение	2 500 V/ 50 Hz	
13.2	Устойчивост на пламък	съгласно IEC 332-1	

Забележки:

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”. Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

## **VII. Контролни кабели, кабели ниско напрежение**

### **7.1. Предназначение и общи изисквания**

Екранираните контролни кабели с медни жила са предназначени за неподвижно полагане

в помещения, тунели, кабелни канали и шахти на електрическите мрежи, където има пренасяне на електроенергия при номинални напрежения  $U_0/U = 0.6/1 \text{ kV}$  с честота 50 Hz.

Кабелите да са конструирани, изработени и окачествени съгласно изискванията на БДС 16291-85 или друг еквивалентен европейски стандарт. В случай, че Участникът предлага кабели произведени по друг стандарт, следва да представи документи (протоколи от изпитвания, сертификати и други) доказващи пълното съответствие с цитирания стандарт; Да отговарят на изискванията за неразпространение на горенето съгласно IEC 332 – 1 или VDE 0472 част 804, категория B с маркировка на изолираните жила.

Експлоатация при околна температура от  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

За монтаж при температури от  $-5 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

Радиус на еднократно огъване по отношение на външния диаметър на кабела  $\leq 15 D$ ;

Продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила до  $70 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 s – до  $160 \text{ }^\circ\text{C}$ .

7.2. Изисквания за конструкцията на кабелите:

7.2.1. За екранирани кабели:

Плътни, кръгли, медни жила, с клас на гъвкавост 1 съгласно IEC 60228 или БДС 904- 84, или DIN VDE 0295;

Защита от електромагнитни смущения и влияния – с метална (медна) оплетка, с плътност не по-малка от 85%;

Изолация , запълваща обвивка и обвивка – от материали, осигуряващи изискванията за неразпространение и неподдържане на горенето. Материалът за запълващата фугите обвивка не трябва да допуска залепване и повреждане на изолацията.

7.2.2. За не екранирани кабели:

Плътни, кръгли, медни жила, с клас на гъвкавост 1 съгласно IEC 60228 или БДС 904- 84, или DIN VDE 0295;

Изолация, запълваща обвивка и обвивка – от материали, осигуряващи изискванията за неразпространение и неподдържане на горенето. Материалът за запълващата фугите обвивка не трябва да допуска залепване и повреждане на изолацията. Допуска се осигуряването на незалепването да се постига чрез нанасяне или полагане на допълнителен разделителен слой.

7.3. Изисквания към крайния контрол:

При доставка да се представят сертификати за изпитвания на кабели с  $U_0/U$  от  $0.6/1.0 \text{ kV}$  за всяка дължина, както следва:

с напрежение  $4 \text{ kV AC } 50 \text{ Hz}$  и  $12 \text{ kV DC}$ ;

други необходими изпитвания, посочени в стандарта, по които са произведени кабелите.

7.4. Изисквания за маркировката

7.4. 1. Изисквания за маркировката на жилата

Цифрова или цветна маркировка на изолираните жила за кабели с до 5 жила,

Цифрова маркировка на изолираните жила за кабели с над 5 жила.

7.4.2. Изисквания за маркировката на кабелите

Върху повърхността на кабелите се полага надпис със следното съдържание:

Номинално напрежение;

Тип на проводника;

Сечение;

Година на производството;

Производител;

Четиризначна възходяща метрова маркировка.

7.5. Комплектност на предложението

Технически характеристики съгласно таблица № 4.7.

Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти), от типови изпитания на устройствата извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория (на CD), съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие.

7.6 Техническите характеристики.

Таблица № 4.7 Контролни кабели

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1	Тип	да се посочи	
2	Производител	да се посочи	
3	Стандарт на производство	БДС 16291 - 85	
4	Стандарт за неразпространение на горенето	IEC 332 –1 или VDE 0472 част 804, категория В	
5	Материал		
5.1	на токопроводимото жило	Cu	
5.2	на изолацията	поливинилхлорид	
6	Сечение	Да се посочи	
7	Конструкция на кабелите		
7.1	Тип на жилата - плътно (едножично) медно жило с клас на гъвкавост 1 съгласно	IEC 60 228 БДС 904 – 84 DIN VDE 0295	
7.2*	Медна оплетка от концентричен проводник с плътност	$\geq 85 \%$	
8	Маркировка на жилата		
8.1	До 5 жила	Цветна или цифрова маркировка	
8.2	Над 5 жила	Цифрова маркировка	
9	Номинално напрежение $U_0/U$	0.6/1.0 kV	
10	Работен температурен диапазон	От - 30 до +50 °C	
11	Монтаж при температура	От – 5 C до + 50 C	
12	Продължителна температура на нагряване на	+ 70 °C	

	токопроводимите жила		
13	Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 сек.	+ 160 °C	
14	Минимален радиус на еднократно огъване	$\leq 15 D$	
15	Изпитвателно напрежение	4 kV/50 Hz и 12 kV DC	

Забележки:

Точка 7.2 се отнася само за екранирани кабели.

Участникът трябва да попълни всички редове от графата „Предложение на Участника”.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

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

## РАЗДЕЛ II: ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

### 1. Общи правила за провеждане на процедурата

1.1. Настоящите правила определят принципите, условията и реда за провеждане на процедурата за възлагане на обществената поръчка в съответствие със Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Правилника за прилагане на Закона за обществени поръчки (ППЗОП).

1.2. След изтичането на срока за получаване на офертите възложителят назначава комисията по чл.103, ал.1 ЗОП.

1.3. Членовете на комисията представят на възложителя декларация по чл.103, ал.2 от ЗОП след предоставяне на списъка с участниците.

1.4. Получените оферти се отварят на публично заседание от комисията по чл. 103, ал. 1 ЗОП, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

1.5. Председателят на комисията отваря по реда на тяхното постъпване офертите и оповестява тяхното съдържание.

1.6. Най-малко трима от членовете на комисията подписват техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.7. Комисията предлага по един от присъстващите представители на другите участници да подпише техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.8. Публичната част от заседанието на комисията приключва след извършването на действията по т.1.6. – 1. 7.

1.9. Комисията разглежда документите по чл.39, ал.2 от ППЗОП за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя, и съставя протокол.

1.10. Когато установи липса, непълнота и/или несъответствие на информацията, включително нередовност или фактическа грешка, или несъответствие с изискванията към личното състояние или критериите за подбор, комисията ги посочва в протокола по т.1.9. и изпраща протокола на всички участници в деня на публикуването му в профила на купувача.

1.11. В срок до 5 работни дни от получаването на протокола по т.1.9. участниците, по отношение на които е констатирано несъответствие или липса на информация, могат да представят на комисията нов единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) и/или други документи, които съдържат променена и/или допълнена информация. Допълнително предоставената информация може да обхваща и факти и обстоятелства, които са настъпили след крайния срок за получаване на оферти.

1.12. Възможността по т.1.11. се прилага и за подизпълнителите и третите лица, посочени от участника. Участникът може да замени подизпълнител или трето лице, когато е установено, че подизпълнителят или третото лице не отговарят на условията на възложителя, когато това не води до промяна на техническото предложение.

1.13. Когато промените се отнасят до обстоятелства, различни от посочените по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 и чл.55, ал.1, т.5 ЗОП, новият ЕЕДОП може да бъде подписан от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника.

1.14. След изтичането на срока по т.1.11. комисията пристъпва към разглеждане на допълнително представените документи относно съответствието на участниците с изискванията към личното състояние и критериите за подбор.

1.15. При извършването на предварителния подбор и на всеки етап от процедурата комисията може при необходимост да иска разяснения за данни, заявени от участниците, и/или да проверява заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица.

1.16. Комисията не разглежда техническите предложения на участниците, за които е установено, че не отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за

подбор.

1.17. Комисията разглежда офертите на допуснатите участници и проверява за съответствието на предложенията с предварително обявените условия.

1.18. Ценовото предложение на участник, чиято оферта не отговаря на изискванията на възложителя, не се отваря.

1.19. Когато част от показателите за оценка обхващат параметри от техническото предложение, комисията отваря ценовото предложение, след като е извършила оценяване на офертите по другите показатели.

1.20. Не по-късно от два работни дни преди датата на отваряне на ценовите предложения комисията обявява чрез съобщение в профила на купувача - [https://webapps.eso.bg/zop\\_profile](https://webapps.eso.bg/zop_profile), датата, часа и мястото на отварянето. На отварянето могат да присъстват лицата по т. 1.4. Комисията обявява резултатите от оценяването на офертите по другите показатели, отваря ценовите предложения и ги оповестява.

1.21. Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

1.22. Обосновката по т.1.21. може да се отнася до:

- икономическите особености на производствения процес, на предоставяните услуги или на строителния метод;
- избраните технически решения или наличието на изключително благоприятни условия за участника за предоставянето на продуктите или услугите или за изпълнение на строителството;
- оригиналност на предложеното от участника решение по отношение на строителството, доставките или услугите;
- спазването на задълженията по чл.115 от ЗОП, а именно: „При изпълнението на договорите за обществени поръчки изпълнителите и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение №10”;
- възможността участникът да получи държавна помощ.

1.23. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т.1.22., на които се позовава участникът. При необходимост от участника може да бъде изискана уточняваща информация. Обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен само когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи. Когато участникът не представи в срок писмената обосновка, комисията го предлага за отстраняване от процедурата.

1.24. Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения в останалите оферти, защото не са спазени норми и правила, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение №10 от ЗОП.

1.25. Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средната стойност на съответните предложения в останалите оферти поради получена държавна помощ, когато участникът не може да докаже в предвидения срок, че помощта е съвместима с вътрешния пазар по смисъла на чл.107 от ДФЕС.

**1.26. Възложителят отстранява от процедурата участник, когато:**

1.26.1. е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл.108а, чл.159а – 159г,



чл.172, чл.192а, чл.194 – 217, чл.219 – 252, чл.253 – 260, чл.301 – 307, чл.321, 321а и чл.352 – 353е от Наказателния кодекс;

1.26.2. е осъден с влязла в сила присъда, , за престъпление, аналогично на тези по т.1.26.1., в друга държава членка или трета страна;

1.26.3. има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган.;

Това правило не се прилага, когато размерът на неплатените дължими данъци или социално-осигурителни вноски е до 1 на сто от сумата на годишния общ оборот за последната приключена финансова година, но не повече от 50 000 лв.;

1.26.4. е налице неравнопоставеност в случаите по чл.44, ал.5 от ЗОП. Когато с извършването на действията по чл. 44, ал.3 от ЗОП не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, участникът, участвал в пазарните консултации и/или в подготовката за възлагане на поръчката, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип;

1.26.5. е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

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

1.26.7. е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен;

1.26.8. не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка или в документацията за участие;

1.26.9. е представил оферта, която не отговаря на:

а) предварително обявените условия за изпълнение на поръчката;

б) правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение №10 от ЗОП – Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда;

1.26.10. не е представил в срок обосновката по т.1.21. или чиято оферта не е приета съгласно т.1.23. – 1.25.

1.26.11. са свързани лица по смисъла на §2, т.45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП.

1.26.12. е подал оферта, която не отговаря на условията за представяне, включително за форма, начин и срок.

1.27. Точка 1.26.1. и т. 1.26.2 се прилага и когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване.

1.28. Основанията по т.1.261., 1.26.2. и 1.26.7. се отнасят за лицата, които представляват участника, членовете на управителни и надзорни органи, съгласно регистъра, в който е вписан участникът, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. Когато в състава на тези органи участва юридическо лице, основанията се отнасят за физическите лица, които го представляват съгласно регистъра, в който е вписано юридическото лице, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. В случаите, когато участникът или юридическото лице в състава на негов контролен или управителен орган, се представлява от физическо лице по пълномощие, основанията

по т.1.26.1., 1.26.2. и 1.26.7. се отнасят и за това физическо лице.

1.29. Когато участникът е обединение, основанията по т.1.26.1. – 1.26.7. се отнасят и за всяко от лицата, включени в обединението.

1.30. Когато за участник е налице някое от основанията по чл.54, ал.1 от ЗОП или посочените от възложителя основания по чл.55, ал.1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност по чл.56 от ЗОП, тези мерки се описват в ЕЕДОП и се представят доказателства съгласно Раздел III, т.2.2.3.

1.31. Възложителят преценява предприетите от участника мерки и ако те са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, участникът не се отстранява от участие в поръчката.

1.32. Участник, който с влязла в сила присъда или друг акт съгласно законодателството на държавата, в която е произнесена присъдата или е издаден актът, е лишен от правото да участва в процедури за обществени поръчки или концесии, няма право да използва предвидената възможност да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност за времето, определено с присъдата или акта.

1.33. Участниците са длъжни да уведомят писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на обстоятелство по чл.54, ал.1, чл.101, ал.11 от ЗОП или посочено от възложителя в обявлението основание по чл.55, ал.1 ЗОП.

1.34. Участниците са длъжни при поискване от страна на възложителя да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл.54, ал.2 и ал.3 и чл.55, ал.3 ЗОП, независимо от наименованието на органите, в които участват, или длъжностите, които заемат.

1.35. При подаване на офертата участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствието с критериите за подбор чрез представяне на ЕЕДОП.

1.36. Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП.

1.37. Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, ЕЕДОП се подава от всеки от участниците в обединението. При необходимост от деклариране на обстоятелства, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението.

1.38. Възложителят може да изисква по всяко време след отварянето на офертите представяне всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.

1.39. Преди сключване на договора за обществената поръчка, възложителят изисква от участника, определен за изпълнител, да представи актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

1.40. Когато срокът на валидност на офертите е изтекъл, възложителят кани участниците да потвърдят валидността на офертите си за определен от него нов срок. Участник, който след покана и в определения в нея срок, не потвърди срока на валидност на офертата си, се отстранява от участие.

## **2. Разглеждане, оценка и класиране на допуснатите оферти.**

2.1. Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от възложителя условия въз основа на икономически най-изгодна оферта по критерий за възлагане „най-ниска цена”.

2.2. В случай че цените в две или повече оферти са еднакви, комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти.

2.3. Комисията изготвя доклад/протокол, съгласно разпоредбите на ЗОП и ППЗОП, за резултатите от работата си, който се подписва от всички членове и се предава на възложителя, заедно с цялата документация, включително всички документи, изготвени в

хода на работа на комисията, както протоколи, оценителни таблици, мотиви за особените мнения, представените мостри, макети и/или снимки и други за утвърждаване.

## РАЗДЕЛ III. УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

### 1. Общи указания

1.1. Участник в процедура за възлагане на обществена поръчка може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

1.2. Всеки от участниците в процедурата се представлява от лицето, което го представлява по закон или от упълномощено от него лице.

1.3. Клон на чуждестранно лице може да е самостоятелен участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, ако може самостоятелно да подава оферти и да сключва договори съгласно законодателството на държавата, в която е установен. В този случай, ако за доказване на съответствие с изискванията за икономическо и финансово състояние, технически и професионални способности клонът се позовава на ресурсите на търговеца, клонът представя доказателства, че при изпълнение на поръчката ще има на разположение тези ресурси

1.4. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелна оферта.

1.5. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

1.6. Свързани лица (по смисъла на §2, т.45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП) не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща процедура.

1.7. Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта.

1.8. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или оттегли офертата си.

1.9. При открита процедура, лицата могат да поискат писмено от възложителя разяснения по условия, които се съдържат в решението, обявлението, документацията за обществената поръчка и описателния документ до 10 дни преди изтичане на срока за получаване на офертите. Възложителят не предоставя разяснения, ако искането е постъпило след този срок. Възложителят предоставя разясненията, чрез публикуване на профила на купувача, в 4-дневен срок от получаване на искането, но не по-късно от 6 дни преди срока за получаване на оферти.

1.10. При процедура публично състезание, лицата могат да поискат писмено от възложителя разяснения по условия, които се съдържат в решението, обявлението, документацията за обществената поръчка и описателния документ до 5 дни преди изтичането на срока за получаване на офертите. Възложителят не предоставя разяснения, ако искането е постъпило след този срок. Възложителят предоставя разясненията, чрез публикуване на профила на купувача, в 3-дневен срок от получаване на искането.

1.11. Документите, свързани с участието в процедурата, се представят в един екземпляр от участника, или от упълномощен от него представител – лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса, посочен от възложителя.

1.12. Документите по т.1.11. се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:

- наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;
- адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и електронен адрес;
- наименованието на поръчката, а когато е приложимо – и обособените позиции, за които се подават документите.

1.13. Опаковката по т.1.12. включва следните документи:

1.13.1. Опис на представените документи

1.13.2. Информация относно личното състояние на участниците и критериите за подбор;

### 1.13.3. Оферта, съдържаща:

- техническо предложение;
- ценово предложение, поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.\*

**\*Важна забележка: При изготвяне на ценовото предложение участниците следва да взимат предвид обстоятелството, че в определената прогнозна стойност на поръчката 320 000 лв. се включва и стойността на доставка от Възложителя към Изпълнителя на релейни защиты на стойност 30 000 лв. Съгласно чл.21, ал.7 от ЗОП.**

1.14. Когато се представят мостри, които трябва да са опаковани отделно от документите по т.1.13., те се обозначават по начин, от който да е видно кой ги представя, а когато е приложимо – и за коя обособена позиция се отнасят.

1.15. Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция, в опаковката по т.1.12. за всяка от позициите се представят поотделно техническите предложения и отделни непрозрачни пликкове с надпис „Предлагани ценови параметри“, с посочване на позицията, за която се отнасят.

1.16. За получените оферти при възложителя се води регистър, в който се отбелязват:

- подател на офертата;
- номер, дата и час на получаване;
- причините за връщане на офертата, когато е приложимо.

1.17. При получаване на офертата върху опаковката по т.1.12. се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

1.18. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в не запечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

1.19. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на оферти пред мястото, определено за тяхното подаване, все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на възложителя и от присъстващите лица. офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра по т.1.16.

1.20. В случаите по т.1.19. не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка.

1.21. Разходите, свързани с изготвянето и подаването на офертата, са за сметка на участника. Участниците нямат право на претенции за разходи, направени от тях, независимо от резултата от процедурата за възлагане на обществената поръчка.

1.22. Комуникация между възложителя и участниците:

1.22.1. Обменът на информация може да се извърши чрез пощенска или куриерска служба, или по факс, или по електронен път при условията и по реда на Закон за електронния документ и електронните удостоверителни услуги или чрез комбинация от тези средства.

1.22.2. Всички действия на възложителя към участниците и на участниците към възложителя са в писмен вид.

1.22.3. Решенията на възложителя, за които той е длъжен да уведоми участниците се изпращат по един от следните начини:

а) на адрес, посочен от участника:

- на електронна поща, като съобщението, с което се изпращат, се подписва с електронен подпис, или

- чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка;

б) по факс.

Когато решението не е получено от участника по някой от начините, посочени в т.1.22.3, възложителят публикува съобщение до него в профила на купувача. Решението се смята за връчено от датата на публикуване на съобщението.

1.23. При противоречие в записите на отделните документи от документацията за участие валидни са записите в документа с по-висок приоритет, като приоритетите на документите са в следната низходяща последователност:

а) Решение за откриване на процедурата.

б) Обявление за обществена поръчка.

- в) Технически спецификации.
- г) Проект на договор за изпълнение на поръчката.
- д) Указания към участниците.
- е) Образци за участие в процедурата.

1.24. Независимо от посоченото в настоящата документация, по отношение на всички въпроси, свързани с възлагането на настоящата обществена поръчка основен приоритет имат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

1.25. За всички неуредени въпроси в настоящата документация се прилагат разпоредбите на действащата нормативна уредба в Р. България.

## **2. Указания за подготовка на офертата.**

При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия. Офертите се изготвят на български език. Срокът на валидност на офертите е 180 календарни дни. Срокът започва да тече от датата, определена за краен срок за получаване на оферти.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

### **2.1. Опис на документите и информацията (оригинал).**

Изготвя се по приложения в документацията образец.

### **2.2. Информация относно личното състояние на участниците:**

#### **2.2.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) (оригинал).**

ЕЕДОП се представя за участника в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато участникът е обединение – ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице. При необходимост от деклариране на обстоятелства, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.

2.2.1.1. Когато лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП са повече от едно и за тях няма различие по отношение на обстоятелствата по чл. 54 ал.1, т.1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП, ЕЕДОП може да се подпише само от едно от тези лица, в случай че подписващият разполага с информация за достоверността на декларираните обстоятелства по отношение на останалите задължени лица.

2.2.1.2. Когато е налице необходимост от защита на личните данни при различие в обстоятелствата, свързани с личното състояние на лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП, информацията относно изискванията по чл. 54 ал.1, т.1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП се попълва в отделен ЕЕДОП, подписан от съответното лице.

2.2.1.3. В ЕЕДОП по т.2.2.1.1. могат да се съдържат и обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 – 6 и чл. 55, ал. 1, т. 1 – 4 от ЗОП, както и тези, свързани с критериите за подбор, ако лицето, което го подписва, може самостоятелно да представлява съответния стопански субект.

2.2.1.4. При необходимост от деклариране на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 – 6 и чл. 55, ал. 1, т. 1 – 4 от ЗОП, както и тези, свързани с критериите за подбор, относими към обединение, което не е юридическо лице, представляващият обединението подава ЕЕДОП за тези обстоятелства.

2.2.1.5. Когато документи, свързани с участие в обществени поръчки, се подават от лице, което представлява участника по пълномощие, в ЕЕДОП се посочва информация относно обхвата на представителната му власт.“

2.2.1.6. **ВАЖНО!** ЕЕДОП се представя от участниците само в електронен вид, цифрово подписан PDF файл и съответния му XML файл. Прилагат се записани на подходящ електронен носител (например CD или DVD).

2.2.1.6.1. Електронният ЕЕДОП (еЕЕДОП) се изготвя чрез използване на осигурената от Европейската комисия безплатна услуга чрез информационната система за еЕЕДОП. Услугата е достъпна на адрес: <https://espd.eop.bg/espd-web/>.

2.2.1.6.2. Изготвянето се осъществява чрез зареждане на предоставения в документацията за участие образец на ЕЕДОП в XML файл. Попълват се необходимите данни и се изтегля файла (с оригинално име espd-response) от системата в PDF и XML формати. С електронен подпис следва да бъде подписана версията на еЕЕДОП в PDF формат. На електронен носител се запазват и представят и двата файл формата PDF (подписан електронно) и XML. При необходимост от предоставяне на повече от един еЕЕДОП всеки един се поставя в отделна папка, която е подходящо именувана.

2.2.1.6.3. Друга възможност за предоставяне на ЕЕДОП, е чрез осигурен достъп по електронен път до изготвения и подписан електронно ЕЕДОП. В този случай документът следва да е снабден и с „времеви печат“, който да удостоверява, че ЕЕДОП е подписан и качен на интернет адреса, преди крайния срок за получаване на заявленията/офертите. В този случай към документите за подбор се представя декларация, с която се потвърждава актуалността на данните в публикувания ЕЕДОП и се посочва адресът, на който е осигурен достъп до документа.

2.2.1.6.4. **Системата за еЕЕДОП е външна за възложителя ЕСО ЕАД и той не носи отговорност за нейното функциониране и работоспособност!**

**2.2.2. Документ за създаване на обединение, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:**

1. правата и задълженията на участниците в обединението;
2. разпределението на отговорността между членовете на обединението;
3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението. *(заверено от участника копие).*

**2.2.3. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо** *(заверени от участника копия).*

Документите се представят в случаите, когато за участника е налице някое от основанията по чл.54, ал.1 от ЗОП или посочените от възложителя основания по чл.55, ал.1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки за доказване на надеждност по чл.56 от ЗОП.

Като доказателства за надеждността на участника се представят следните документи:

- а) по отношение на обстоятелството по чл.56, ал.1, т.1 и 2 ЗОП – документ за извършено плащане или споразумение, или друг документ, от който да е видно, че задълженията са обезпечени или че страните са договорили тяхното отсрочване или разсрочване, заедно с погасителен план и/или с посочени дати за окончателно изплащане на дължимите задължения или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение;
- б) по отношение на обстоятелството по чл.56, ал.1, т.3 ЗОП – документ от съответния компетентен орган за потвърждение на описаните обстоятелства.
- в) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 4 ЗОП - документ от съответния компетентен орган за изцяло платено дължимо вземане по чл. 128, чл. 228, ал. 3 или чл. 245 от Кодекса на труда.

**2.3. Техническо предложение, съдържащо:**

**2.3.1. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя** *(оригинал).*

Изготвя се по приложения в документацията образец.

**2.3.2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо (оригинал).**

Декларацията не е задължителна част от офертата. Същата се представя по преценка на участника, като се посочва информацията, която смята за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

Изготвя се по приложения в документацията образец.

**2.3.3. Мостри, макети, описание и/или снимки на стоките, които ще се доставят (когато е приложимо).**

**2.3.4.** Друга информация и/или документи, изискани от възложителя, когато това се налага от предмета на поръчката.

**2.4. Ценово предложение (оригинал).**

Ценовото предложение се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“. \*

**\*Важна забележка:** При изготвяне на ценовото предложение участниците следва да взимат предвид обстоятелството, че в определената прогнозна стойност на поръчката 320 000 лв. се включва и стойността на доставка от Възложителя към Изпълнителя на релейни защити на стойност 30 000 лв. Съгласно чл.21, ал.7 от ЗОП.

**2.5. Критерии за подбор, на които трябва да отговаря всеки участник и документите, с които се доказват:**

**2.5.1. Да е вписан в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) към Камарата на строителите в Република България, съгласно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите (ЗКС), за изпълнение на строежи от втора и/или по-висока категория.**

Доказва се с представянето на заверено копие на удостоверение за вписване в ЦПРС в трета група - строежи от съответната категория и валиден контролен талон.

**2.5.2. Да има валидна застраховка „Професионална отговорност” по чл. 171, ал.1 от Закон за устройство на територията (ЗУТ) за строител.**

Доказва се с представянето на заверено копие на застраховка „Професионална отговорност“ по чл. 171, ал.1 за строител със застрахователно покритие, съгласно чл. 5, ал. 2 от Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

Минималните изисквания са посочени в обявлението

**2.5.4. Да е изпълнил за последните пет години, считано от датата на подаване на офертата, строителство, включващо дейности с предмет и обем, идентичен или сходен\* с предмета на поръчката.**

Доказва се с представянето на списък на строителството, включващо дейности с предмет, идентичен или сходен\* с предмета на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от датата на подаване на офертата (оригинал по образец).

Към списъка се прилагат удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания.

*\* Под строителство, включващо дейности с предмет, сходен с предмета на поръчката се разбира: Ново изграждане и/или реконструкция и/или разширение на разпределителни уредби средно или високо напрежение, която задължително включва дейности по монтаж или подмяна на електрически съоръжения.*

Минималните изисквания са посочени в обявлението.



**2.5.3. Да разполага с необходимия брой технически лица, които ще изпълняват поръчката.**

Доказва се с представянето на списък на техническите лица, които ще изпълняват поръчката (оригинал по образец).

В случай, че участникът ще използва ресурси на трети лица, представя доказателства (декларация за ангажираност др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

**2.5.4. Да разполага с необходимия ръководен персонал с професионална компетентност за изпълнението на поръчката.**

Доказва се с представянето на списък на ръководния персонал, който ще изпълнява обществената поръчка (оригинал по образец).

В случай, че участникът ще използва ресурси на трети лица, представя доказателства (декларация за ангажираност и др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

**2.6.** Участникът декларира съответствието си с критериите за подбор по т. 2.5. чрез представяне на ЕЕДОП.

**2.7.** Преди сключването на договора участникът, определен за изпълнител предоставя документите по т. 2.5., удостоверяващи съответствието му с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

**2.8.** Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите и професионални способности, той трябва да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност и опит за изпълнение на поръчката, участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица само ако тези лица ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет. Третите лица трябва да отговорят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

**2.9.** Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по т.2.8.

**2.10.** При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

Документите за съответните критерии за подбор се представят само за тези от участниците в обединението, чрез които обединението доказва съответствието си с критериите за подбор, включващи минимални изисквания за икономическо и финансово състояние, технически и професионални възможности.

**2.11.** Когато участникът предвижда подизпълнители при изпълнението на поръчката, подизпълнителите трябва да отговорят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

В случай че участникът предвижда подизпълнители при изпълнението на поръчката, той трябва да представи доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

**2.12.** Когато участникът в процедурата е българско физическо или юридическо лице или техни обединения или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни

обединения и представя документи, съдържащи се в офертата, които са на чужд език, същите се представят и в превод на български език.

**2.13.** Когато за някои от посочените документи е определено, че може да се представят чрез „заверено от участника копие”, за такъв документ се счита този, при който върху копието на документа представляващия участника постави собственоръчен подпис със син цвят под заверката „Вярно с оригинала” и мокър печат на участника.

### **3. Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за обществената поръчка:**

**3.1.** Гаранция за изпълнение на договора в размер посочен в обявлението за обществената поръчка, в една от следните форми:

- **парична сума**, внесена по банкова сметка на ЕСО ЕАД.

*(Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД се намира на Профила на купувача в Раздел Друга Информация - Банкова сметка за внасяне на гаранции: [https://webapps.eso.bg/zop\\_profile/bankAccounts.php](https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php))*

- **банкова гаранция** със срок на валидност, съгласно договора, в съответствие с образеца на възложителя, част от документацията за участие.

- **застраховка**, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност, съгласно договора и доказателство за напълно платена премия.

*(Когато избраният изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да е наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията или титуляр на застраховката.)*

Застрахователната полица се предава на възложителя в оригинал.

В застрахователната полица се посочва пълното наименование и ЕИК (или съответно друг идентифициращ номер, когато е приложимо) на страните по договора - възложител и изпълнител .

Застрахователната премия следва да бъде платена изцяло, както и да са настъпили всички условията за влизането на застраховката в сила, когато има такива.

Изрично да е указан срокът на валидност на гаранцията (съгласно проекта на договор).

Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане от застрахователя на обезщетение на възложителя при настъпване на застрахователно събитие, свързани с изпадане на изпълнителя в неплатежоспособност, откриване на производство по ликвидация или несъстоятелност, вливане, сливане, наличие на просрочени парични задължения или разсрочване на такива задължения дължими от изпълнителя, пълен или частичен отказ от изпълнение на обезщетенията с гаранцията за изпълнение задължения от изпълнителя, предложение за прехвърляне на собственост срещу дълг и други условия, различни от условията в проекта на договор.

Не се допуска застрахователят да изисква други документи за изплащане на обезщетението по застраховката освен уведомление от възложителя, че изпълнителят е в неизпълнение, съпътствано с приложени документи, удостоверяващи неизпълнението.

Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за срока, посочен в договора за обществена поръчка, както и по изплащане на обезщетение на възложителя са за сметка на изпълнителя.

Не се допуска самоучастие при настъпване на застрахователно събитие по застраховката, представляваща гаранция за изпълнение.

Проектът на застрахователна полица, както и ОУ към нея се одобряват предварително от Възложителя. Възложителят има право да прави задължителни предписания, които задължително се включват в текстовете на застрахователната полица/договор като специални условия, променящи общите условия на застрахователя.

**3.2.** Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

**3.2.1.** за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 – свидетелство за съдимост;

**3.2.2.** за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 – удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя и на участника;

**3.2.3.** за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6 и по чл. 56, ал. 1, т. 4 – удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

**3.2.4.** Декларации по чл. 59, ал. 1, т. 3 и чл. 66, ал. 2 от ЗМИП от Закона за мерките срещу изпирането на пари.

**4.** Когато участникът, избран за изпълнител, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 3.2., издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

**5.** В случаите по т. 4, когато в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства или когато документите не включват всички обстоятелства, участникът, представя декларация, ако такава декларация има правно значение съгласно законодателството на съответната държава. Когато декларацията няма правно значение, участникът представя официално заявление направено пред компетентен орган в съответната държава.

**6.** Документите по т. 2.5. на Раздел III - Указания към участниците, удостоверяващи съответствието на участника, определен за изпълнител с поставените критерии за подбор.

**7.** Заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация и регистрация по БУЛСТАТ или еквивалентни документи съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено. *(представя се когато определеният изпълнител е неперсонифицирано обединение на физически и/или юридически лица)*

**8.** Сключена застраховка „Всички рискове на изпълнителя“ по чл. 173, ал.1 от ЗУТ, издадена в полза на възложителя, в съответствие с образеца на възложителя, част от документацията за участие, както и доказателство за напълно платена премия.

**ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА**  
за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“**  
(наименование на поръчката)

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
1	2	3
<b>Информация относно личното състояние на участниците:</b>		
1.	Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)	
2.	Документ за създаване на обединение, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице.	
3.	Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо	
<b>Техническо предложение, съдържащо:</b>		
1.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя	
2.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо	
<b>Ценово предложение поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“</b>		

Дата: .....

Подпис и печат: .....

.....  
(име и фамилия)

.....  
(длъжност на представляващия участника)

До  
ЕСО ЕАД, МЕР Монтана  
гр. Монтана 3400  
ул. „Ал. Стамболийски”, № 45

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“

От .....

(наименование на участника)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

#### I. Предлагащите от нас срокове при изпълнение на поръчката са, както следва:

1. Срок за цялостно изпълнение на поръчката (доставка на материали, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР): ..... (до 110 календарни дни) календарни дни, в това число:

1.1. Срок за подготвителни дейности (доставка на материали, изготвяне и съгласуване на работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС) и линеен график за цялостно изпълнение на поръчката, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др.) – ..... (до 20 календарни дни) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили подготвителни дейности;

1.2. Срок за изпълнение на СМР – ..... (до 90 календарни дни) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение № 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционен срок за изпълнените работи – ..... (.....словом....) години (не по-кратък от 5 /пет/ години, съгласно Наредба № 2 от 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), считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

#### II. организация за изпълнение на смр

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

1.1. Обяснителна записка

(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника)

1.2. Графична част на план-графика

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на СМР, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР)

## 2. Технически спецификации:

Предлаганото в нашата оферта оборудване съответства/е „еквивалентно” на посочените от Възложителя технически спецификации и е както следва:

### 2.1. Автоматични предпазители за постоянно напрежение;

№	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Стандарти	1 IEC/EN 60898-1 2 IEC/EN 60947-2 2 IEC/EN 60068-2 или еквивалентни	
4.	Номинален ток	Съгласно проектната документация	
5.	Изключвателна способност	$\geq 6$ kA	
6.	Работно напрежение	$\geq 220$ V DC	
7.	Обявено напрежение на изолацията	$\geq 440$ V	
8.	Брой полюси	2	
9.	Възможност за монтиране на допълнителен контакт	Да	
10.	Гарантиран брой комутации		
10.1	- механични	$\geq 20\ 000$	
10.2	- електрически	$\geq 10\ 000$	
11.	Начин на монтаж	На DIN шина с размери 35x7,5 mm съгласно EN 60715	
12.	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm <sup>2</sup>	
13.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
14.	Степен на защита	$\geq$ IP20	
15.	Диелектричен тест	$\geq 2,5$ kV / 50 Hz	

		/ 1 min	
16.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- U <sub>imp</sub>	≥ 6 000 V	
17.	Устойчивост на вибрации съгласно стандартите	≥ 3 g	

## 2.2. Автоматични предпазители за променливо напрежение;

№	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Стандарти	IEC/EN 60898 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2 или еквивалентни	
4.	Номинален ток	съгласно проектна документация	
5.	Изключвателна способност	≥ 6 kA	
6.	Номинална честота	50 Hz	
7.	Работно напрежение	≥ 220 V AC	
8.	Обявено напрежение на изолацията	≥ 440 V	
9.	Брой полюси	съгласно проектна документация	
10.	Допълнителен сигнален контакт	Да	
11.	Гарантиран брой комутации		
11.1	- механични	≥ 20 000	
11.2	- електрически	≥ 10 000	
12.	Начин на монтаж	На DIN шина с размери 35x7,5 mm съгласно EN 60715	
13.	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm <sup>2</sup>	
14.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
15.	Степен на защита	≥ IP20	
16.	Диелектричен тест	≥ 2,5 kV / 50 Hz / 1 min	
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- U <sub>imp</sub>	≥ 6 000 V	
18.	Устойчивост на вибрации съгласно стандартите	≥ 3 g	

2.3. Пакетни ключове;

	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложен на Участника
1.1	Производител	да се посочи	
1.2	Тип	да се посочи	
1.3	Стандарти	БДС EN 60947-1, БДС EN 60947-5, БДС EN 60529, БДС EN 60695-2 или еквивалентни	
1.4	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V DC}$	
1.5	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$	
1.6	Гарантиран брой комутации	$\geq 3 \times 10^5$	
1.7	Брой позиции	По проект	
1.8	Тип клеми	Винтови за проводник със сечение от 1,5 до 2x2,5 mm <sup>2</sup>	
1.9	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
1.10	Наличие на ръкохватка за управление	Да	
1.11	Наличие на предна плоча с възможност за надписване положението на ключа	Да	
1.12	Степен на защита	$\geq \text{IP } 40$	
1.13	Ъгъл на превключване/положение на нулевата (OFF) позиция	$45^0$ или $60^0$ или $90^0 / 12$ часа	
1.14	Тестови изпитания		
1.14.1	Диелектричен тест	$\geq 2 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} / 1 \text{ min}$	
2	Изисквания към контактите	Минимални изисквания на Възложителя	Предложен на Участника



1	2.	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V DC}$	
2	2.	Максимално напрежение върху контактите	$\geq 1,1 U_n$	
3	2.	Допустим протичащ ток през контактите		
3.1	2.	- трайно при напрежение до 400 V AC	$\geq 5 \text{ A}$	
3.2	2.	- работен при напрежение 220 V DC	$\geq 0,2 \text{ A}$	
4	2.	Брой превключващи контакти	Съгласно проектната документация	

#### 2.4. Помощни релета.

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Общи данни		
1.1	Производител	да се посочи	
1.2	Тип	да се посочи	
1.3	Стандарти	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3, БДС EN 61000-4-4, БДС EN 61000-4-5, БДС EN 61000-6-2, БДС EN 61812-1 или еквивалентни	
1.4	Оперативно напрежение	220 V DC	
1.5	Минимално напрежение на заработване	$0,5U_n \leq U_{min} \leq 0,8U_n$	
1.6	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$	
1.7	Консумация на бобината	$\leq 7 \text{ W/ VA}$	
1.8	Гарантиран брой комутации	$\geq 1 \times 10^7$	
1.9	Тип клемореди	Преден монтаж (Wall)	
1.9.1	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 2x2,5 mm <sup>2</sup>	
1.9.2	Разположение	в основата	
1.10	Работен температурен диапазон	от - 10 до +55	

		°C	
1.11	Термична устойчивост в заработило състояние	Да	
1.12	Степен на защита на корпуса		
	на корпуса	$\geq$ IP40	
	на клеморедата	$\geq$ IP20	
1.13	Тестове		
1.13.1	Диелектричен тест	$\geq$ 2 kV / 50 Hz / 1 min	
2.	Изисквания към контактите		
2.1	Работно напрежение	$\geq$ 220 V DC	
2.2	Максимално напрежение върху контактите	$\geq$ 1,1 Un	
2.3	Време на заработване на НО/НЗ контакт	$\leq$ 20 ms	
2.4	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	$\leq$ 40 ms	
2.5	Допустим постоянен ток за изключване от контактите при L/R=40 ms ( при 220 V DC)	$\geq$ 0,14 A	
2.6	Допустим траен ток през затворен контакт	$\geq$ 10 A	
2.7	Допустим ток на включване (при 220 V DC)	$\geq$ 5 A	
2.8	Материал от който са изработени контактите	да се опише	
2.9	Брой превключващи контакти	по проект	
2.10	Основата с възможност за монтаж на DIN- шина		

#### 2.5. Клеми и аксесоари към тях;

№	Технически характеристики	м ярка	Минима лни изисквания на Възложителя	Предло жение на Участника
1	Общи данни			
1.1	Производител		да се посочи	
1.2	Тип			
1.2.1	Токови и напреженови клеми		да се посочи	
1.2.2	Редови клеми		да се посочи	
1.3	Стандарт		БДС EN 60947-7-1 или	

			еквивалентен	
1.4	Клас на негоримост		V0 съгласно UL 94	
2	Електрически параметри			
2.1	Номинално напрежение	V	$\geq 500$ V	
2.2	Номинално импулсно напрежение	V	$\geq 6000$ V	
2.3	Номинален ток	A	$\geq 30$ A	
3	Механични параметри			
3.1	Токови и напреженови клеми			
3.1.1	Присъединяване на проводник със сечение	m m <sup>2</sup>	$\geq 4$	
3.1.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет		Да	
3.1.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7,5 mm		Да	
3.1.4	Възможност за разкъсване		Да	
3.1.5	Възможност за монтаж на тест букса		Да	
3.2	Редови клеми			
3.3.1	Присъединяване на проводник със сечение	m m <sup>2</sup>	$\geq 4$	
3.3.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет		Да	
3.3.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7,5 mm		Да	

## 2.6. Монтажен проводник;

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1	Производител	да се посочи	
2	Тип	да се посочи	
3	Стандарт	БДС 904-84 или еквивалентен БДС 4305-90 или еквивалентен	
4	Материал		
4.1	на токопроводимото жило	Cu	
4.2	на изолацията	поливинилхлорид	

5	Сечение	1,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>	
6	Тип на жилото	медно гъвкаво /многожилно/ жило с клас на гъвкавост 5 съгласно IEC 228	
7	Оцветяване на изолацията	черна или синя	
8	Номинално напрежение U <sub>0</sub> /U	450/750 V	
9	Работен температурен диапазон	от - 30 до +50 °C	
10	Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила	+ 70 °C	
11	Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 сек.	+ 160 °C	
12	Минимален радиус на еднократно огъване	≤ 10 D	
13	Тестове и стандарти	IEC; БДС	
13.1	Изпитвателно напрежение	2 500 V/ 50 Hz	
13.2	Устойчивост на пламък	съгласно IEC 332- 1	

#### 2.7. Контролни кабели, кабели ниско напрежение;

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1	Тип	да се посочи	
2	Производител	да се посочи	
3	Стандарт на производство	БДС 16291 - 85	
4	Стандарт за неразпространение на горенето	IEC 332 –1 или VDE 0472 част 804, категория B	
5	Материал		
5.1	на токопроводимото жило	Cu	
5.2	на изолацията	поливинилхлорид	
6	Сечение	Да се посочи	
7	Конструкция на кабелите		
7.1	Тип на жилата - плътно (едножично) медно жило с клас на гъвкавост 1 съгласно	IEC 60 228 БДС 904 – 84 DIN VDE 0295	
7.2*	Медна оплетка от концентричен проводник с плътност	≥ 85 %	
8	Маркировка на жилата		
8.1	До 5 жила	Цветна или цифрова	

		маркировка	
8.2	Над 5 жила	Цифрова маркировка	
9	Номинално напрежение $U_0/U$	0.6/1.0 kV	
10	Работен температурен диапазон	От - 30 до +50 °C	
11	Монтаж при температура	От - 5 C до + 50 C	
12	Продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила	+ 70 °C	
13	Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 сек.	+ 160 °C	
14	Минимален радиус на еднократно огъване	$\leq 15 D$	
15	Изпитвателно напрежение	4 kV/50 Hz и 12 kV DC	

### Декларираме, че:

1. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор и споразуменията към него;
2. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите;
3. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо
4. Е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката;
5. 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. Се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката;

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.

### Приложения:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо)
2. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо)

### Забележка:

1. Всички представени от участника копия на изисканите по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала”.

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

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

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.

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”.

Дата: .....

Подпис и печат:.....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**  
**За конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП**  
**(попълва се когато е приложимо)**

Долуподписаният/ -ата.....  
*(собствено, бащино, фамилно име)*  
притежаваш/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
.....– гр.....,  
адрес:.....  
*(постоянен адрес)*  
в качеството ми на.....  
*(посочете длъжността)*  
на.....  
*(посочете наименованието на участника)*  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“**,  
*(наименование на поръчката)*

**Д Е К Л А Р И Р А М, Ч Е**

В представеното от мен техническо предложение в част: .....  
*(посочва се коя част/части от техн. предложение)*  
има конфиденциален характер по отношение на ..... информация  
*(технически, търговски тайни, защитена със закон и др.)*  
на основание.....  
*(посочва се правното основание, въз основа на което същата се квалифицира като конфиденциална)*  
и същата не следва да се разкрива от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

Декларатор:.....  
*(подпис и печат)*

*Забележка: Декларацията се подава от законния представител на участника или от упълномощено от него лице.*

До  
ЕСО ЕАД, МЕР Монтана  
гр. Монтана 3400  
ул. „Ал. Стамболийски”, № 45

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“

от .....  
(наименование на участника)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Общата предлагана от нас цена за цялостно изпълнение на обществената поръчка е:..... (.....словом .....) лева, без ДДС.

2. Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката и формирани на база посочените по-долу параметри, са дадени в следната ценова таблица:

### Ц Е Н О В А   Т А Б Л И Ц А

№	Наименование	м-ка	Кол-во	Ед. цена без ДДС, лв.	Общо без ДДС, лв.
<b>I. Ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на Активно съпротивление 20 kV п/ст "Жеравица": Активно съпротивление 20 kV - 2 броя.</b>					
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	400		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	400		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	6		
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	16		
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	20		



6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	8		
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 58) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	6		
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	6		
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	470		
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	10		
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	8		
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	8		
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	4		
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	4		
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	2		
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	2		
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	2		
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	2		
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	12		
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	2		
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	12		
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	4		
23	Доставка и монтаж на предпазители един триполусен и един еднополусен върху рейки (еврошина)	бр.	4		
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	8		
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	1000		

26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	300		
27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	40		
28	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	1400		
29	Опровожаване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	400		
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	400		
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	24		
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	400		
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	400		
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	2		
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	48		
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя-НО/НЗ (КСА)	бр.	2		
<b>Обща цена за I:</b>					
<b>II. Ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на Трафо СН 20 kV п/ст "Жеравица" Трафо СН 20 kV - 2 броя</b>					
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, предпазители, разединители, кр. изключватели	бр.	200		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към предпазители, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	6		
4	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение	бр.	16		
5	Доставка монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	8		
6	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	4		
7	Монтаж на нови клемореди	бр.	4		
8	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща	бр.	400		

	шина				
9	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	10		
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	8		
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	8		
12	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	4		
13	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	4		
14	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	2		
15	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	4		
16	Доставка и монтаж на предпазители двуполюсни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	4		
17	Доставка и монтаж на предпазител триполюсен върху рейка (еврошина)	бр.	2		
18	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки (еврошина)	бр.	4		
19	Доставка и монтаж на кабелни крайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	400		
20	Доставка, надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	800		
21	Опровождаване на предпазители за оперативно напрежение, помощни релета , магнитни показалци, сигнални релета	бр.	200		
22	Доставка и полагане на контролни кабели	м	400		
23	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	20		
24	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	400		
25	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	400		
26	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	40		
27	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключателя-НО/НЗ (КСА)	бр.	4		
			<b>Обща цена за II:</b>		

**III. Ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на Мерене 20 kV п/ст  
"Жеравица" - Мерене 20 kV - 2 броя.**

1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите , рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	300		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	300		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	6		
4	Демонтаж на съществуващите релета	бр.	4		
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	24		
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	8		
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 25) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	6		
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	6		
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	516		
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	10		
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	8		
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	8		
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	4		
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	4		
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за за реле АЧР и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	2		
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	2		
17	Направа на отвор за реле АЧР /лява врата/.	бр.	2		
18	Монтаж на реле АЧР /лява врата/.	бр.	2		

19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	12		
20	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	12		
21	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	4		
22	Доставка и монтаж на предпазители четири еднополусни върху рейки (еврошина)	бр.	8		
23	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	12		
24	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 1,5мм2	бр.	1000		
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 2,5мм2	бр.	300		
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 4мм2	бр.	40		
27	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм2	бр.	1400		
28	Опровождаване на реле АЧР, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	400		
29	Доставка и полагане на контролни кабели	м	400		
30	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	34		
31	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	300		
32	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	300		
33	Доставка, направа и монтаж на надписи на АЧР, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	2		
34	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	68		
35	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя-НО/НЗ (КСА)	бр.	4		
<b>Обща цена за III:</b>					
<b>IV. Ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на изводи 20 kV п/ст "Жеравица" Изводи 20 kV - 17 броя</b>					
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	3400		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	3400		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	51		

4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	136		
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	170		
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	68		
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 58) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	51		
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	51		
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	4386		
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	85		
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	68		
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	68		
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	34		
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	34		
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (100 бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	17		
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40 бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	17		
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	17		
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	17		
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	102		
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	17		
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	102		
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	34		
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполусни и един еднополусен върху рейки (еврошина)	бр.	51		

24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	85		
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 1,5мм2	бр.	8500		
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 2,5мм2	бр.	2550		
27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 4мм2	бр.	340		
28	Доставка, надписване и поставяне на бананки 4 мм2	бр.	11900		
29	Опроводяване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	3400		
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	2890		
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	476		
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	3400		
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	3400		
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	17		
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	952		
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя-НО/НЗ (КСА)	бр.	68		
<b>Обща цена за IV:</b>					
<b>V. Ремонт и окомплектовка на предкилийни шкафове на графа - стр. 20 kV п/ст "Жеравица" Графа - 20 kV - 2 бр.</b>					
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	400		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	400		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	6		
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	16		
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	20		
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	8		

7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 85) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	6		
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	6		
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	570		
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	10		
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	8		
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	8		
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	4		
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	4		
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	2		
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	2		
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	2		
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	2		
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	12		
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	2		
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	12		
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	4		
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполусни и един еднopolусен върху рейки (еврошина)	бр.	6		
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	10		
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	1000		
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	300		



27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	40		
28	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	1400		
29	Опроводяване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	400		
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	400		
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	56		
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	400		
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	400		
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	2		
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	112		
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя-НО/НЗ (КСА)	бр.	8		
			<b>Обща цена за V:</b>		
<b>VI. Ремонт и окомплектовка на предкилиен шкаф на трафо - стр. 6,3 kV п/ст "Жеравица" Трафо - 6,3 kV - 1 бр.</b>					
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите , рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3		
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	8		
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10		
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4		
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 75) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3		
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3		
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща	бр.	275		

	шина				
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	бр.	5		
11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4		
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4		
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2		
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2		
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1		
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1		
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1		
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1		
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6		
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1		
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6		
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2		
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполусни и един еднopolусен върху рейки (еврошина)	бр.	3		
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	5		
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	500		
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	150		
27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтаж на проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	20		
28	Доставка, надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	700		

29	Опроводяване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200		
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	100		
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	28		
32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200		
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200		
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	1		
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	56		
36	Доставка и монтаж на сигнално устройство за р-л/ комплект / 6 микропревключвателя-НО/НЗ (КСА)	бр.	3		
<b>Обща цена за VI:</b>					
<b>VII. Ремонт и окомплектовка на предкилиен шкаф на Куплунг 20 kV п/ст "Жеравица" - Куплунг 20 Kv</b>					
1	Разкачване на съществуващата вторична комутация /проводници/ от клеморедите, рел. защиты, релета, разединители, кр. изключватели	бр.	200		
2	Демонтаж на съществуващата вторична комутация към рел.защити, релета, предпазители, ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета.	бр.	200		
3	Демонтаж на съществуващите клемореди	бр.	3		
4	Демонтаж на съществуващите рел.защити, релета	бр.	8		
5	Демонтаж на предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги	бр.	10		
6	Доставка и монтаж носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	м	4		
7	Доставка и монтаж на редови клеми (2 по 100 бр. на шина + 1 по 58) и аксесоари (мостове, разделителни, крайни капачки , стопери) върху носеща шина - 35x7,5 и 35x15.	бр.	3		
8	Монтаж на нови клемореди	бр.	3		
9	Доставка на маркировъчни пластини и маркиране на клеми редови върху носеща шина	бр.	258		
10	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 60 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	5		

11	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 40 мм и монтаж върху врати с поп-нитове.	м	4		
12	Доставка и монтаж на прорезани кабелни канали – ширина 40 мм , височина 80 мм и монтаж върху панела с поп-нитове.	м	4		
13	Доставка и монтаж на планка-2 по чертеж 4 за закрепване на долен клеморед.	бр.	2		
14	Доставка и монтаж на планка - 3 по чертеж 4 за закрепване на горен клеморед.	бр.	2		
15	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (60бр. пров.) за нова рел.защита и ключове /лява врата/ с дължина 2,5 м.	бр.	1		
16	Доставка и полагане на пакет от проводници в кабелен канал (40бр. пров.) към ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета/дясна врата/ с дължина 3,75 м.	бр.	1		
17	Направа на отвор за нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1		
18	Монтаж на нова рел.защита /лява врата/.	бр.	1		
19	Доставка и монтаж на ключове /лява врата/.	бр.	6		
20	Доставка и монтаж на бутон /лява врата/.	бр.	1		
21	Доставка и монтаж на помощни релета върху носеща шина- 35x7,5.	бр.	6		
22	Доставка и монтаж на предпазители двуполусни 10/6 А върху рейки(еврошина)	бр.	2		
23	Доставка и монтаж на предпазители два триполусни и един еднополусен върху рейки (еврошина)	бр.	3		
24	Доставка и монтаж сигнални контакти към предпазителите върху рейки(еврошина)	бр.	5		
25	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	500		
26	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	150		
27	Доставка и монтаж на кабелни накрайници за монтажен проводник - 4мм <sup>2</sup>	бр.	20		
28	Доставка , надписване и поставяне на бананки 4 мм <sup>2</sup>	бр.	700		
29	Опроводяване на нова рел.защита, ключове, предпазители за оперативно напрежение и напреженови вериги, помощни релета , ключ за управление, магнитни показалци, сигнални релета, електромери	бр.	200		
30	Доставка и полагане на контролни кабели	м	200		
31	Направа суха разделка на контролни кабели	бр.	16		

32	Прозвъняване и маркиране на жила на контролни кабели	бр.	200		
33	Присъединяване на жила на контролни кабели към клемореди и апаратура	бр.	200		
34	Доставка, направа и монтаж на надписи на релейна защита, помощни релета и ключове с лента "ДУМО" (за 1 извод)	бр.	1		
35	Доставка и монтаж на кабелни марки за положени контролни кабели	бр.	32		
<b>Обща цена за VII:</b>					
<b>VIII. Доставка на резервни части</b>					
1	Помощни релета	бр.	6		
2	Основи за помощни релета	бр.	6		
<b>Обща цена за VIII:</b>					
<b>1% непредвидени разходи:</b>					
<b>ОБЩА ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА, лв. без ДДС:</b>					

**Забележки:**

1. При несъответствие между предложените единични и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

2. При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

3. При изготвяне на ценовото предложение участниците следва да взимат предвид обстоятелството, че в определената прогнозна стойност на поръчката 320 000 лв. се включва и стойността на доставка от Възложителя към Изпълнителя на релейни защиты на стойност 30 000 лв. Съгласно чл.21, ал.7 от ЗОП.

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час).....;
- цена на транспорт (лв/т.км).....;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.).....;
- доставно-складови разходи (%).....;
- допълнителни разходи за труд(%).....;
- допълнителни разходи за механизация(%).....;
- печалба (%).....;

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: .....

Подпис и печат: .....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

## РАЗДЕЛ V: ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

### ДОГОВОР

№ МЕР-МН-ДОГ-..... /..... 2019 год.

Днес, ..... 2019 година, в гр. Монтана, между:

**ЕСО ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН Монтана**, със седалище и адрес на управление: гр. Монтана 3400, ул. "Александър Стамболийски", № 45, ЕИК 1752013040084, представляван от Красимир Тодоров Георгиев – Ръководител МЕР Монтана, лице по чл. 7, ал. 1 от ЗОП, упълномощен от Ангелин Николаев Цачев – Изпълнителен директор на ЕСО ЕАД, съгласно Пълномощно №1474/15.05.2018 г. с рег. № 3465/30.04.2018 г. и № 3466/30.04.2018 г. на нотариус Валентина Василева с рег. №320 на НК, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна,

и

**[Наименование на изпълнителя]**, с адрес: / със седалище и адрес на управление: .....ЕИК / код по Регистър БУЛСТАТ регистрационен номер или друг идентификационен код ..... и ДДС номер ....., представляван/а/о от ....., в качеството на ....., съгласно ..... наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“,

на основание чл. .... от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и решение №...../.....г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“, се сключи този Договор („Договора/Договорът“) за следното:

#### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни строително - монтажни работи (СМР) за ..... в съответствие с разпоредбите на този договор, изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост „Работи“ или „Работа“.

#### 2. ЦЕНА

**2.1.** Общата цена на договора за изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е ..... лева (.....словом.....), без ДДС. Цената е определена съгласно ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**2.2.** Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са посочени в Приложение 3. Ценовото предложение в Приложение 3 се състои и съдържа Количествено стойностна сметка, процент разходи за непредвидени СМР и ценообразуващи параметри.

**2.3.** При необходимост от промяна в количествата за отделни видове доставки и/или СМР, заложи в количествената сметка от ценовата част на офертата или се налага доставка на стоки и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в количествената сметка, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на изпълнението му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобряване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

**2.4.** Размерът на общите разходи, включително разходите за непредвидени СМР не могат да надвишават общата цена за изпълнение на договора по чл. 2.1.

**2.5.** Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и посоченият размер на ценообразуващите параметри в Ценовото му предложение не подлежат на увеличение.

### **3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

**3.1.** Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва, както следва:

3.1.1. ежемесечно, в размер на 95 % (деветдесет и пет процента) от фактурираната стойност на изпълнените видове работи, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100% (сто процента) от стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Протокол за установяване на изпълнените и подлежащи на заплащане натурални видове строително-монтажни работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и консултанта (строителен надзор).

3.1.2. след Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към Закон за устройство на територията (ЗУТ), в размер на 100 % (сто процента) от фактурираната стойност на всички изпълнените непредвидени СМР по време на строителството, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100% (сто процента) от стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Протоколи по образец на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за установяване на изпълнените и подлежащи на заплащане натурални непредвидени видове строително-монтажни работи съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и консултанта (строителен надзор).

(в) Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3. на МРРБ към Закон за устройство на територията (ЗУТ).

**3.2.** Изплащането на оставащите 5% от дължимата фактурирана сума по чл. 3.1.1. ще се извърши в срок до 30 (тридесет) дни, след датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15).

**3.3.** Срокът за плащане по чл. 3.1. започва да тече от датата на представяне на данъчните фактури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**3.4.** Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

**Банка:**.....

**ВІС:**.....

**ІВАН:**.....

**3.5.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички



последващи промени по чл.3.4 в срок от 2 (два) дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**3.6.** Възложителят заплаща разходи за непредвидени СМР по този договор при следните условия:

3.6.1 Разходи за непредвидени СМР са разходите, възникнали с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови видове СМР и свързаните с това промени/замены на материали и оборудване, които към момента на разработване и одобряване на техническото задание/техническите изисквания и/или инвестиционния проект, обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на строителството са обективно необходими за завършване на работите, включени в предмета на настоящия договор и въвеждане на обекта в експлоатация.

3.6.2. Към разходи за непредвидени СМР се отнасят всички разходи възникнали от:

3.6.2.1. Надвишаване в количеството на договорена работа;

3.6.2.2. Нов вид работа, която не е предвидена по договора, но е обективно необходима и свързана с изпълнението на обекта и въвеждането му в експлоатация.

3.6.3. Необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР, се установява от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.6.4. В случаите, когато необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той своевременно уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникналите обстоятелства.

3.6.5. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с протокол от комисия назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с участието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и консултанта (строителен надзор)..

3.6.6. В случай, че количеството на действително извършените по количествено стойностна сметка от договора работи е по-малко или отделни видове работи няма да се изпълняват (отпадат), то разликата от стойността на тези работи спрямо стойността на договора може да се използва за покриване на разходи за непредвидени СМР по 3.6.1., само в случаите, когато за тези видове работи и свързаните с тях материали и оборудване има единични цени в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.6.7. Не се допуска изпълнение на каквито и да са допълнителни СМР, които нямат отношение към предмета на договора, въпреки че са на територията на строителната площадка.

3.6.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготви количествено-стойностна сметка/таблица за непредвидени СМР по чл.3.6.1 с единичните цени от настоящия договор и срок за изпълнение на непредвидените СМР в рамките на общия срок на договора. Количествено-стойностната сметка и срокът за изпълнение на непредвидените СМР се одобряват от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са неразделна част от констативния протокол по чл.3.6.5. и от настоящия договор.

3.6.9. В случай, че за нов вид СМР по чл. 3.6.2.2. липсва цена в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и предлага на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** анализи на единични цени, на база общоприети и достъпно проверими разходни норми, съгласно УСН (Уедрени Сметни Норми), ТНС (Трудови Норми в Строителството), СЕК или други технически норми в строителството и с ценообразуващите параметри, съгласно ценовото предложение, неразделна част от този договор.

3.6.110. Не се допуска предварително изпълнение на непредвидени видове СМР без писмено одобрение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**3.7.** Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя по реда и при условията на чл. 66, ал. 7 - ал. 10 от ЗОП по реда на чл. 3.1.1. и чл. 3.1.2. от настоящия договор.

#### **4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА**

**4.1.** Договорът влиза в сила считано от датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на Договора и е със срок на действие до датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15).

**4.2.** Срок за изпълнение предмета на договора:

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

4.2.1.1. .... календарни дни за подготвителни дейности (доставка на материали, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др), считано от датата на подписване на протокол за предаване и приемане на изходни данни от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили подготвителни дейности;

4.2.1.2. .... календарни дни за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

**4.3.** Не се включва в определения по чл. 4.2. срок за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

4.3.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа, която обективно налага забавено изпълнение на други видове работи. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

4.3.2. Когато държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

4.3.3. Когато строежът е спрял за времето, от датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (акт обр. 10) до датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството (акт обр. 11) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

#### **5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

**5.1.** При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно ..... (...словом...) лева („Гаранция за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

5.1.1. Парична сума, внесена по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. (Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД е дадена в документацията за обществена поръчка).

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.1.2. Неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.1.3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1 и доказателство за изцяло платена премия по нея.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличие на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**5.2.** В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

**5.3.** Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

5.3.1. Внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на изискванията на чл. 5.1.1 от Договора; и/или

5.3.2. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 5.1.2 от Договора; и/или

5.3.3. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 5.1.3 от Договора.

**5.4.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно чл. 5.1.

**5.5.** В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 5.4, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

**5.6.** Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

5.6.1. Да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.6.2. Да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор.

5.6.3. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

**5.7.** Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**5.8.** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер). Политата трябва да отговаря на следните изисквания:

5.8.1. Да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

5.8.2. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

**5.9.** Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**5.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на строително-монтажните работи, в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея.

Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

5.10.1. Когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 3.4 от Договора;

5.10.2. Когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;

5.10.3. Когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, или изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

**5.11.** Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

**5.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като усвои такава част от Гаранцията за

изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**5.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

5.13.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 15 (петнадесет) дни след датата на изпращане на покана за започване на работа по чл. 12.2 и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание.

5.13.2. При пълно неизпълнение, в т.ч. когато изпълнените строително-монтажни работи не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и разваляне на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание.

5.13.3. При прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

**5.14.** Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да търси обезщетение в по-голям размер.

**5.15.** Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 5.1 от Договора.

**5.16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение е престояла при него законосъобразно.

## **6. ЗАСТРАХОВКИ**

**6.1.** При подписването на договора, на основание чл. 173, ал.1 от ЗУТ, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица “Всички рискове на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**”, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и доказателство за платена премия по нея.

**6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да внесе изцяло застрахователната премия при подписването на застрахователния договор.

**6.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

**6.4.** В случай на дефекти, проявили се през гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да удължи срока на гаранционния период с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

**6.5.** В застрахователния договор не трябва да се съдържат клаузи за самоучастие на застрахованото лице и на възложителя при настъпване на застрахователно събитие.

**6.6.** Проектът за застрахователен договор се съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

## **7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА**

**7.1.** Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2/2а) по Наредба № 3. на МРРБ към ЗУТ.

**7.2.** Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

## **8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни предмета на договора с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на договора и приложенията към него.

**8.2.** Гаранционният срок за извършените строително – монтажни работи важи за целия строеж и започва да тече от датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15).

**8.3.** Гаранционният срок по този договор е ..... (*...словом.....*) години.

**8.4.** Всички дефекти, проявили се през гаранционния срок, се отстраняват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за негова сметка. За целта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своите констатации. В срок до 10 дни от получаване на съобщението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

**8.5.** В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно чл. 8.4., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**8.6.** В случаите на дефекти, проявили се в гаранционния срок и довели до аварийно изключване на енергийния обект, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите с аварийни групи, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да носи отговорност за извършената от аварийните групи работа. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи.

**8.7.** В случаите по чл. 8.5 и чл. 8.6, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 25 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяването.

**8.8.** В случаите по чл. 8.4 гаранционният срок определен в чл. 8.3 от договора се удължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

## **9. ПАТЕНТНИ ПРАВА**

**9.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки, авторски права или права на интелектуална собственост или индустриални проекти, произтичащи от употребата на съоръженията и материалите, доставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършване на строително – монтажните работи.

**9.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите, предмет на този договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привлечан като трето лице помагач в случай на съдебен процес и претенции срещу

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, във връзка с този договор и да обезщети Възложителя напълно за всички претърпени от него щети във връзка с тези претенции.

## **10. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ**

**10.1.** Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за което се съставя двустранен протокол. Щетите нанесени върху тези подходи, площадки и пътища са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с изключение на случаите по чл. 12.12.

**10.2.** Всички други нанесени щети при извършване на строително – монтажните работи на обекта, невключени в двустранния протокол, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## **11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**11.1.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** изходни данни за изпълнението на поръчката. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

**11.2.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

**11.3.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява изпълнението на видовете работи и отчетната документация по всяко време, без с това да затруднява дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**11.4.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да провери дали доставените материали на обекта съответстват на поставените изисквания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и дали са придружени от документите, съгласно чл. 4. ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ).

**11.5.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи.

**11.6.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира извършването на СМР при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и трябва да се извършват в рамките на договорения в чл. 4.2. срок.

**11.7.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл. 5, ал.1 по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ, за срока на договора.

**11.8.** В случай, че строителството е спряно с подписване на акт обр. 10, съгласно Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отправи писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на акт (обр. 11) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

**11.9.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи комисия по технически въпроси по време на изпълнение на обекта, за провеждане на пускови изпитания и 72-часови проби при експлоатационни условия, и установяване годността за приемане на строежа с констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

**11.10.** В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителите.

## **12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**12.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол за приемане на изходните данни, в деня и часа, посочени в поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да започне незабавно изпълнението на договорените дейности.

**12.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** или негов представител е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3 на МРРБ към ЗУТ в деня и часа, посочени в поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да започне незабавно, след подписване протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3 на МРРБ към ЗУТ изпълнението на договорените СМР.

**12.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в тридневен срок от подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ, да представи на консултанта заповедна книга на строежа за заверка.

**12.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка, да я ограда или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други необходими мероприятия, съгласно действащото законодателство.

**12.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и проектните предписания.

**12.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в раздел I. Технически спецификации от документацията за обществената поръчка, както и с основните изисквания към строежите.

12.6.1. За доставените на обекта строителни продукти **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи необходимите документи, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

**12.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури за изпълнение на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, както и технически ръководител/и/, бригадир/и/, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

**12.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и съобщава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.

**12.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на лицето/а, упражняващ/и инвеститорски контрол по отношение на спазване на техническите изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на качеството и количеството на извършените видове работи.

**12.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на подземните комуникации и съоръжения, когато същите са били отразени в предадените работни проекти или са му указани на място от персонала на експлоатационните предприятия или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Произтичащите глоби и санкции са за негова сметка.



**12.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при извършване на строително-монтажните и демонтажните работи да не допуска замърсяване и да не заема площи извън границите на предадената му строителна площадка, както и да спазва изискванията на нормативните документи за опазване на околната среда.

**12.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владеење на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения и други, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**12.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни актове и документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение №1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

**12.14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на договорения график за изпълнение на строежа, като посочи причините за това закъснение.

**12.15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да освободи и почисти строителната площадка, след завършване на работите и преди подписване на протокола за приемане на обекта от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**12.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР с искане за назначаване на приемателна комисия за подписване на протокол за приемане на обекта.

**12.17. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) дни от сключване на настоящия договор. При замяна или включване на подизпълнител, се прилагат условията на чл. 66, ал. 14 и ал. 15 от ЗОП. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** копие на договора с новия подизпълнител, заедно с всички документи, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 14 от ЗОП, в срок до три дни от неговото сключване.

**12.18.** В случай, че има сключени договори за подизпълнение, при приемането изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури присъствието на подизпълнителите.

**12.19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с констативен акт за установяване годността за приемане на строежа констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

**12.20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи плащане за извършените от него и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** строително-монтажни работи и вложените за тях материали.

**12.21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

**12.22. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички демонтирани материали в количества, съгласно техническите спецификации от документацията за участие. В случай на предаване на по-малки количества, се съставя констативен приемо-предавателен протокол. Необоснованата разликата се дължи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по пазарни цени. Последното е основание за издаване на протокол за плащане на установените липси.

**12.23.** Организацията на работата, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено и безопасно изпълнение е изцяло отговорност и задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**12.24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разкрива информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Задълженията по този член и следващите чл.12.24.1, чл.12.24.2. и чл.12.24.3. се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица. Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

12.24.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.

12.24.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.

12.24.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

**12.25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не използва информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за други цели, извън изпълнението на предмета на този договор.

**12.26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа непрекъснато застраховка „Професионална отговорност” за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията си за срока на договора.

### **13. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И НАРЕДБА № 2/2004г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР (Наредба №2).**

**13.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да упълномощи физическо или юридическо лице, което да го представлява и да извършва дейностите, предвидени в Наредба №2.

**13.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, в случаите на повече от един изпълнител, да определи координатор по безопасност и здраве (КБЗ), който да извършва дейностите, свързани с изпълнението и контрола на строежа, предвидени в Наредба №2.

**13.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при спазване на изискванията и задълженията, предвидени в Наредба №2.

**13.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи от състава си технически ръководител/и/, бригадир/и/ и ръководител на противопожарната комисия, които да изпълняват задачите съответно по чл. 26, чл. 27 и чл. 67, ал. 2 от Наредба №2.

**13.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа да извършва оценка на риска, съвместно с подизпълнителите. При настъпване на съществени изменения от първоначалните условия по време на изпълнение на СМР оценката на риска се актуализира.

**13.6.** При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съгласува оценката на риска с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**13.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изготвя инструкции по безопасност и здраве и при необходимост да ги актуализира в съответствие с конкретните условия на работа.

**13.8.** При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя изготвените инструкции по безопасност и здраве на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за утвърждаване.

**13.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

**13.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури комплексни ЗБУТ на всички работещи и да отстранява от строителната площадка тези от тях, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

**13.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстранява от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

**13.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

**13.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да започне работа от датата на откриване на строителната площадка/датата на предаване на обекта с пълния брой деклариран от него персонал по обществената поръчка, като за всяко лице да са налице всички изисквания за допуск до работа (квалификационни групи по безопасност по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, разрешителни за работа, ако е приложимо и други).

## **14. САНКЦИИ**

**14.1.** В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форсмажор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.3% (нула цяло и три процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС, но не повече от 30 % от стойността на договора. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

**14.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**14.3.** В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** бъде наложена имуществена санкция от компетентен орган и/или в случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** претърпи имуществени вреди поради претенции на трети лица, вследствие на действие и/или бездействие на

**ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съдебни разходи и разходи за защита, поради виновното поведение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**14.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи плащане по чл. 14.3., в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и посочваща наред със срока и размера на дължимото плащане, също и фактическото основание за неговата дължимост.

**14.5.** В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок по чл.14.2. и 14.4, не заплати стойността на дължимите неустойка и обезщетение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване дължимите сумите за плащане от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

**14.6.** В случаите по чл. 14.5., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на сумите по предходния член, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на задълженията по чл. 14.1 и чл. 14.3.

**14.7.** При настъпване на вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

**14.8.** При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора.

**14.9.** Ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

**14.10.** В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в неизпълнение по чл. 13.13. (с изключение на случаите на непреодолима сила по смисъла на чл. 15), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.3% (нула цяло и три процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС, за всеки ден забава, но не повече от 30 % от стойността на договора, независимо от неустойката по чл.14.1. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

## **15.НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

15.1. Никоя от страните по този договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

15.2. Не може да се позовава на непреодолима сила страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

15.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Страната, позоваваща се на непреодолима сила следва да представи удостоверение от БТПП гр. София, удостоверяващо настъпването на събитието, продължителността му и причинно-следствената връзка между събитието и неизпълнението по настоящия договор.

15.4. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

15.5. Не може да се позовава на непреодолима сила страна:

15.5.1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

15.5.2. която не е информирала другата страна за настъпването на непреодолима сила; или

15.5.3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение.

15.5.4. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

15.6. Ако непреодолимата сила, настъпила след сключване на този договор, трае повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да го прекрати с 5 (пет) дневно писмено предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

## **16.НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

**16.1.** Договорът може да бъде развален едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при забава или неизпълнение на някое от задълженията по този договор от страна **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## **17.ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**17.1.** Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

17.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл.15.

17.1.2. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 5(пет) дневно писмено предизвестие. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и/или пропуснати ползи.

17.1.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

17.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без компенсация за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.1.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последния наруши, което и да било изискване за конфиденциалност по този договор или по споразумението за конфиденциалност, неразделна част от този договор.

17.1.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

**17.2.** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

17.2.1. За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката / Техническата спецификация и Техническото предложение.

**17.3.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

17.3.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания;

17.3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови изпълнението на СМР, с изключение изпълнението на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

## **18. СПОРОВЕ**

**18.1.** Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

## **19. СЪОБЩЕНИЯ**

**19.1.** Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

**19.2** За дата на съобщението се счита:

19.2.1. Датата на постъпването на съобщението в посочената от адресата информационна система – при изпращане по електронна поща.

19.2.2. Датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането – при изпращане по факс;

19.2.3. Датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

19.2.4. Датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

19.2.5. Датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

## **20. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

**20.1.** Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично е посочено друго.

**20.2.** За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р България.

**20.3.** Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, когато е налице някое от основанията, регламентирани в чл. 116 от ЗОП.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1. Техническите спецификации от документацията за обществена поръчка.
2. Предложение за изпълнение на поръчката на изпълнителя.
3. Ценово предложение на изпълнителя.
4. Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

## СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд  
КЪМ ДОГОВОР №МЕР-МН-ДОГ-..... /..... 2019 год.

Днес, .....2019 година, в гр. Монтана, между:

**ЕСО ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН Монтана**, със седалище и адрес на управление: гр. Монтана 3400, ул. "Александър Стамболийски", № 45, ЕИК 1752013040084, представляван от Красимир Тодоров Георгиев – Ръководител МЕР Монтана, лице по чл. 7, ал. 1 от ЗОП, упълномощен от Ангелин Николаев Цачев – Изпълнителен директор на ЕСО ЕАД, съгласно Пълномощно №1474/15.05.2018 г. с рег. №3465/30.04.2018 г. и №3466/30.04.2018 г. на нотариус Валентина Василева с рег. №320 на НК, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна и

....., със седалище и адрес на управление: .....ЕИК по Регистър БУЛСТАТ регистрационен номер или друг идентификационен код ..... и ДДС номер .....представляван/а/о от ....., в качеството на ....., съгласно ..... наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, се сключи това споразумение за следното:

### I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по-нататък "Правилник".
2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия труд на работещите, назначени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за опазване живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.
4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на ЕСО ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

### II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Да определи длъжностно лице /или лица/, което да контролира и подпомага организацията и координацията на работата, извършвана от отговорните ръководители, определени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, да предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководители и изпълнители, включително спиране на работата.
2. Да определи длъжностно лице /или лица/, което да приема, да изисква и извършва проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда от работниците на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на



здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.

4. Да осигурява издаването на наряди за работа в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от Правилника.
5. Да осигурява обезопасяване на работните места.
6. Да осигурява спазване на определената в Правилника процедура за допускане на групата до работа.

### **III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

1. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионалната квалификация и тази по безопасност на труда.
2. Да определи от състава си правоспособни лица с квалификация, опит и техническа компетентност за отговорни ръководители и изпълнители по смисъла на Правилника, по безопасността на групата, работеща на съответния обект.
3. Да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез ръководителя на групата, документите, които се изискват от Правилника.
4. Да спазва всички ограничения и забрани за извеждане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в Правилника.
5. Отговорният ръководител или изпълнителят по смисъла на Правилника да приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност, и отговаря за цялостното и правилно изпълнение на указанията в наряда мерки за безопасност.
6. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.
7. През цялото времетраене на работата отговорният ръководител и/или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.
8. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасност на труда.
9. Да осигурява безпрекословно изпълнение на разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на труда, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.
10. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след което да предприеме мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудовата злополука се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

### **IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ**

1. Длъжностните лица, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при констатиране на нарушения на правилата по безопасност на труда от страна на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са задължени:

- да дават веднага предписания за отстраняване на нарушенията;
  - да отстраняват отделни членове или група /бригада/ като спират работата, ако извършените нарушения налагат това;

➤ да дават на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмени предложения-искания за налагане на санкции на лица, извършили нарушения.

2. Вредите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи /бригади/ за допуснати нарушения на изискванията на Правилника, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните, и е неразделна част от сключения между страните договор.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**РАЗДЕЛ VI: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, КОИТО СЕ ПРЕДСТАВЯТ ПРИ СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОРА ОТ УЧАСТНИКА, ИЗБРАН ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ**

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Долуподписаният/ -ата.....,  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....,  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“,  
(*наименование на поръчката*)

**ДЕКЛАРИРАМ:**

**Списък на строителството, включващо дейности с предмет, идентични или сходни\* с предмета на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от крайната дата на подаване на офертата:**

№	Възложител (Получател)	Предмет на строителството	Дата/година на която е приключило изпълнението на строителството	В качеството на: главен изпълнител/ участник в обединение/ подизпълнител	Стойност (лв., без ДДС)	Кратко описание на вида и обема на строителството
1						
2						
3						

\* Под строителство, включващо дейности с предмет, сходен с предмета на поръчката се разбира: Ново изграждане и/или реконструкция и/или разширение на разпределителни уредби средно или високо напрежение, която задължително включва дейности по монтаж или подмяна на електрически съоръжения.

Прилагам удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключено изпълнението, мястото, вида на строителството, дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания, както и дата и подпис на издателя - ..... бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....  
(подпис и печат)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.*

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....,  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....,  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Ремонт полета в  
ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“,  
(*наименование на поръчката*)

### ДЕКЛАРИРАМ:

#### Списък на техническите лица, които ще изпълняват строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Професионална квалификация (№ на издадения документ/дата на издаване/издател)	Придобита квалификационна група за безопасност при работа, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (№ на издадения документ/дата на издаване/издател/срок на валидност)	Техническото лице, представлява ли предоставен ресурс от трето лице (ДА*/НЕ)
1				
2				
3				

\*Прилагам документи, доказващи, че посочените по-горе лица ще бъдат на разположение за времето на изпълнение на поръчката (*когато участникът се позовава на ресурси на трети лица\**):

- декларации за ангажираност на трети лица ..... бр. и/или
- други документи (*изброяват се*) ..... бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.*

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....,  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....,  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „**Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица**“,  
(*наименование на поръчката*)

### ДЕКЛАРИРАМ:

#### Списък на ръководния персонал, който ще изпълнява строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Образование ( <i>степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение</i> )	Професионален опит ( <i>..... години професионален опит в .....; период, основни функции и др</i> )	Придобрита квалификационна група за безопасност при работа, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи ( <i>№ на издадения документ/дата на издаване/издател/срок на валидност</i> )	Лицето, представлява ли предоставен ресурс от трето лице (ДА*/НЕ)
1					
2					
3					

\*Прилагам документи, които доказват професионалната компетентност на лицата.

\*Прилагам документи, доказващи, че посочените по-горе лица ще бъдат на разположение за времето на изпълнение на поръчката (*когато участникът се позовава на ресурси на трети лица\**):

- декларации за ангажираност на трети лица ..... бр.
- и/или
- други документи (*изброяват се*) ..... бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:..... ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на третото лице или от надлежно упълномощено лице.*



**ДЕКЛАРАЦИЯ**  
**по чл. 66 от ЗОП**  
**за ползване на подизпълнители**

Долуподписаният/ -ата.....  
*(собствено, бащино, фамилно име)*  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....  
адрес:.....  
*(постоянен адрес)*  
в качеството ми на.....  
*(посочете длъжността)*  
на.....  
*(посочете наименованието на участника)*  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“**,  
*(наименование на поръчката)*

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

При изпълнението на настоящата поръчка ще ползвам подизпълнител/и, както следва:

<b>Номер по ред</b>	<b>Видове работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители</b>	<b>Съответстващ на видовете работи дял в проценти (%) от обема на поръчката</b>	<b>Предвидени подизпълнители</b> <i>(посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи)</i>
1.			
2.			

Във връзка с горното, прилагам писмено съгласие (декларация/и) за участие от страна на посочените подизпълнители.

В случай, че бъде определен за изпълнител на горепосочената поръчка, в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител ще представя копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....  
*(подпис и печат)*

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.*



**ДЕКЛАРАЦИЯ**  
**за съгласие за участие като подизпълнител**

Долуподписаният/ -ата.....,  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....,  
адрес:.....,  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....,  
(*посочете наименованието на подизпълнителя*)  
ЕИК/адрес на управление.....,  
във връзка с обявената от .....  
(*наименование на възложителя*)  
процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“**  
(*наименование на поръчката*)

**ДЕКЛАРИРАМ:**

1. Съгласен съм да участвам като подизпълнител на .....  
.....  
(*наименование на участника в процедурата, на който сте подизпълнител*)  
при изпълнение на горесцитираната поръчка.

Видовете работи от предмета на поръчката, които ще изпълнявам като подизпълнител представляват .....% от общия обем на поръчката и са както следва:

- 1.....
- 2.....

(*изброяват се видовете работи, в съответствие данните, посочени в декларацията от участника за ползване на подизпълнители*)

Във връзка с изискванията на процедурата, приложено представяме следните документи за доказване съответствието ни със съответните критерии за подбор, съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняваме (*изброяват се*):

- 1.....
- 2.....

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....  
(*подпис и печат*)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на всеки подизпълнител (ако са повече от един) или от упълномощено от него лице.*

## ОБРАЗЕЦ НА БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР

ДО  
ЕСО ЕАД МЕР Монтана  
гр. Монтана 3400  
ул. „Ал.Стамболийски”, №45

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ №

Издадена в полза на „Издадена в полза на „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД (ЕСО ЕАД), МЕР МОНТАНА, ЕИК 1752013040084, със седалище и адрес на управление гр. Монтана 3400, ул. "Александър Стамболийски" № 45.

Известени сме, че нашият Клиент, \_\_\_\_\_ (наименование и адрес на участника), наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Ваше Решение № / г. / Утвърден Протокол от .....г., (посочва се № и дата на Решението за класиране/дата на Протокола) е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ в процедурата за възлагане на обществена поръчка с обект: \_\_\_\_\_ (наименование на поръчката дадено от възложителя).

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона за обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за изпълнение открита във Ваша полза, в размер на.....% (словом: \_\_\_\_\_) (посочва се размера от Обявлението) от прогнозната стойност на поръчката, а именно за сумата \_\_\_\_\_ (словом: \_\_\_\_\_) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), за да гарантира изпълнението на договора.

Като се има предвид гореспоменатото, ние \_\_\_\_\_ (наименование и адрес на Банката), с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим незабавно, в срок до 3 (три) работни дни след получаването на Ваше писмено поискване, всяка посочена сума или суми, предявени от Вас, чиито общ размер не надвишава сумата от .....(словом: \_\_\_\_\_) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), без оспорване или възражения, без представянето на каквито и други доказателства от Ваша страна, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил всички или някое от своите задължения по силата на сключения от него с Вас договор, независимо от валидността на този договор.

Вашето решение е задължително за нас и се задължаваме да платим в определения срок след получаване на Вашето писмено поискване всяка посочена сума или суми, чиито общ размер не надвишава (словом: .....), без лихви, начисления, допълнителни такси, прихващане или насрещен иск, съгласно Вашите указания, без да изискваме потвърждение, съгласие или каквото и да било друго действие от нашия Клиент и без правото да вземем под внимание евентуално оспорване или възражение от страна на Клиента.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо, ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващо че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или внесено от упълномощено от Вас лице и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна.

Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване на Вашето писмено искане за плащане на посочения по-горе адрес или след получаване на SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка.

Тази гаранция влиза в сила, от момента на нейното издаване.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на .....(посочва се конкретна дата), като срокът на валидност включва общо срока за изпълнение на договора и допълнително 30 (тридесет) дни след изпълнение на всички задължения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. До датата, определена в предходното изречение, включително, каквото и да е искане за плащане по нея трябва да бъде получено от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е изпратен обратно или не.

Промяна или преустановяване на фактически или правни отношения между нас и нашия Клиент не ни освобождава от задълженията ни по настоящата гаранция. Нашите задължения, произтичащи от настоящата гаранция, остават в сила и няма да бъдем освободени от тях, ако нашият Клиент е обявил неплатежеспособност или несъстоятелност или е в процес на ликвидация, или преобразуване независимо от начина на преобразуване или прекратяване, или в случай на принудителна административна или друга процедура, или ако Клиентът прихваща сума във връзка с иск срещу вас (ЕСО ЕАД). Всички условия на настоящата гаранция остават в пълна сила, независимо от евентуална промяна във финансовото или правно състояние на нашия Клиент.

Настоящата гаранция и всички произтичащи от нея правоотношения се ръководят от българското законодателство. Всеки спор, възникнал от или във връзка с тази гаранция, ще бъде отнесен за решаване пред компетентния български съд.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

В ПОТВЪРЖДЕНИЕ НА ГОРНОТО, настоящата гаранция е подписана на .....(дата)

Подпис и печат,  
**(БАНКА)**

**Всичките текстове в образа са задължителни.**

**ОБРАЗЕЦ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА „ВСИЧКИ РИСКОВЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ“ ПО ЧЛ. 173 ОТ ЗУТ, ИЗДАДЕНА В ПОЛЗА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, С ПОКРИТИ РИСКОВЕ, КАКТО СЛЕДВА:**

• **Застраховани суми/лимити на отговорност:**

**(а) раздел А “Материални щети”:**

застраховани позиции: “**Строително монтажни работи, вкл. доставени материали и съоръжения от Изпълнителя**”, на обща сума ..... (*общата стойност на СМР от договора*) лева и

**(б) раздел Б “Отговорност към трети лица”, вкл. отговорност към Възложителя:**

застраховани позиции: “**Телесни увреждания**”: 10 000 лева за едно увредено лице и ..... (*общата стойност на СМР от договора*) лева в агрегат за периода на застраховката и “**Щети на имущество**” на трети лица (повреда на собственост) включително и на Възложителя: ..... (*50% от общата стойност на СМР от договора*) лева за всяко едно събитие и ..... (*общата стойност на СМР от договора*) лева в агрегат за периода на застраховката,

**при следните условия:**

- **Възложител:** ЕСО ЕАД, МЕР Монтана;
- **Застрахован:** ..... (*фирмата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и адрес*);
- **Застрахована дейност/обект:** .....*предмета на договора*.....;
- **Период на застраховката:** Застраховката да покрива: **(а)** материални щети на обекта по раздел А, настъпили през периода на изпълнение на СМР и **(б)** отговорността на Изпълнителя по раздел Б, вкл. отговорност към Възложителя и трети лица през периода на строителството и през гаранционния период.
- **Период на изпълнение на СМР:** от .../дата/ до.../дата/.
- **Гаранционен период:** ..... месеци/години (считано от датата на съставяне на констативен протокол за приемане на обекта от приемателна комисия на Възложителя), с опция за удължаване до ..... месеци/години.

• **Допълнителни изисквания към Застрахователната полица:**

1. Застрахователното дружество не се освобождава от отговорност за възстановяване на щети на Възложителя, настъпили поради неправилни или некачествено изпълнени работи и/или неправилни или некачествени материали и оборудване, доставени от Застрахования при изпълнението на СМР.
2. Валидността на Застрахователната полица за раздел А „Материални щети“ се удължава с периодите на спиране и подновяване на извършваните СМР, за които са съставени Акт № 10 и № 11 по ЗУТ.
3. При ликвидация, преобразуване или при откриване на производство по несъстоятелност на Застрахования или Възложителя, **Застрахователят** не се освобождава от поетите задължения по полицата до изтичане на гаранционния срок на изпълнените и приети СМР.
4. Действието на застраховката не може да бъде прекратено преди изтичане на гаранционния срок на изпълнените и приети СМР без писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
5. Правата на Застрахования по време на гаранционния срок за получаване на обезщетения при настъпило събитие и неговите задължения за уведомяване за настъпването на всяко

събитие, както и всички други права и задължения, гарантиращи интересите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при настъпили събития по застраховката, са прехвърлени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6. Застраховката покрива всички разходи направени от възложителя, в случай че той отстрани дефекти, произлезли от лошо или неточно изпълнение или неизпълнение задължение на изпълнителя за отстраняване на дефекти по време на изпълнение на СМР и в гаранционния срок.

7. Не се допуска уговорка за самоучастие при настъпване на застрахователно събитие за срока на действие на застрахователния договор.

8. Не се допускат уговорки за придобиване на собственост от застрахователя върху останали имуществва или предмети с остатъчна стойност в случай на изплащане на реална или конструктивна пълна загуба на застраховано имущество.

9. Проектът на застрахователна полица, както и ОУ към нея се одобряват предварително с Възложителя. Възложителят има право да прави задължителни предписания, които задължително се включват в текстовете на застрахователната полица/договор като специални условия, променящи общите условия на застрахователя.

10. Не се допуска пропорционално обезщетяване на щети по настоящата застраховка.

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 59, ал. 1, т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари

Долуподписаният/ата:

1. .... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ/официален личен идентификационен номер или друг уникален елемент за установяване на самоличността ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ..... (за чужди граждани без постоянен адрес),

в качеството ми на:

- законен представител
- пълномощник

на ..... (посочва се наименованието, както и правоорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образуване) с ЕИК/БУЛСТАТ/ номер в съответния национален регистър ....., вписано в регистъра при .....,

### ДЕКЛАРИРАМ:

I. Действителни собственици на представляваното от мен юридическо лице/ правно образуване са следните физически лица:

1. .... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ..... (за лица без постоянен адрес на територията на Република България) което е:

- лице, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас, включително посредством държане на акции на приносител, съгласно § 2, ал. 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;
- лице, упражняващо контрол по смисъла на § 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон (посочва се конкретната хипотеза) .....
- лице, упражняващо решаващо влияние при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване, прекратяване на дейността и други въпроси от съществено значение за дейността, съгласно § 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;
- лице, което упражнява краен ефективен контрол чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица, съгласно § 2, ал. 4 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;
- (посочва се конкретната категория) учредител, доверителен собственик, пазител, бенефициер или лице, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната

собственост, или лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства, или лице, заемащо длъжност, еквивалентна или сходна с предходно посочените;

лице, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност и което отговаря най-малко на някое от условията, посочени в § 2, ал. 1, т. 1 – 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, изпълняващо длъжността на висш ръководен служител, когато не може да се установи друго лице като действителен собственик;

друго (посочва се).....

Описание на притежаваните права: .....

2. .... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)

което е:

лице, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас, включително посредством държане на акции на приносител, съгласно § 2, ал. 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, упражняващо контрол по смисъла на § 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон (посочва се конкретната хипотеза) .....

лице, упражняващо решаващо влияние при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване, прекратяване на дейността и други въпроси от съществено значение за дейността, съгласно § 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, което упражнява краен ефективен контрол чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица, съгласно § 2, ал. 4 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

(посочва се конкретната категория) учредител, доверителен собственик, пазител, бенефициер или лице, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната собственост, или лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства, или лице, заемащо длъжност, еквивалентна или сходна с предходно посочените;

лице, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност и което отговаря най-малко на някое от условията, посочени в § 2, ал. 1, т. 1 – 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, изпълняващо длъжността на висш ръководен служител, когато не може да се установи друго лице като действителен собственик;

друго (посочва се).....

Описание на притежаваните права: .....

II. Юридически лица или други правни образувания, чрез които пряко или непряко се упражнява контрол върху представляваното от мен юридическо лице/правно образувание, са:

A. Юридически лица/правни образувания, чрез които пряко се упражнява контрол:

.....(посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание), седалище: .....(държава, град, община), адрес: ....., вписано в регистър ....., ЕИК/БУЛСТАТ или номер в съответния национален регистър .....

Представители:

1. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: .....

2. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: .....(за лица без постоянен адрес на територията на Република България);

Начин на представляване: ..... (заедно, поотделно или по друг начин).

B. Юридически лица/правни образувания, чрез които непряко се упражнява контрол:

....., (посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание), седалище: ....., (държава, град, община), адрес: ....., вписано в регистър ....., ЕИК/БУЛСТАТ или номер в съответния национален регистър .....

Представители:

1. . ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)

2. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)



Начин на представяване: .....(заедно, поотделно или по друг начин).

III. Лице за контакт по чл. 63, ал. 4, т. 3 от ЗМИП:

..... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ....., постоянен адрес на територията на Република България: .....

IV. Прилагам следните документи и справки съгласно чл. 59, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗМИП:

1. ....

2. ....

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за декларирана невярна данни.

ДАТА: .....

ДЕКЛАРАТОР: .....  
(име и подпис)

**Указания:**

Попълване на настоящата декларация се извършва, като се отчита дефиницията на § 2 от допълнителните разпоредби на ЗМИП.

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 66, ал. 2 от ЗМИП

Долуподписаният/ата: ..... (име, презиме, фамилия), ЕГН  
....., документ за самоличност ....., издаден на ..... от  
....., постоянен адрес: ....., гражданство/а  
....., в качеството ми на .....,  
в ....., ЕИК/БУЛСТАТ/регистрационен номер или  
друг идентификационен номер .....

Декларирам, че паричните средства, използвани в рамките на следното делово  
взаимоотношение ....., или предмет на следната операция или  
сделка ....., в размер ....., (посочват се  
размерът и видът на валутата), имат следния произход:  
.....

*При посочване на **физическо лице** се посочват имената, ЕГН/ЛНЧ, а за лицата, които  
не попадат в обхвата на чл. 3, ал. 2 от Закона за гражданската регистрация – дата на  
раждане; при посочване на **юридическо лице или друго правно образувание** – неговото  
наименование, ЕИК/БУЛСТАТ, а ако **същото е регистрирано в друга държава** –  
наименованието, регистрационният номер или друг идентификационен номер, под който  
същото е вписано в съответния регистър на другата държава.*

*При посочване на **договори (включително договори за дарение), фактури или други  
документи** се посочват техният вид, номер (ако е приложимо), дата на сключване или  
подписване, както и данни за лицата, с които е сключен договорът или които са  
подписали или издали документите.*

*При посочване на **наследство** се посочват година на придобиване и данни за  
наследодателя или наследодателите, при посочване на **спестявания** – периодът, в който  
са натрупани спестяванията, както и данни за източника, а при посочване на **доходи от  
търговска или трудова дейност, както и друг общоформулиран източник** – периодът,  
в който са генерирани доходите, както и данни за работодателя или контрагентите.*

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за  
деклариране на неверни обстоятелства.

ДАТА: .....

ДЕКЛАРАТОР: .....  
(име и подпис)