

ДОКУМЕНТАЦИЯ

РЕФ. № МЕР-СФО/2017/016

**ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА НА ДОГОВАРЯНЕ С ПРЕДВАРИТЕЛНА ПОКАНА
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

ПРЕДМЕТ: „Доставка на лицеви панели за ЦРЗ за 110 kV и табла собствени
нужди в п/ст „София запад”

София 2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

- Раздел I: Технически спецификации**
- Раздел II: Правила за провеждане на процедурата**
- Раздел III: Указания към участниците**
- Раздел IV: Образци на документи от първоначалната оферта**
- Раздел V: Проект на договор**

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

A. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ ЗА РЕЛЕЙНИ ТАБЛА

1. Предназначение.

С настоящите технически изисквания се определят основните изисквания, на които трябва да отговаря доставените Ламаринените (лицеви) панели (ЛП) . Те ще се използват при подмяната на релейните защиты. ЛП са предназначени да заменят панелите на съществуващите релейни табла :

- п/ст Златица – ЛП за РТ на линейни присъединения 110 kV “Паскал”, “Мургана”, “Смолско ”, “Душанци ”, “Добрила”, “Братия ”, “Бакаджик”, “Славци ”, “Селен ”, “Телур ”, “Кашана ”, “Чавдарци ”, “Обходен прекъсвач”, 110 kV “ШСП” и 110 kV “ДЗШ и УРОП“;
- п/ст Елин Пелин – ЛП за РТ на линейни присъединения 110 kV “Доганово” и “Лесново” и трансформаторни присъединения 110/20 kV „Т1“ 31,5 MVA и „Т2“ 25 MVA в релейна зала на подстанциите.

2. Обем на поръчката.

Типа на лицевите панели (ЛП) и количествата за доставка са посочени в Таблица 1.

Таблица 1.

№	Описание	Мярка	К-во	Приложение
	ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ			
1.	п/ст Златица – ЛП за линейни присъединения 110 kV	бр.	12	1.1
2.	п/ст Златица – ЛП за Обходен прекъсвач 110 kV	бр.	1	1.2
3.	п/ст Златица – ЛП за ШСП 110 kV	бр.	1	1.3
4.	п/ст Златица – ЛП за ДЗШ и УРОП 110 kV	бр.	1	1.4
5.	п/ст Елин Пелин – ЛП за линейни присъединения 110 kV	бр.	2	1.5
6.	п/ст Елин Пелин – ЛП за трансформаторни присъединения 110/20 kV	бр.	2	1.6

3. Стандарти и норми.

Всички лицеви панели обект на доставка трябва да бъдат изработени в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1 и БДС EN 60439-2 или други еквивалентни стандарти и настоящите технически изисквания.

3. Основни изисквания към лицевите панели.

3.1. Общи изисквания за ЛП.

Ще се доставят окомплектовани с апаратура лицеви панели, които да заменят съществуващите такива. Възложителят предоставя конструктивни чертежи, чертежи с разположение на апаратурата (фасадни) и принципно-монтажни схеми за изработка на лицевите панели според типът им в /Приложение 1 - б/. Апаратурата за окомплектовка на панелите да бъде съгласно приложените спецификации. ЛП се доставят в подходяща опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад. Изпълнителят трябва да предостави указания, относно условията за съхранение на склад до въвеждането им в експлоатация.

На всяка транспортна опаковка трайно се нанасят най-малко следните данни:
Наименование/тип
Габаритни размери
Маса
Места за прикачване
Условия за съхранение

ЛП ще се приемат след преминали успешно проверки и изпитания в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1:1999 т. 8.2.7; 8.3.1; 8.3.2; 8.3.3 и 8.3.4 и в съответствие на настоящите технически изисквания. При доставка за всеки панел трябва да се представи Протокол за успешно преминати заводски изпитания.

След изработване на 1 бр. ЛП от даден тип, Изпълнителят да информира Възложителя и покани негови специалисти за осъществяване на контрол при изработката. При забелязване от страна на Възложителя на пропуски от страна на Изпълнителя, последният е длъжен да извърши съответните корекции. По нататъшното изпълнение на поръчката ще се осъществи само след одобрение от страна на Възложителя.

3.3. Специални изисквания.

3.3.1. Механична част.

Лицевите панели трябва да са изработени от материали способни да издържат механичните и електрическите въздействия при нормални експлоатационни условия. Системата за антикорозионна защита трябва да отговаря на изискванията на БДС EN ISO 12944-5 за категория на околната среда С3 и дълготрайност на покритието съгласно БДС EN ISO 12944-1 т.4.4 – категория Н /над 15 години/. Да бъдат изработени от цели листи стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm. При опасност от измятане се допуска използването на усилващи вътрешни профили.

ЛП за релейните табла /РТ/ да бъдат двустранно боядисани в цвят RAL 7032. Преди боядисването, металните повърхности да са обработени против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда.

3.3.2. Електрическа част.

Възложителят ще предостави чертежи на фасадата, разположение на апаратурата, както и принципно-монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки за всеки тип ЛП . Всички проводникови връзки между апаратурата и към клеморедите се изпълняват с едножилен гъвкав проводник със сечение 1,5 mm² за оперативни вериги, за токови и напреженови вериги със сечение 2,5 mm² в оформени и укрепени пакети. Всяко от жилата трябва да е двустранно маркирано посредством обозначителен пръстен /бананка/. Маркировката трябва да бъде изпълнена с неизбледяващ устойчив надпис и да носи информация за номера на жилото и адреса на присъединяване на двата му края. Маркировъчните пръстени (бананките) се надписват се 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. 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.

NN е означението на номерът на клемата на апаратурата. Съдържа само цифри.

Пример: F01:2
101.1
X31:1

Надписите се поставят върху различните стени на бананките разделно, като се редуват отляво надясно по посока на надписа. Те трябва да бъдат изпълнени с неизтриваем и неизбледняващ устойчив бананко писец. Не се допуска надписване с флумастери, неотговарящи на посочените изисквания.

Цялата вторична комутация за ЛП трябва да се изпълни, съгласно предоставените от Възложителя схеми в съответствие с изискванията на стандарта и настоящите технически изисквания при следните минимални сечения и цветове на проводниците:

токови вериги – 2,5 mm² – син цвят на проводника;

напреженови вериги – 2,5 mm² – червен цвят на проводника;

оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5 mm² – черен цвят на проводника.

Да се предвидят всички необходими приспособления за добра аранжировка на проводниците и тяхното укрепване. За монтираната апаратура да се изпълнят надписи от предната и задната страна на панела .

Всяко жило от двата края трябва да бъде кербовано със съответният кабелен накрайник , като се има на предвид клеморедата на апаратурата.

4. Гаранционен срок.

Гаранционният срок на доставка да е минимум 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършване на доставката.

При поява на дефекти, същия да бъде отстранен от Изпълнителя в срок до 7 календарни дни, считан от датата на получаване на уведомяването. Изпълнителят е длъжен да подмени повредено оборудване в срок до 30 календарни дни от датата на получаване на уведомлението. Гаранционите срокове на извършените подмени при отстраняване на дефектите и на подмененото оборудване ще текат от датата на изпълнението им.

5. Опаковка, транспорт и съхранение.

Фабричната опаковка е задължение на Изпълнителя. Описаното по-горе оборудване трябва да бъде доставяно в подходяща опаковка. Тя трябва да предпазва стоката от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад. Изпълнителят трябва да даде указания за правилното съхранение на панелите.

6. Минимални изисквания към влаганата апаратура и материали.

Към техническото предложение участникът прилага каталожни данни на влаганото оборудване за бутоните, режимни ключове, клеми, аксесуари към клемите, проводници, придружаващи аксесуари към проводниците и маркировачни пръстени.

При доставката изпълнителят представя декларация за съответствие на изработените лицеви панели и вложените бутоните, режимни ключове, клеми, аксесуари към клемите, проводници, придружаващи аксесуари към проводниците и маркировачни пръстени.

При изработката на ЛП, ако Изпълнителят е заложил елементи различни от предвидената апаратура (пакетни ключове, бутони, клеми и аксесуари) в схеми предоставени от Възложителя е задължен да съгласува първо измененията на горе опоменатата апаратурата в схемите с Възложителя и след съгласуване и одобрение да предостави екзекутивни чертежи на принципните и монтажни схеми.

6.1. Пакетни режимни ключове.

6.1.1. Предназначение.

Пакетните ключове са предназначени за използване във веригите за управление и сигнализация на апарати и релейни защиты в подстанциите на електроенергийната система.

6.1.2. Стандарти и норми.

Всички пакетни ключове обект на доставка трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

- ⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила.
- ⇒ БДС EN 60947-5 - Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление.
- ⇒ БДС EN 60529+A1:2004 - Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код).
- ⇒ БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване.

- Основни изисквания към пакетните ключове

Конструктивни характеристики:

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $1,5 \div 4 \text{ mm}^2$, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на ключа;

- работен температурен диапазон: от -10 до $+55 \text{ }^\circ\text{C}$;

- брой контакти и положения – съгласно предоставената проектна документация;

- за монтаж на: фасадата на ЛПП;

- със ръкохватка за превключване на режимите/позициите.

Електрически характеристики:

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

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

- траен ток през затворен контакт при напрежение до 400 V AC , $\geq 5 \text{ A}$;

- работен ток при напрежение 220 V DC , $\geq 0,2 \text{ A}$;

6.2. Бутони.

6.2.1. Предназначение.

Бутоните са предназначени за използване във веригите за управление и сигнализация на апарати и релейни защиты в подстанциите на електроенергийната система. Те ще се монтират на релейни табла в релейна зала на подстанциите.

6.2.2. Стандарти и норми.

Всички бутони обект на доставка трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

- ⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила.
- ⇒ БДС EN 60947-5 - Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление.
- ⇒ БДС EN 60529+A1:2004 - Степени на защита, осигурени от обвивката /IP код/.
- ⇒ БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване.

- Основни технически характеристики

Конструктивни характеристики:

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до 2x2,5 mm²;
- работен температурен диапазон: от -10 до + 55 °С;
- брой контакти: – съгласно предоставената проектна документация;
- за монтаж на: фасадата на ЛП;
- несветещ, със жълта капачка;

Електрически характеристики:

- работно напрежение $U_n = 220 \text{ V DC}$;
- максимално напрежение върху контактите $\geq 1,1 U_n$;
- гарантиран брой комутации;
- работен ток при напрежение 220 V DC, $\geq 0.2 \text{ A}$;
- клас на защита – IP66;
- брой контакти - съгласно предоставената проектна документация.

6.3. Автоматични предпазители и сигнални контакти към тях.

6.3.1. Предназначение.

Автоматичните предпазители са предназначени за защита на веригите за измерване, управление, сигнализация и релейни защиты в подстанциите на електроенергийната система.

6.3.2. Стандарти и норми.

Всички автоматични предпазители обект на доставка трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

- ⇒ БДС EN 60898-1:2006 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1: Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение;
- ⇒ БДС EN 60898-2:2006 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 2: Автоматични прекъсвачи за работа при постоянен и променлив ток;
- ⇒ БДС EN 60947-2:2007 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи;
- ⇒ БДС EN 60068-2 - Изпитване на въздействия на околната среда;

6.3.3. Основни изисквания към автоматичните предпазители.

6.3.3.1. Конструктивни характеристики:

- прахозащитен корпус;
- за преден (Wall) монтаж на евро шина с размери 35 x 7,5 mm;
- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 ÷ 10 mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;
- възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт
- работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С;

6.3.3.2. Електрически характеристики:

6.3.3.2.1 автоматични предпазители за променливо напрежение

- работно напрежение 230/415 V AC;
- номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- брой полюси – съгласно предоставената проектна документация;
- номинална честота 50 Hz;

- характеристика на изключване В или С;
- гарантиран брой механични комутации – 20000;
- гарантиран брой електрически комутации - 10000;

6.4.3.2.2 автоматични предпазители за постоянно напрежение

- номинално напрежение $U_n = 220 \text{ V DC}$;
- номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- брой полюси – 2;
- характеристика на изключване В или С;
- гарантиран брой механични комутации - 20000;
- гарантиран брой електрически комутации - 5000;

6.5. Клеми и аксесоари към тях.

6.5.1. Предназначение.

Клемите са предназначени за присъединяване на кръгли медни проводници за токови, напреженови вериги. Те ще се монтират на релейни/командни табла в релейна/командна зала на изводи ВН, в командни шкафове в ОРУ на електрически подстанции.

6.5.2. Стандарти и норми.

Клемите трябва да бъдат произведени и изпитани съгласно БДС EN 60947-7-1 или друг еквивалентен стандарт/ стандарти.

6.5.3. Основни изисквания към измервателни клемите.

Клемите с винтова връзка са предназначени за присъединяване на едножилен плътен проводник със сечение до 10mm^2 или многожилен гъвкав проводник с/без накрайник до 6mm^2 . Клемата да е снабдена с плъзгач за фиксирано разкъсване на веригата, с възможност за монтиране на гнезда за присъединяване на тестови проводници или за поставяне на шунтиращи мостчета от двете страни на клемата - щифт 4mm . Гнездата за тестови проводник или шунтиращ конектор да са напълно изолирани и да имат възможност да се монтират в по две отделни точки от всяка.

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

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

6.5.3.3 Да гарантират клас на негоримост – V0 съгласно UL 94.

6.5.3.4 Повишена устойчивост на чупене.

6.5.3.5 Изолационният материал да не абсорбира влага.

6.5.3.6 Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет.

6.5.3.7 Клемите да се монтират върху универсална рейка (евро шина с размери $35 \times 7,5\text{mm}$) съгласно EN 50022:1977 и EN 60715:2001-09.

- по-фазно шунтиране на токовете вериги към ТТ с подвижни (фиксираны към клемата) изолирани мостове;
- видимо разкъсване на токовете и напреженовите вериги след шунтиране;
- монтаж на тест бокса с диаметър 4mm за включване на товарно устройство за тестване на релейна защита;
- включване на измервателни уреди от двете страни на клемата;
- фиксиране в нормална експлоатация чрез стопер против разделяне и шунтиране.

6.5.3. Основни изисквания към оперативни клемите.

Клемата с винтова връзка, делима-отваряема за присъединяване на едножилен плътен без накрайник със сечение до 6mm^2 или многожилен гъвкав проводник с накрайник до 4mm^2 . В центъра на клемата да има две независими изолирани едно от друго гнезда за монтаж на изолирани фиксирани щекерни мостове (2 – 20 позиционни), чрез което лесно и бързо да се осъществява непрекъсната, верижна или байпасна мостова връзка. Също така под изолираните гнезда да бъде снабдена с отваряема подвижна (оранжева) част за видимо разкъсване на оперативните вериги.

- 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 гарантират 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 (евро шина с размери $35 \times 7,5\text{mm}$) съгласно EN 50022:1977 и EN 60715:2001-09.
- Видимо отваряне за разкъсване на оперативните вериги;
- Монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса;
- Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение /чрез поставяне на разделителни пластини/.

6.6. Аксесоари за измервателни клеми.

6.6.1. Предназначение.

Всички измервателни клеми да бъдат снабдени със следните аксесоари:

- Секционна разделителна пластина за визуално и електрическо разделяне на клемни групи за директен монтаж на евро шина с дебелина: 2 мм.
- Двупозиционен изолиран, фиксиран към клемата, подвижен мост за шунтиране на токови вериги.
- Изолирана тест букса с диаметър 4 мм за измервателни клеми (жълта, зелена, червена, черна).
- Надпис за клема от двете станаи на клемата.
- Измервателните клеми да бъдат оборудвани с неподвижен шунтиращ мост.
- Всяка измервателна токова клема да бъде оборудвана със стопер за шунтиране.

6.7. Аксесоари за клеми оперативни вериги.

6.7.1. Предназначение.

Всички клеми да бъдат снабдени със следните аксесоари:

- Секционна разделителна пластина за визуално и електрическо разделяне на клемни групи за директен монтаж на евро шина с дебелина: 2 мм.
- Десет полюсен изолиран фиксиран мост с щекерно присъединяване за оперативни вериги вериги.
- Надпис за клема от двете станаи на клемата.

Всички клемореди съгласно приложенията да бъдат оборудвани със заглавни клеми и фиксатори за клемореди за закрепване към евро шина.

6.6. Консумативи /аксесоари за монтаж и маркиране на кабели и монтажни проводници/.

6.6.1. Предназначение.

Всички аксесоари за монтаж и маркиране на кабели и монтажни проводници ще се използват при монтаж на съоръжения, релейни защиты, изпълнение на вторична

комутация и опроводяване на командни и релейни табла в командна и релейна зали, командни шкафове в открити и закрити разпределителни уредби на електрически подстанции съгласно П1-6.

6.6.2. Стандарти и норми.

Предлаганите аксесоари за монтаж и маркиране на кабели и монтажни проводници трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

⇒ EN 50022 - Комутационни апарати за ниско напрежение за индустриални цели. EN 60715 - Размери на комутационни апарати за ниско напрежение. Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение.

Доставката на всички материали необходими за оборудването на лицевите панели е задължение на Изпълнителя.

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.

Апаратурата която не е предвидена за монтаж и доставка от Изпълнителя само да се опроводи съгласно приложените принципно-монтажни схеми.

7. Срок за изпълнение: считано от подписване на договора, както следва:

- До 30 календарни дни да бъдат доставени лицевите панели по Приложение 1.5 и 1.6, Приложение 2 - Таблица 2 за п/ст Елин Пелин.
- До 60 календарни дни да бъдат доставени лицевите панели по Приложение 1.1, Приложение 2 - Таблица 1 за линейни присъединения 110 kV за п/ст Златица.
- До 90 календарни дни да бъдат доставени лицевите панели по Приложение 1.2, 1.3 и 1.4, Приложение 2 - Таблица 1 за Обходен прекъсвач, ШСП, ДЗШ и УРОП 110 kV за п/ст Златица.

8. Място на доставка - гр. София – МЕР София област, бул. „Европа” № 2

Лице за контакти по техническите въпроси – Христо Илчев – инж., РЗА – отговорник
тел. 02 / 81 21 808; факс 02/81 21 840; моб. тел. 0888 95 05 23.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ :

9.1. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Чертежи:

1. Чертежи № 005XX- ЛП за релейни табла на линейни присъединения 110 kV п/ст Златица;
2. Чертежи № 005XX- ЛП за релейно табло на Обходен прекъсвач 110 kV п/ст Златица;
3. Чертежи № 005XX- ЛП за релейно табло на ШСП 110 kV п/ст Златица;
4. Чертежи № 006XX- ЛП за релейно табло на ДЗШ и УРОП 110 kV п/ст Златица;
5. Чертежи № 007XX-ЛП за релейни табла на линейни присъединения 110 kV п/ст Елин Пелин;
6. Чертежи № 007XX-ЛП за релейни табла на трансформаторни присъединения 110/20 kV п/ст Елин Пелин.

9.2. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ОКОМПЛЕКТОВКА НА ЛИЦЕВИТЕ ПАНЕЛИ

1. Оборудване на лицевите панели за п/ст Златица и количествата за доставка и монтаж посочени в Таблица 1.

Таблица 1

№	НАИМЕНОВАНИЕ	мярка	К-во за един извод	Брой изводи	Общо
1	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.1 /линейни присъединения 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	бр.	1	12	12
	1.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	7	12	84
	1.2. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 1NO и 1NC, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2	12	24
	1.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	3	12	36
	1.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	3	12	36
	1.5 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	12	48
	1.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	10	12	120
	1.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1x1,5mm ²	м	300	12	3600
	1.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м	70	12	840
	1.9 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен 1x2,5mm ²	м	50	12	600
	1.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за	бр.	100	12	1200

	кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)				
	1.11 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	800	12	9600
	1.12 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	230	12	2760
	1.13 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	12	12	144
	1.14 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	12	12	144
	1.15 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	12	12	144
	1.16 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	460	12	5520
	1.17 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	37	12	444
	1.18 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	12	180
	1.19 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	12	72
	1.20 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	12	360
	1.21 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	12	24
	1.23 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	43	12	516
	1.24 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	82	12	984
	1.25 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	43	12	516
	1.26 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	4	12	48
	1.27 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	10	12	120
	1.28 Доставка и монтаж на секционна разделителна	бр.	10	12	120

	пластинка за токова и напреженова клемма до 6 mm ²				
	1.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	45	12	540
	1.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	12	600
	1.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник Ф4, 2x2,5 mm ²	бр.	20	12	240
	1.32 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	250	12	3000
	1.33 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	12	1800
	1.34 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	70	12	840
	1.34.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	70	12	840
	1.35 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на евро шина, бял, 220VAC	бр.	1	12	12
	1.36 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	5	12	60
	1.37 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	1	12	12
	1.38 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	12	12
	1.39 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	6	12	72
	1.39.1 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	7	12	84
	1.39.2 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	5	12	60
	1.39.3 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – червен цвят	бр.	7	12	84
	1.39.4 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – черен цвят	бр.	9	12	108
	1.39.5 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	9	12	108
	1.39.6 Доставка и монтаж на пакетен превключвател трипозиционен, десетполусен, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2	12	24
	1.40 Крепежни елементи за ЛП – линейни присъединения 110 kV:	Мярка	К-во за един извод	Бр изводи	Общо

1.40.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 20	бр.	15	12	180
1.40.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	10	12	120
1.40.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	12	360
1.40.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	12	180
1.40.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	12	180
1.40.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	10	12	120
1.40.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	10	12	120
1.40.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	12	360
1.40.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	12	180
1.40.10 Доставка на медна заземителна шина, Си 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	12	12
1.41 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мяр ка	К-во за един извод	Бр ой из во ди	Общо
1.41.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	65	12	780
1.41.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	1	12	12
1.41.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	3	12	36
1.41.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	100	12	240
1.41.5 Доставка на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	12	60
1.41.6 Доставка на многожилен проводник Си, PVC изолация, черен 1x1,5mm ²	м.	50	12	600

	1.41.7 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	12	12
	1.241.8 Доставка на автоматичен прекъсвач триполюсен 3P, I _n =6A, 220V AC	бр.	2	12	24
	1.41.9 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	12	24
	1.41.10 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	6	12	72
	1.41.11 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	11	12	132
	1. 41.12 Доставка на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м.	20	12	240
	1.41.13 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	12	1200
	1.41.14 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	12	600
	1.14.15 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане на релейно табло	бр.	1	12	12
	1.41.16 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	12	24
	1.41.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	12	600
	1.41.18 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	12	600
	1.41.19 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	12	600
	1.41.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	12	600
	1.41.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	12	600
	1.41.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	12	600
	1.41.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	12	600
2	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.2 /Обходен	Мярка		К-во	Общо

	прекъсвач 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	бр.	1	1
	2.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	6	6
	2.2. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 1NO и 1NC, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2	2
	2.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2
	2.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2
	2.5 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	5	5
	2.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	10	10
	2.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1x1,5mm ²	м	200	200
	2.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м	140	140
	2.9 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен 1x 2,5mm ²	м	100	100
	2.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	200	200
	2.11 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	1000	1000
	2.12 Доставка и монтаж на клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	175	175
	2.13 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	11	11
	2.14 Доставка и монтаж на клемна маркировъчна-заглавна за клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	11	11
	2.15 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	7	7
	2.16 Доставка и монтаж на надпис за клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	350	350

2.17 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	30	30
2.18 Доставка и монтаж на за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15
2.19 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6
2.20 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30
2.21 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	1	1
2.23 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	35	35
2.24 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	70	70
2.25 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	35	35
2.26 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	3	3
2.27 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за клема токова до 6 mm ²	бр.	6	6
2.28 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за измервателна клема до 6 mm ²	бр.	10	10
2.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	100	100
2.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	70	70
2.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	25	25
2.32 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	210	210
2.33 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4, RVL 2-4	бр.	170	170
2.34 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x1,5 mm ²	бр.	35	35
2.34.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	35	35
2.35 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за	бр.	1	1

	монтаж на DIN шина, бял, 220VAC			
	2.36 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	3	3
	2.37 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	1	1
	2.38 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1
	2.39 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	4	4
	2.40 Доставка и монтаж на двупозиционен, осем полюсен шунтиращ ключ с ръкохватка за монтаж на табло за токови вериги	бр.	2	2
	2.41 Доставка и монтаж на двупозиционен, дванадесет полюсен ключ с ръкохватка за монтаж на табло за напреженови вериги	бр.	2	2
	2.41.1 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	6	6
	2.41.2 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	5	5
	2.41.3 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	6	6
	2.41.4 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	6	6
	2.41.5 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8
	2.42 Крепежни елементи за ЛП – Обходен прекъсвач 110 kV:	Мярка	К-во	Общо
	2.42.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15
	2.42.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	10	10
	2.42.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30
	2.42.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15
	2.42.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15
	2.42.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	10	10
	2.42.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична	бр.	10	10

	глава, от неръждаема стомана, М4 х 20			
	2.42.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30
	2.42.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15
	2.42.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	1
	2.43 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мяр ка	К-во	Общо
	2.43.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	120	120
	2.43.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2
	2.43.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	4	4
	2.43.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	240	240
	2.43.5 Доставка на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	10	10
	2.43.6 Доставка на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	100	100
	2.43.7 Доставка на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	200	200
	2.43.8 Доставка на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	100	100
	2.43.9 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	5	5
	2.43.10 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	20	20
	2.43.11 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	15	15
	2.43.6 Доставка на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1х 1,5mm ²	м.	100	100
	2.43.17 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1
	2.43.18 Доставка на автоматичен прекъсвач триполюсен 3P, I _n =6A, 220V AC	бр.	2	2

2.43.19	Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	2
2.43.20	Доставка на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	9	9
2.43.21	Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	13	13
2.43.22	Доставка на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м.	100	100
2.43.23	Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100
2.43.24	Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100
2.43.25	Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захвашане на релейно табло	бр.	1	1
2.43.26	Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	2
2.43.27	Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50
2.43.28	Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50
2.43.29	Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50
2.43.30	Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50
2.43.31	Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50
2.43.32	Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50
2.43.33	Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50
2.43.34	Доставка на аксесоари за пломбиране на автоматични предпазители и измервателни клеми за търговско измерване съгласно чертежи П1.2	бр /ко мпле кт	3	3
2.42.35	Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	10	10
2.42.36	Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	10	10

	2.42.37 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – червен цвят	бр.	10	10
	2.42.38 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – черен цвят	бр.	10	10
3	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.3 /ШСП 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	Мярка	К-во	Общо
		бр.	1	1
	3.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	6	6
	3.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2
	3.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2
	3.4 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4
	3.5 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	8	8
	3.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	м	150	150
	3.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син –1x 2,5mm ²	м	70	70
	3.8 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	50
	3.9 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	200	200
	3.10 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	140	140
	3.11 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	9	9
	3.12 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	9	9
	3.13 Доставка и монтаж на неподвижен шунтирац десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5
	3.14 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	280	280
	3.15 Доставка и монтаж на пластина разделителна за	бр.	25	25

	клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²			
	3.16 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15
	3.17 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6
	3.18 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30
	3.19 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	2
	3.20 Доставка и монтаж на клема разделяема токова до 6 mm ²	бр.	14	14
	3.21 Доставка и монтаж на етикет към клема токова до 6 mm ²	бр.	28	28
	3.22 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	18	18
	3.23 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	2	2
	3.24 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	6	6
	3.25 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова клема до 6 mm ²	бр.	2	2
	3.26 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	30	30
	3.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	30	30
	3.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	15	15
	3.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	200	200
	3.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	150
	3.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	100	100
	3.31.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	100	100
	3.32 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1

3.33 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	3	3
3.34 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	1	1
3.35 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1
3.36 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	3	3
3.36.1 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	2	2
3.36.2 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	2	2
3.36.3 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	2	2
3.36.4 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	2	2
3.36.5 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	5	5
3.37 Крепежни елементи за ЛП – ШСП 110 kV:	Мяр ка	К-во	Общо
3.37.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15
3.37.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	10	10
3.37.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30
3.37.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15
3.37.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15
3.37.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	10	10
3.37.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 x 20	бр.	10	10
3.37.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30
3.37.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15
3.37.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6x20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	1

3.38 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мярка	К-во	Общо
3.38.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	60	60
3.38.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	1	1
3.38.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	3	3
3.38.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	120	120
3.38.5 Доставка на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5
3.38.6 Доставка и монтаж на клема разделяема токова до 6 mm ²	бр.	50	50
3.38.7 Доставка и монтаж на етикет към клема токова до 6 mm ²	бр.	100	100
3.38.8 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	50	50
3.38.9 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	4	4
3.38.10 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	15	15
3.38.11 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	10
3.38.12 Доставка проводник Cu, PVC изолация, черен - 1x1,5mm ²	м.	100	100
3.38.13 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1
3.38.14 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	2
3.38.15 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	3	3
3.38.16 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100
3.38.17 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	50

	3.38.18 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане за релейно табло	бр.	1	1
	3.38.19 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	2
	3.38.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50
	3.38.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50
	3.38.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50
	3.38.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50
	3.38.24 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50
	3.38.25 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50
	3.38.26 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50
4	Доставка на лицев панел за релейно табло от ламаринена конструкция, за релейни табла – П1.4 /ДЗШ и УРОП 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	Мярка	К-во	Общо
		бр.	1	1
	4.1 Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	20	20
	4.2 Доставка и монтаж на пакетен превключвател трипозиционен, петполюсен с ръкохватка за монтаж на табло	бр.	3	3
	4.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	1	1
	4.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	1	1
	4.5 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м.	10	10
	4.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал, 80x80	м.	12	12
	4.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен -1x1,5mm ²	м.	700	700
	4.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu,	м.	200	200

	за токови вериги, PVC изолация, син – 1x2,5mm ²			
	4.9 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100
	4.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	1000	1000
	4.11 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	410	410
	4.16 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	15	15
	4.17 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	15	15
	4.18 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	9	9
	4.19 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	820	820
	4.20 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	44	44
	4.21 Доставка и монтаж на клема разделяема токова до 6 mm ²	бр.	48	48
	4.22 Доставка и монтаж на етикет към клема токова до 6 mm ²	бр.	96	96
	4.23 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	48	48
	4.24 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	6	6
	4.25 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	18	18
	4.26 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	10
	4.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50
	4.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Φ4	бр.	50	50
	4.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50
	4.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен	бр.	600	600

	проводник 1,5 mm ²			
	4.41 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	300	300
	4.42.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	100	100
	4.42 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	150	150
	4.43 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1
	4.44 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен 2P, I _n =10A, 220V DC	бр.	1	1
	4.45 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1
	4.46 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	6	6
	4.47 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	8	8
	4.47.1 Доставка и монтаж на клеми за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15
	4.47.2 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6
	4.47.3 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30
	4.47.4 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	1	1
	4.47.5 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	6	6
	4.47.6 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	6	6
	4.47.7 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – червен цвят	бр.	6	6
	4.47.8 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – черен цвят	бр.	6	6
	4.47.9 Доставка и монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	16	16
	4.48 Крепежни елементи за табло ДЗШ и УРОП :	Мярка	К-во	Общо
	4.48.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15
	4.48.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла	бр.	10	10

	резба от неръждаема стомана М 6 x 35			
	4.48.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30
	4.48.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15
	4.48.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15
	4.48.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	10	10
	4.48.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 x 20	бр.	10	10
	4.48.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30
	4.48.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15
	4.48.10 Доставка на медна заземителна шина, Си 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6x20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	1
	4.49 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мяр ка	К-во	Общо
	4.49.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	250	250
	4.49.2 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	10	10
	4.49.3 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	36	36
	4.49.4 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	500	500
	4.49.5 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25
	4.49.6 Доставка на многожилен проводник Си, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	бр.	200	200
	4.49.7 Доставка на многожилен проводник Си, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x2,5mm ²	бр.	100	100
	4.49.8 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	250	250
	4.49.9 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни	бр.	850	850

	жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)			
	4.49.10 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане за релейно табло	бр.	1	1
	4.49.11 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50
	4.49.12 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50
	4.49.13 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50
	4.49.14 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50
	4.49.15 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50
	4.49.16 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50
	4.49.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50
	4.49.18 Доставка на фиксатор за клеморед	бр.	20	20

2. Оборудване на лицевите панели за п/ст Елин Пелин и количествата за доставка и монтаж посочени в Таблица 2

Таблица 2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	К-во за Лесново	К-во за Доганово	Общо за п/ст Елин Пелин
	РЕЛЕЙНА ЗАЛА				
1	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.5 /линейни присъединения 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови	бр.	1	1	2

	врѝзки и следната апаратура:				
	1.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	7	7	14
	1.2. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 1NO и 1NC, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2	2	4
	1.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4
	1.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4
	1.5 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4	8
	1.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	10	10	20
	1.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	м	200	200	400
	1.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm ²	м	70	70	140
	1.9 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен -1x 2,5mm ²	м	50	50	100
	1.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	200
	1.11 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	300	300	600
	1.12 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	150	150	300
	1.13 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	11	11	22
	1.14 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	11	11	22
	1.15 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ	бр.	11	11	22

	десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²				
	1.16 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	300	300	600
	1.17 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	35	35	70
	1.18 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	30
	1.19 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6	12
	1.20 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30	60
	1.21 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	2	4
	1.23 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	46	46	92
	1.24 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	92	92	184
	1.25 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	46	46	92
	1.26 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	2	2	4
	1.27 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	16	16	36
	1.28 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	10	20
	1.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	45	45	90
	1.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100
	1.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	20	20	40
	1.32 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	200	200	400
	1.33 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	150	300
	1.34 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150

1.34.1 Доставка и монтаж на крайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150
1.35 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2
1.36 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	3	3	6
1.37 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	2
1.38 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	3	3	6
1.38.1 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	10	10	20
1.38.2 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	8	8	16
1.38.3 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – червен цвят	бр.	10	10	20
1.38.4 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – черен цвят	бр.	8	8	16
1.38.5 Доставка и монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	16
1.40 Крепежни елементи за ЛП – линейни присъединения 110 kV:	Мярка	К-во за Лесново	К-во за Доганово	Общо за п/ст Елин Пелин
1.40.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15	30
1.40.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	10	10	20
1.40.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	60
1.40.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30
1.40.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30
1.40.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	10	10	20
1.40.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 x 20	бр.	10	10	20
1.40.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	60
1.40.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана	бр.	15	15	30

	M4				
	1.40.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./комплект	1	1	2
	1.41 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мярка	К-во за Лесново	К-во за Доганово	Общо за п/ст Елин Пелин
	1.41.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	50	50	100
	1.41.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	1	1	2
	1.41.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	4
	1.41.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	100	100	200
	1.41.5 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5	10
	1.41.6 Доставка на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен -1x1,5mm ²	м.	50	50	100
	1.41.7 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1	2
	1.41.9 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	1	3
	1.41.10 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	3	3	6
	1.41.11 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	8	7	15
	1.41.12 Доставка на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син -1x2,5mm ²	м.	50	50	100
	1.41.13 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	200
	1.41.14 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	200	200	400
	1.41.15 Доставка на автоматичен прекъсвач триполюсен, 3P, I _n =3A, 220VAC	бр.	2	2	4
	1.41.16 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	2	4
	1.41.16 Доставка на луминисцентна лампа с вграден	бр.	1	1	2

	ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане в релейно табло				
	1.41.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50	100
	1.41.18 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100
	1.41.19 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50	100
	1.41.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	100
	1.41.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100
	1.41.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100
	1.41.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100
2	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П 1.6 /трансформаторни присъединения 110/20 kV/, с размери ШxВ /1000x2200mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	Мярка	К-во за Т1	К-во за Т2	Общо за п/ст Елин Пелин
		бр.	1	1	2
	2.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	4	4	8
	2.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4
	2.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4
	2.4 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4	8
	2.5 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	м	200	200	400
	2.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm ²	м	100	100	200
	2.7 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	80	80	160
	2.8 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	300	300	600

2.9 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	120	120	240
2.10 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	7	7	14
2.11 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	7	7	17
2.12 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	3	3	6
2.13 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	240	240	480
2.14 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25	50
2.15 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	30
2.16 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	30
2.17 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30	60
2.18 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	2	4
2.19 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и до 6 mm ²	бр.	31	31	62
2.20 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	62	62	124
2.21 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	31	31	62
2.22 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	4	4	8
2.23 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	12	12	24
2.24 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	4	4	8
2.25 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	40	40	80
2.26 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	40	40	80
2.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен	бр.	20	20	40

	проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²				
	2.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	200	200	400
	2.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	150	300
	2.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150
	2.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150
	2.32 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220V AC	бр.	1	1	2
	2.33 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	2	2	4
	2.34 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	2
	2.35 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4
	2.36 Доставка и монтаж на тест бокса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	4	4	4
	2.37 Доставка и монтаж на тест бокса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	4	4	4
	2.38 Доставка и монтаж на тест бокса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	4	4	4
	2.39 Доставка и монтаж на тест бокса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	4	4	4
	2.40 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	16
	2.41 Монтаж и опроводвяване на помощно реле с три превключващи контакта на табло	бр.	3	3	6
	2.42 Крепежни елементи за ЛП – трансформаторни присъединения 110/20 kV:	Мярка	К-во за Т1	К-во за Т2	Общо за п/ст Елин Пелин
	2.42.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15	30
	2.42..2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	10	10	20
	2.42.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	60
	2.42.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30
	2.42.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30
	2.42.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична	бр.	10	10	20

	глава, от неръждаема стомана, М6 х 20				
	2.42.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	10	10	20
	2.42.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	60
	2.42.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30
	2.42.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	1	2
	2.43 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мяр ка	К-во за Т1	К-во за Т2	Общо за п/ст Елин Пелин
	2.43.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25	50
	2.43.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	4
	2.43.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	4
	2.43.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	50	50	100
	2.43.5 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5	10
	2.43.6 Доставка на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен -1x1,5mm ²	м.	50	50	100
	2.43.7 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1	2
	2.43.9 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =25A, 220V DC	бр.	1	1	2
	2.43.11 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4
	2.43.12 Доставка на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син -1x2,5mm ²	м.	50	50	100
	2.43.13 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	50	100
	2.43.14 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	200
	2.43.16 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за	бр.	1	1	2

	захвашане в релейно табло				
	2.43.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	40	40	80
	2.43.18 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	40	40	80
	2.43.19 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	20	20	40
	2.43.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	100
	2.43.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100
	2.43.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100
	2.43.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100

Б. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ДОСТАВКА НА 2 БР. КОМАНДНИ ТАБЛА СН ПОСТОЯНЕН ТОК

1. Пълно описание на поръчката . Обща част

В настоящите технически спецификации са посочени основните технически изисквания, на които трябва да отговарят доставяните табла СН постоянен ток. Те ще се използват при подмяна на съществуващи табла СН постоянен ток в п/ст София запад 400/110/31,5/20kV.

2. Обем на поръчката

2.1. Командни табла СН постоянен ток – 2бр.

Командните табла СН постоянен ток трябва да се доставят в склада на МЕР София Област. Лице за контакт: **Николай Годоров тел: 0888 950 084**

3. Предназначение

Командните табла СН ще се използват за монтиране на комутационна апаратура на уредби собствени нужди постоянен ток.

3.1.Условия на експлоатация

- максимална околна температура + 40°C
- минимална околна температура + 10°C
- относителна влажност на въздуха 80%/20°C
- максимална надморска височина ≤ 1000м
- степен на защита IP 20

4. Стандарти и норми

Всички командни табла обект на доставка трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

БДС EN 60439-1:1999/A1:2006 - Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично типово изпитани комплектни комутационни устройства (IEC 60439-1:1999/A1:2004)

БДС EN 60439-1:2002 - Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично типово изпитани комплектни комутационни устройства (IEC 60439-1:1999+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, с промени)

БДС EN ISO 12944 или еквивалент - Бои и лакове. Корозионна защита на стоманени конструкции чрез защитни лаковобояджийски системи

БДС 1212:1970 - Оцветявания отличителни за голи проводници и шини. Технически изисквания

БДС EN ISO 2081:2009 или еквивалент - Метални и други неорганични покрития. Електроотложени покрития от цинк с допълнителни обработки върху чугун или стомана (ISO 2081:2008 или еквивалент)

БДС EN 12476:2002 или еквивалент - Фосфатни конверсионни покрития за метали. Метод за определяне на изискванията

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

5. Основни изисквания към командните табла СН

5.1. Общи изисквания

Ще се доставят окомплектовани с апаратура метални шкафове от затворен тип, стоящи, за неподвижен монтаж върху метална конструкция. За всеки тип табло Възложителят предоставя чертежи с разположение на апаратурата и монтажни схеми в Приложение 1. Минималните изисквания към апаратурата и материалите, използвани за окомплектоване на командните табла са посочени в Приложение 3.

Командните табла /КТ/ ще се приемат след преминали успешно проверки и изпитания в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1:1999 или еквивалент т. 8.2.7; 8.3.1; 8.3.2; 8.3.3 и 8.3.4 и в съответствие на настоящите технически изисквания. За всяко доставено табло трябва да бъде представен протокол за успешно преминати заводски изпитания. **След изработване на 1 бр. КТ, Изпълнителят да информира Възложителя и покани негови специалисти за осъществяване на контрол при изработката. При забелязване от страна на Възложителя на пропуски от страна на Изпълнителя, последният е длъжен да извърши съответните корекции. По нататъшното изпълнение на поръчката ще се осъществи само след одобрение от страна на Възложителя на предоставената мостра.**

Командните табла СН трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с БДС HD 60364-4-41 или еквивалент. За защитно заземяване на кабелите, металните нетоководещи части на таблата, корпусите на комутационната апаратура и др. в таблото да се монтира заземителна медна шина с размери 20/3 mm, окомплектована със заземителни болтове. Заземителната шина и заземителните болтове на шкафа да са свързани електрически.

На всеки шкаф да се постави трайна табела със следното съдържание:

Производител

Тип
Размери
Маса
Степен на защита

Всяко КТ трябва да се доставя с всички необходими за нормалната експлоатация принадлежности, включително ключове и специални инструменти при необходимост.

Таблата да се доставят изпитани и окомплектовани със съответните сертификати и декларации за съответствие, в транспортна опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад. Доставчикът трябва да предостави указания, относно условията за съхранение на таблата до въвеждането им в експлоатация.

На всяка транспортна опаковка трайно се нанасят най-малко следните данни:

Наименование/тип
Габаритни размери
Маса
Места за прикачване
Условия за съхранение

5.2. Специални изисквания

5.2.1. Механична част

Таблата трябва да са изработени от материали, способни да издържат механичните, електрическите и топлинни натоварвания, които могат да се наблюдават при нормални експлоатационни условия. Системата за антикорозионна защита трябва да отговаря на изискванията на БДС EN ISO 12944-5 или еквивалент за категория на околната среда С3 и дълготрайност на покритието съгласно БДС EN ISO 12944-1 т.4.4 или еквивалент – категория Н /над 15 години/. Всички обвивки и разделни стени /прегради/, конзоли за закрепване на детайли, включително средствата за закрепване на врати и други подобни, трябва да притежават достатъчна механична якост, за да издържат натоварванията, на които могат да бъдат изложени при нормална експлоатация.

Металната обвивка на таблата трябва да бъде изработена по възможност от цели листове нисковъглеродна стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm – заварена конструкция. Шевове на заварките трябва да бъдат непрекъснати. Таблата ще бъдат с обслужваема задна страна. Конструкцията на таблото в монтирано положение трябва да осигурява отлична механична устойчивост.

Цветовото оформление да бъде светло сиво – RAL 7035 – гладка повърхност /или шагрен – повърхност портокалова кора/.

Таблата трябва да бъдат двустранно обслужваеми с монтирани врати отзад и отпред. На предната врата е лицевата страна на таблата и е предвидена за монтаж на измервателна и комутационната апаратура.

С оглед осигуряването на необходимата твърдост, предотвратяваща измятане, е допустимо използването на усилващи вътрешни профили. Всяка врата ще се уплътнява чрез качествено, непрекъснато формовано полиуретаново уплътнение.

Всяка врата да бъде прикрепена към основната конструкция чрез панти, с възможност за смазване. Пантите трябва да са изработени от корозионноустойчив материал и да осигуряват възможност за сваляне на вратата. Конструктивното им изпълнение трябва да позволява вратата да се отваря на ъгъл не по-малко от 150°. Вратата да се фиксира в затворено положение чрез самоцентриращ се в не по-малко от

три точки затварящ корозионно защитен механизъм, да е защитно заземена чрез гъвкав изолиран проводник и да е снабдена с противозатварящо се устройство /фиксатор в отворено положение (anti-locking safety device)/. От вътрешната страна на задната врата да се предвиди джоб за съхранение на чертежи. На шкафа да се предвидят две точки за заземяване – отвън и отвътре.

На дъното на шкафа трябва да се изпълни отвор за преминаване на входящите и изходящи кабели. Затварянето на отвора и уплътняването му ще става чрез стоманена кабелна уплътнителна плоча /плочи/, с дебелина на ламарината не по-малко от 2mm.

Вентилацията на шкафовете да се осъществи посредством отдушник с мрежа на всяка задна врата на 20см от горният край на таблото с размери приложени в количествената таблица.

Доставената апаратура да бъде съгласно приложената в чертежите или техни еквиваленти. Еквивалентността се доказва от участника.

Мощностните разеденители ба бъдат монтирани на неподвижната част на шкафа, а ръкохватките за командването им на предната врата.

Доставката също така трябва да включва подходящи крепежни детайли /рейки и принадлежности/ за фиксиране на кабелите над уплътнителната плоча, с оглед входящите кабели да се подредят прегледно.

Минималният проектен живот на таблата да бъде 25 години.

Трябва да се осигури степен на защита срещу проникване на прах не по-ниска от IP 20.

5.2.2. Електрическа част

Възложителя предоставя чертежи на фасадата, разположение на апаратурата и клеморедите в Таблото, както и монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки за всеки тип командно табло.

На страничната част на Таблото да се монтират клемореди и кабелни канали, в които да се положи монтажния проводник. Апаратурата, клеморедите и кабелните канали да бъдат разположени по начин позволяващ удобно прикрепване, обслужване и следене.

На дъно на предния панел да се монтира DIN шина върху която да бъде монтирана комутационната апаратура. Също така върху изолатори да бъде монтирана медна шина с размери 15/5mm с изработени отвори за закрепване на проводниците към комутационната апаратура, окомплектована с болтове за връзка. На лицевия панел да бъде предвиден декоративен панел за прикриване на медните шини.

В долната част на таблата да се монтира заземителна медна шина с размери 20/3 mm, окомплектована със заземителни болтове.

Вътрешните проводникови връзки за КТ се реализират с многожичен /гъвкав/ проводник, като краищата трябва да са кербовани /кримпвани/. Цялата вторична комутация за КШ трябва да се изпълни съгласно предоставените от Възложителя схеми в съответствие с изискванията на стандарта и настоящите технически изисквания при следните минимални сечения на проводниците:

⇒ вериги от токоизправители и връзка между шините на двете КТ – 35 mm²

⇒ вериги за шиносъединител – 35 mm²

⇒ вериги за захранване на консуматори – 10 mm²

⇒ оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5 mm²

Всяко от жилата да е двустранно маркирано посредством обозначителен пръстен /бананка/. Маркировката да носи информация за номера на жилото и адреса на присъединяване на двата му края.

Маркировъчните пръстени (бананките) се надписват 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, 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: 1АП:2 101
X1:25.

Надписите се поставят върху различните стени на бананките разделно, като се редуват отляво надясно по посока на надписа. Те трябва да бъдат изпълнени с неизтриваем и неизбледяващ устойчив флумастер тип Phoenix Contact 0,5, Beishift 0,5 или друг аналогичен. Не се допуска надписване с флумастери, неотговарящи на посочените изисквания.

Всички предпазители трябва да бъдат опроводени (захранени от едната страна), а от другата страна изводите на предпазителите да са изведени на клеморед.

Цялата вторична комутация за КТ трябва да се изпълни съгласно предоставените от Възложителя схеми в съответствие с изискванията на стандарта и настоящите технически изисквания при минимални сечения на проводниците в зависимост от натоварването.

Да се предвидят всички необходими приспособления за добра аранжировка на кабелните жила и тяхното прикрепване към кабелните канали.

6. Гаранционен срок

Гаранционният срок на доставка да е минимум 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършване на доставката.

При поява на дефекти, същия да бъде отстранен от Изпълнителя в срок до 7 календарни дни, считан от датата на получаване на уведомяването. Изпълнителят е длъжен да подмени повредено оборудване в срок до 30 календарни дни от датата на получаване на уведомлението. Гаранционите срокове на извършените подмени при отстраняване на дефектите и на подмененото оборудване ще текат от датата на изпълнението им.

7. Опаковка, транспорт и съхранение

Фабричната опаковка е задължение на Доставчика. Описаното по-горе оборудване трябва да бъде доставяно в подходяща опаковка. Тя трябва да предпазва стоката от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад. Доставчикът трябва да даде указания за правилното съхранение на всеки артикул.

8.Срок за изпълнение на поръчката – до 90 календарни дни по приложение № 7, считано от сключване на договора.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ:

9.1 ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.7- чертежи

Чертежи с разположение на апаратурата и монтажни схеми за изработка на командни табла.

9.2 ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА НА АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ ЗА ОКМПЛЕКТОВКА НА КОМАНДНИ ТАБЛА СН = ТОК ЗА П/СТ СОФИЯ ЗАПАД

1. Табло К.Т. 220V DC No25

№	Оборудване	М.ед.	К-во	Начин на монтаж
1	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стояеми предпазители , двуполусен, 160А оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
2	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стояеми предпазители , четириполусен, 32А оборудван с помощен контакти OF	бр	11	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
3	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стояеми предпазители , двуполусен, 63А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
4	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стояеми предпазители тип, двуполусен, 100А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
5	Доставка и монтаж на мощностен разединител, четириполусен, 160А оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
6	Доставка и монтаж на пакетен превключвател, четириполусен, двупозиционен 2НО/2НЗ , 30–330°, 32А	бр	11	В предварително изрязан отвор на предна врата съгласно чертежа.
7	Доставка и монтаж на пакетен превключвател, двуполусен, двупозиционен 2НО, 30–330°, 100А	бр	1	В предварително изрязан отвор на предна врата съгласно чертежа.
8	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен , 4А	бр	3	Din шина
9	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен DC, 6А	бр	1	Din шина

10	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 10А	бр	2	Din шина
11	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен AC, 6А	бр	1	Din шина
12	Доставка и монтаж на помощен контакт OF за автоматичен прекъсвач DC	бр	6	Din шина
13	Доставка и монтаж на цифров ампермер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷100А	бр	1	Болтова връзка
14	Доставка и монтаж на цифров волтмер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷250V	бр	1	Болтова връзка
15	Доставка и монтаж на превключвател за волтмер вкл/изкл	бр	1	Болтова връзка
16	Доставка и монтаж на шунт за ампермер 100А, 60V, 50mΩ	бр	1	Din шина
17	Доставка и монтаж на реле минималнонапреженово - 200V DC	бр	1	Din шина
18	Доставка и монтаж на реле за земна контрола тип - 200V AC	бр	1	Din шина
19	Доставка и монтаж на контактор AC	бр	1	Din шина
20	Доставка и монтаж на контактор DC	бр	1	Din шина
21	Доставка и монтаж на помощно реле 220 AC	бр	1	Din шина
22	Доставка и монтаж на помощно реле 220 DC	бр	1	Din шина
23	Доставка и монтаж на реле за време 220 DC	бр	1	Din шина
24	Доставка и монтаж на катоден отводител 220VDC, двуполюсен, със сигнален контакт, Uc=350V	бр	2	Din шина
25	Доставка и монтаж на клема редова за проводник 10 мм ² ,	бр	22	Din шина
26	Доставка и монтаж на клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	50	Din шина
27	Доставка и монтаж на клема редова за проводник 95 мм ² ,	бр	4	Din шина
28	Доставка и монтаж на разделители за клеми 10 мм ² ,	бр	3	Din шина
29	Доставка и монтаж на разделители за клеми 35 мм ² ,	бр	24	Din шина
30	Доставка и монтаж на разделители за клеми 95 мм ² ,	бр	2	Din шина
31	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 10 мм ² ,	бр	5	Din шина
32	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	25	Din шина
33	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	2	Din шина
34	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 95 мм ² ,	бр	2	Din шина
35	Доставка и монтаж на стопер с надпис	бр	5	Din шина
36	Доставка и монтаж на стопер без надпис	бр	2	Din шина

37	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-1,5mm ²	м	150	В кабелен канал
38	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-2,5mm ²	м	100	В кабелен канал
39	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-35mm ²	м	20	В кабелен канал
40	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-10mm ²	м	150	В кабелен канал
41	Доставка и монтаж на медна шина 15/5mm, комплект със детайли за закрепване	м	4	Болтова връзка
42	Доставка и монтаж на предпазен капак за шинната система	бр	2	Болтова връзка
43	Доставка и монтаж на медна заземителна шина 20/3mm	м	0,8	Болтова връзка
44	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м.	бр	10	
45	Доставка и монтаж на профилна DIN шина	м	2	Болтова връзка
46	Доставка и монтаж на метална вентилационна решетка с мрежа на задна врата с размери 400/130мм	бр	1	Болтова връзка
47	Доставка на клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	100	Din шина
48	Доставка на мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	50	Din шина
49	Доставка на стопер без надпис	бр	10	Din шина
50	Доставка на разделители за клеми 35 мм ² ,	бр	25	Din шина

2. Табло К.Т. 220V DC No26.

№	Оборудване	М.ед.	К-во	Начин на монтаж
1	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, двуполусен, 160А оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
2	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, четириполусен, 32А оборудван с помощен контакти OF	бр	12	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
3	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, двуполусен, 63А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
4	Доставка и монтаж мощностен разединител със	бр	1	В предварително

	стопяеми предпазители, двуполюсен, 100А, оборудван с помощен контакти OF			изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.
5	Доставка и монтаж пакетен превключвател, четириполюсен, двупозиционен 2НО/2НЗ , 30–330°, 32А	бр	12	В предварително изрязан отвор на предна врата съгласно чертежа.
6	Доставка и монтаж пакетен превключвател, двуполюсен, двупозиционен 2НО, 30–330°, 100А	бр	1	В предварително изрязан отвор на предна врата съгласно чертежа.
7	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 4А	бр	3	Din шина
8	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 6А	бр	1	Din шина
9	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 10А	бр	2	Din шина
10	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен AC, 6А	бр	1	Din шина
11	Доставка и монтаж помощен контакт OF за предпазител DC	бр	6	Din шина
12	Доставка и монтаж на цифров ампермер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷100А	бр	1	Din шина
13	Доставка и монтаж на цифров волтмер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷250V	бр	1	Din шина
14	Доставка и монтаж превключвател за волтмер вкл/изкл	бр	1	Din шина
15	Доставка и монтаж шунт за ампермер 100А, 60V, 50mΩ	бр	1	Din шина
16	Доставка и монтаж реле минималнонапреженово 200V DC	бр	1	Din шина
17	Доставка и монтаж реле за земна контрола 200V AC	бр	1	Din шина
18	Доставка и монтаж контактор AC	бр	1	Din шина
19	Доставка и монтаж контактор DC	бр	1	Din шина
20	Доставка и монтаж помощно реле 220 AC	бр	1	Din шина
21	Доставка и монтаж помощно реле 220 DC	бр	1	Din шина
22	Доставка и монтаж реле за време 220 DC	бр	1	Din шина
23	Доставка и монтаж катоден отводител 220VDC, двуполюсен, със сигнален контакт, Uс=350V	бр	2	Din шина
24	Доставка и монтаж клемна редова за проводник 10 мм ² ,	бр	22	Din шина
25	Доставка и монтаж клемна редова за проводник 35 мм ² ,	бр	50	Din шина
26	Доставка и монтаж клемна редова за проводник 95	бр	4	Din шина

	мм2,			
27	Доставка и монтаж разделители за клеми 10 мм2,	бр	3	Din шина
28	Доставка и монтаж разделители за клеми 35 мм2,	бр	24	Din шина
29	Доставка и монтаж разделители за клеми 95 мм2,	бр	2	Din шина
30	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 10 мм2,	бр	5	Din шина
31	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 35 мм2,	бр	25	Din шина
32	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 35 мм2,	бр	2	Din шина
33	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 95 мм2,	бр	2	Din шина
34	Доставка и монтаж стопер с надпис	бр	5	Din шина
35	Доставка и монтаж стопер без надпис	бр	2	Din шина
36	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-1,5mm2	м	150	В кабелен канал
37	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-2,5mm2	м	100	В кабелен канал
38	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-35mm2	м	20	В кабелен канал
39	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-10mm2	м	150	В кабелен канал
40	Доставка и монтаж медна шина 15/5mm, комплект със детайли за закрепване	м	4	Болтова връзка
41	Доставка и монтаж предпазен капак за шинната система	бр	2	Болтова връзка
42	Доставка и монтаж медна заземителна шина 20/3mm	м	0,8	Болтова връзка
43	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м.	бр	10	
44	Доставка и монтаж на профилна DIN шина	м	2	Болтова връзка
45	Доставка и монтаж на метална вентилационна решетка с мрежа на задна врата с размери 400/130мм	бр	1	Болтова връзка

РАЗДЕЛ II. ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

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 обществените поръчки (ППЗОП).

2. След изтичане на срока за получаване на оферти, възложителят назначава със заповед комисия по чл. 103, ал. 1 от ЗОП.

3. Членовете на комисията представят на възложителя декларация по чл. 103, ал. 2 от ЗОП след получаване на списъка с участниците и на всеки етап от процедурата, когато настъпи промяна в декларираните данни.

4. Комисията започва работа след получаване на представените оферти и протокола, с който офертите се предават на председателя на комисията.

5. В случай, че за етапа на преговори са поканени няколко участници, поредността на провеждане на преговорите се определя от комисията чрез жребий, на който могат да присъстват представители на поканените участници.

Председателят на комисията предварително подготвя непрозрачни, немаркирани със знаци пликове, съответстващи на броя на подадените оферти. Пред присъстващите на заседанието на комисията лица, председателя на комисията поставя във всеки един плик по един билет с пореден номер започващ от № 1 до № n (n – брой оферти). Председателят на комисията кани участниците да разбъркат пликите. По реда на входящите номера на офертите, всеки от присъстващите участници избира по един плик. След изтегляне на плик и оповестяване на съдържащия се в него номер на билет, участникът се вписва в списък, като посочва номера на изтегления билет и се подписва. За всеки от неприсъстващите участници председателят на комисията изтегля плик и оповестява номера на съдържащия се в него билет и вписва в списъка номера на изтегления билет и се подписва.

В зависимост от изтеглените билети, поредността за провеждане на преговори се определя по следния начин – участник с изтеглен билет № 1 е първият участник, с който ще бъде проведено договаряне. Участникът изтеглил билет с последния пореден номер, съответстващ на броя на подадените оферти, е последният участник с който ще бъде проведено договаряне.

Присъстващите на заседанието лица следва да са представители на участника по закон или да бъдат упълномощени за участие като представят съответното пълномощно.

6. Комисията провежда преговори с всеки един от участниците поотделно, по реда на изтеглените номера, като се придържа към първоначално определените условия и изисквания за изпълнение на поръчката, съгласно посочения критерий за възлагане в поканата.

7. Резултатите от преговорите се отразяват в протокол, който се подписва от членовете на комисията и от участника.

8. Преговорите с всеки от участниците се провежда по един и същи начин. На участниците се предоставя еднаква информация и се задават едни и същи въпроси.

9. Комисията за провеждане на процедурата не може да оповестява постигнатите договорености с участник пред останалите участници освен с негово изрично съгласие.

10. При необходимост от продължаване на преговорите в друг ден, конкретната дата и час на допълнителните преговори се отразяват в протокола за провеждане на първоначалните преговори с участника.

11. Преговорите със следващия участник започват след приключване и съставяне на протокол за резултатите от преговорите с предходния участник.

12. Когато предложението на някой от участниците, постигнато в резултат на преговорите, 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. Обосновката се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

13. Обосновка по т. 12 може да се отнася до:

- икономически особености на производствения процес, на предоставяните услуги;
- избраните технически решения или наличието на изключително благоприятни условия за участника за предоставянето на продуктите или услугите;
- оригиналност на предложеното от участника решение по отношение на 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;

14. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т.13, на които се позовава участникът. При необходимост от участника можа 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.

15. Не се приема предложението на някой от участниците, постигнато в резултат от преговорите, когато се установи, че предложените в него цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения, постигнати в резултата на преговорите с останалите участници, 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 на ЗОП.

16. Не се приема предложението на някой от участниците, постигнато в резултат от преговорите, когато се установи, че предложените в него цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения, постигнати в резултата на преговорите с останалите участници, 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.

17. След провеждане на преговорите 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”**.

18. 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.

19. Комисията изготвя доклад за резултатите от работата си, който се подписва от всички членове и се предава на възложителя, заедно с цялата документация, за утвърждаване.

20. При неявяване за провеждане на преговори участникът ще бъде отстранен от процедурата и няма да бъде допуснат до участие в класирането.

РАЗДЕЛ III. УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

1. В процедурата могат да участват всички кандидати, вписани в квалификационната система, по която се провежда процедурата, за които не са настъпили промени в изискваните обстоятелства при включването им.

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

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

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

4. Офертите следва да отговарят на изискванията, посочени в настоящите указания и да бъдат оформени по приложенияте в документацията образци.

5. Разходите, свързани с изготвянето и подаването на офертата, са за сметка на участника. Възложителят при никакви условия няма да участва в тези разходи, независимо от начина на провеждане или изхода от процедурата.

6. Документите, съдържащи се в първоначалната оферта, 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.

7. Документите по т.6 се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:

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

8. Опаковката по т.7 включва следните документи:

8.1. Техническо предложение, съдържащо

- Опис на документите (оригинал) - Изготвя се по приложения в документацията образец.
- Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал) - Изготвя се по приложения в документацията образец.
- Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*оригинал*), когато е приложимо. 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.
- Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (оригинал или заверено от участника копие).

8.2. Ценово предложение (оригинал). Изготвя се по приложения в документацията образец.

9. 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.

10. При получаване на офертата върху опаковката по т. 7. се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

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

10. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на офертите 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. 9.

11. В случаите по т. 10 не се допуска приемане на оферти на лица, които не са включени в списъка.

12. До изтичане на срока за подаване на оферти всеки участник в процедурата може да промени, допълни или оттегли офертата си.

13. Когато участник в процедурата е българско физическо или юридическо лице или техни обединения или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения и представят документи, съдържащи се в офертата, които са на чужд език, същите се представят и в превод на български език.

14. Когато за някои от посочените документи е определено, че могат да се представят чрез заверено от участника копие, за такъв документ се счита този, при който върху копие то на документа представляващият участника постави собственоръчен подпис със син цвят под заверката „Вярно с оригинала“ и свеж печат на участника.

15. Комуникация между възложителя и участниците:

17.1. Обменът на информация може да се извърши чрез пощенска или друга куриерска служба, по факс, по електронен път с електронен подпис или чрез комбинация от тези средства.

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

17.3. Решенията на възложителя, за които той е длъжен да уведоми участниците, се изпращат:

а) на адрес посочен от участника:

- на електронна поща, като съобщението, с което се изпраща, се подписва с електронен подпис, или
- чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка;

б) по факс.

Когато решение не е получено от участник по някой от начините, посочени в букви „а“ и „б“, възложителят публикува съобщение до него в профила за купувача. Решението се смята за връчено от датата на публикуване на съобщението.

РАЗДЕЛ IV. ДОКУМЕНТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПРЕДСТАВЕНИ ОТ УЧАСТНИКА, ИЗБРАН ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ, ПРИ ПОДПИСВАНЕ НА ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА:

1. Гаранция за изпълнение на договора, посочена в поканата за представяне на оферти за конкретната обществената поръчка, в една от следните форми:

- **парична сума**, внесена в касата на ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ на адрес: гр. София – 1360, бул. "Европа" № 2 или по банкова сметка на ЕСО ЕАД МЕР София област.

(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)

- **банкова гаранция** със срок на валидност, съгласно договора.

- **застраховка**, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност, съгласно договора.

(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.)

2. Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

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

2.2. за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 – удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя /Столична община/, район „Витоша“ и на кандидата или участника;

2.3. за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6 – удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

3. 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).*

4. Когато в удостоверението по т. 2.3. се съдържа информация за влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение за нарушение по чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП, участникът представя декларация, че нарушението не е извършено при изпълнение на договор за обществена поръчка.

5. Когато участникът, избран за изпълнител, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 2., издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

6. В случаите по т. 5, 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.

РАЗДЕЛ IV: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ПЪРВОНАЧАЛНАТА ОФЕРТА

ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА
за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”
(наименование на поръчката)

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
1	2	3
Техническо предложение, съдържащо:		
□1.	Опис на документите (оригинал)	□
2.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал).	
3.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).	
4.	Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо).	
Ценово предложение		

Дата:

Подпис и печат:

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

ДО
 ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
 гр. София 1360
 бул. „Европа”, №2

ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ

Наименование на участника:	
ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН <i>(или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен)</i>	
Седалище:	
- пощенски код, населено място:	
- ул./бул. №, блок №, вход, етаж:	
Адрес за кореспонденция:	
- пощенски код, населено място:	
- ул./бул. №, блок №, вход, етаж:	
Телефон:	
Факс:	
Е-mail адрес:	
Лица, представляващи участника по учредителен акт: <i>(ако лицата са повече от едно, се добавят необходимият брой полета)</i>	
Трите имена, лична карта №, адрес	
Участникът се представлява заедно или поотделно <i>(невярното се зачертава)</i> от следните лица:	1. 2.
Териториална дирекция на Националната агенция по приходите	<i>Посочва се ТД на НАП към която е регистриран участника</i>
Данни за банковата сметка: Обслужваща банка:..... IBAN..... BIC..... Титуляр на сметката:.....	

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Доставка на лицеви панели за ЦРЗ за 110 kV и табла собствени нужди в п/ст
„София запад”

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1.Срок за изпълнение на поръчката:

- **Първа доставка** - календарни дни (*не повече от 30 календарни дни*), за лицевите панели по Приложение 1.5 и 1.6, Приложение 2 - Таблица 2 за п/ст Елин Пелин от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.
- **Втора доставка**-..... календарни дни (*не повече от 60 календарни дни*) за лицевите панели по Приложение 1.1, Приложение 2 - Таблица 1 за линейни присъединения 110 kV за п/ст Златица от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.
- **Трета доставка** -..... календарни дни (*не повече от 90 календарни дни*) за лицевите панели по Приложение 1.2, 1.3 и 1.4, Приложение 2 - Таблица 1 за Обходен прекъсвач, ШСП, ДЗШ и УРОП 110 kV за п/ст Златица от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.
- **Четвърта доставка** -..... календарни дни (*не повече от 90 календарни дни*) за командни табла сн = ток за п/ст София запад по Приложение 1.7 от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.

2. Гаранционен срок на доставените стоки: (*.....словом*) (*не по малко от 24/двадесет и четири*) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за получаване на стоката за всяка една доставка.

ТАБЛИЦА НА СЪОТВЕТСТВИЯТА

Таблица 1

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М яр ка	К-во за един извод	Бр ой из во ди	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
1	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.1 /линейни присъединения 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	бр.	1	12	12	
	1.1. Доставка и монтаж на пакетен	бр.	7	12	84	

	превключвател двупозиционен, двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка					
	1.2. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 1NO и 1NC, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2	12	24	
	1.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	3	12	36	
	1.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	3	12	36	
	1.5 Доставка и монтаж на универсална ервошина 35/7,5	м	4	12	48	
	1.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	10	12	120	
	1.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1x1,5mm ²	м	300	12	3600	
	1.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м	70	12	840	
	1.9 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен 1x2,5mm ²	м	50	12	600	
	1.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	12	1200	
	1.11 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	800	12	9600	
	1.12 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	230	12	2760	
	1.13 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	12	12	144	
	1.14 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема	бр.	12	12	144	

	за оперативни вериги 4-6 mm ²					
	1.15 Доставка и монтаж на неподвижен шунтирац десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	12	12	144	
	1.16 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	460	12	5520	
	1.17 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	37	12	444	
	1.18 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	12	180	
	1.19 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	12	72	
	1.20 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	12	360	
	1.21 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	12	24	
	1.23 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	43	12	516	
	1.24 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	82	12	984	
	1.25 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	43	12	516	
	1.26 Доставка и монтаж на неподвижен шунтирац десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	4	12	48	
	1.27 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтирац за калема токова до 6 mm ²	бр.	10	12	120	
	1.28 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	12	120	
	1.29 Доставка и монтаж на накрайник за	бр.	45	12	540	

	многожилен проводник 2,5 mm ²					
	1.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	12	600	
	1.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник Ф4, 2x2,5 mm ²	бр.	20	12	240	
	1.32 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	250	12	3000	
	1.33 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	12	1800	
	1.34 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	70	12	840	
	1.34.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	70	12	840	
	1.35 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на евро шина, бял, 220VAC	бр.	1	12	12	
	1.36 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	5	12	60	
	1.37 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	1	12	12	
	1.38 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	12	12	
	1.39 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	6	12	72	
	1.39.1 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	7	12	84	
	1.39.2 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	5	12	60	
	1.39.3 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – червен цвят	бр.	7	12	84	
	1.39.4 Доставка и монтаж на тест буksа за измервателни клемие – черен цвят	бр.	9	12	108	
	1.39.5 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	9	12	108	
	1.39.6 Доставка и монтаж на пакетен превключвател трипозиционен, десетполусен, за монтаж на табло с	бр.	2	12	24	

	ръкохватка					
	1.40 Крепежни елементи за ЛП – линейни присъединения 110 kV:	М яр ка	К-во за един извод	Бр из во ди	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	1.40.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	12	180	
	1.40.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	10	12	120	
	1.40.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	12	360	
	1.40.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	12	180	
	1.40.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	12	180	
	1.40.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	10	12	120	
	1.40.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 x 20	бр.	10	12	120	
	1.40.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	12	360	
	1.40.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	12	180	
	1.40.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6x20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр. / ко мп лек т	1	12	12	
	1.41 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	М яр ка	К-во за един извод	Бр ой из во ди	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	1.41.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	65	12	780	
	1.41.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни	бр.	1	12	12	

	вериги 4-6 mm ²					
	1.41.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клемата отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	3	12	36	
	1.41.4 Доставка на надпис за клемата отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	100	12	240	
	1. 41.5 Доставка на пластина разделителна за клемата отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	12	60	
	1. 41.6 Доставка на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1x1,5mm ²	м.	50	12	600	
	1.41.7 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	12	12	
	1.241.8 Доставка на автоматичен прекъсвач триполусен 3P, I _n =6A, 220V AC	бр.	2	12	24	
	1.41.9 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	12	24	
	1.41.10 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	6	12	72	
	1.41.11 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	11	12	132	
	1. 41.12 Доставка на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м.	20	12	240	
	1.41.13 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	12	1200	
	1.41.14 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	12	600	
	1.14.15 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане на релейно табло	бр.	1	12	12	
	1.41.16 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	12	24	

	1.41.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	12	600	
	1.41.18 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	12	600	
	1.41.19 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	12	600	
	1.41.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	12	600	
	1.41.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	12	600	
	1.41.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	12	600	
	1.41.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	12	600	
2	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.2 /Обходен прекъсвач 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	М	К-во		Об	Предложение на
		яр				
		ка			що	участника (тех.
		бр.	1		1	параметри и
						производител)
	2.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	6		6	
	2.2. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 1NO и 1NC, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2		2	
	2.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2		2	
	2.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2		2	
	2.5 Доставка и монтаж на универсална ервошина 35/7,5	м	5		5	
	2.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал, 80x80	м	10		10	
	2.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен	м	200		200	

	1x1,5mm ²				
	2.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м	140	140	
	2.9 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен 1x 2,5mm ²	м	100	100	
	2.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	200	200	
	2.11 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	1000	1000	
	2.12 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	175	175	
	2.13 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	11	11	
	2.14 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	11	11	
	2.15 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	7	7	
	2.16 Доставка и монтаж на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	350	350	
	2.17 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	30	30	
	2.18 Доставка и монтаж на за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	
	2.19 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6	
	2.20 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30	
	2.21 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10	бр.	1	1	

	mm ²				
	2.23 Доставка и монтаж на клемма разделяема токова и напрежена до 6 mm ²	бр.	35	35	
	2.24 Доставка и монтаж на етикет към клемма токова и напрежена до 6 mm ²	бр.	70	70	
	2.25 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клемма до 6 mm ²	бр.	35	35	
	2.26 Доставка и монтаж на неподвижен шунтираш дест позиционен мост за клемма токова и напрежена до 6 mm ²	бр.	3	3	
	2.27 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтираш за клемма токова до 6 mm ²	бр.	6	6	
	2.28 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за измервателна клемма до 6 mm ²	бр.	10	10	
	2.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	100	100	
	2.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	70	70	
	2.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	25	25	
	2.32 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	210	210	
	2.33 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4, RVL 2-4	бр.	170	170	
	2.34 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x1,5 mm ²	бр.	35	35	
	2.34.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	35	35	
	2.35 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	
	2.36 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	3	3	
	2.37 Доставка и монтаж на автоматичен	бр.	1	1	

	прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC				
	2.38 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	
	2.39 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	4	4	
	2.40 Доставка и монтаж на двупозиционен, осем полюсен шунтиращ ключ с ръкохватка за монтаж на табло за токови вериги	бр.	2	2	
	2.41 Доставка и монтаж на двупозиционен, дванадесет полюсен ключ с ръкохватка за монтаж на табло за напреженови вериги	бр.	2	2	
	2.41.1 Доставка и монтаж на тест бунса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	6	6	
	2.41.2 Доставка и монтаж на тест бунса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	5	5	
	2.41.3 Доставка и монтаж на тест бунса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	6	6	
	2.41.4 Доставка и монтаж на тест бунса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	6	6	
	2.41.5 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	
	2.42 Крепежни елементи за ЛП – Обходен прекъсвач 110 kV:	М я р к а	К-во	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	2.42.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15	
	2.42.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	10	10	
	2.42.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	
	2.42.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	

2.42.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	
2.42.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	10	10	
2.42.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	10	10	
2.42.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	
2.42.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	
2.42.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр. /ко мп лек т	1	1	
2.43 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	М я р ка	К-во	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
2.43.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	120	120	
2.43.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	
2.43.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	4	4	
2.43.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	240	240	
2.43.5 Доставка на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	10	10	
2.43.6 Доставка на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	100	100	
2.43.7 Доставка на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	200	200	
2.43.8 Доставка на стопер за шунтиране на	бр.	100	100	

	токова клемма до 6 mm ²				
	2.43.9 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клемма до 6 mm ²	бр.	5	5	
	2.43.10 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	20	20	
	2.43.11 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клемма до 6 mm ²	бр.	15	15	
	2.43.6 Доставка на многожилен проводник Си, PVC изолация, черен 1x 1,5mm ²	м.	100	100	
	2.43.17 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1	
	2.43.18 Доставка на автоматичен прекъсвач триполусен 3P, I _n =6A, 220V AC	бр.	2	2	
	2.43.19 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	2	
	2.43.20 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	9	9	
	2.43.21 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	13	13	
	2.43.22 Доставка на многожилен проводник Си, за токови вериги, PVC изолация, син 1x2,5mm ²	м.	100	100	
	2.43.23 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	
	2.43.24 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	
	2.43.25 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане на релейно табло	бр.	1	1	
	2.43.26 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	2	

	2.43.27 Доставка на крайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50	
	2.43.28 Доставка на крайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
	2.43.29 Доставка на крайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50	
	2.43.30 Доставка на крайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	
	2.43.31 Доставка на крайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
	2.43.32 Доставка на крайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	
	2.43.33 Доставка на крайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	
	2.43.34 Доставка на аксесоари за пломбиране на автоматични предпазители и измервателни клеми за търговско измерване съгласно чертежи П1.2	бр. ./к ом пл ект	3	3	
	2.42.35 Доставка и монтаж на тест бус за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	10	10	
	2.42.36 Доставка и монтаж на тест бус за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	10	10	
	2.42.37 Доставка и монтаж на тест бус за измервателни клемие – червен цвят	бр.	10	10	
	2.42.38 Доставка и монтаж на тест бус за измервателни клемие – черен цвят	бр.	10	10	
3	Доставка на лицева панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.3 /ШСП 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	М яр ка	К-во	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
		бр.	1	1	
	3.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	6	6	
	3.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	
	3.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	
	3.4 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4	

3.5 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	8	8	
3.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	м	150	150	
3.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син –1x 2,5mm ²	м	70	70	
3.8 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	50	
3.9 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	200	200	
3.10 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	140	140	
3.11 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	9	9	
3.12 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	9	9	
3.13 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5	
3.14 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	280	280	
3.15 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25	
3.16 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	
3.17 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6	
3.18 Доставка и монтаж на етикет към	бр.	30	30	

	клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²				
	3.19 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	2	
	3.20 Доставка и монтаж на клема разделяема токова до 6 mm ²	бр.	14	14	
	3.21 Доставка и монтаж на етикет към клема токова до 6 mm ²	бр.	28	28	
	3.22 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	18	18	
	3.23 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	2	2	
	3.24 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	6	6	
	3.25 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова клема до 6 mm ²	бр.	2	2	
	3.26 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	30	30	
	3.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	30	30	
	3.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	15	15	
	3.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	200	200	
	3.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	150	
	3.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	100	100	
	3.31.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	100	100	
	3.32 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	
	3.33 Доставка и монтаж на автоматичен	бр.	3	3	

	прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC				
	3.34 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	1	1	
	3.35 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	
	3.36 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	3	3	
	3.36.1 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	2	2	
	3.36.2 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	2	2	
	3.36.3 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – червен цвят	бр.	2	2	
	3.36.4 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – черен цвят	бр.	2	2	
	3.36.5 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	5	5	
	3.37 Крепежни елементи за ЛП – ШСП 110 kV:	М яр ка	К-во	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	3.37.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 20	бр.	15	15	
	3.37.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	10	10	
	3.37.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	
	3.37.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	
	3.37.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	
	3.37.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	10	10	
	3.37.7 Доставка на болт - машинен, с	бр.	10	10	

	цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20				
	3.37.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	
	3.37.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	
	3.37.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр. /ко мп лек т	1	1	
	3.38 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	М яр ка	К-во	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	3.38.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	60	60	
	3.38.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	1	1	
	3.38.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	3	3	
	3.38.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	120	120	
	3.38.5 Доставка на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5	
	3.38.6 Доставка и монтаж на клема разделяема токова до 6 mm ²	бр.	50	50	
	3.38.7 Доставка и монтаж на етикет към клема токова до 6 mm ²	бр.	100	100	
	3.38.8 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	50	50	
	3.38.9 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	4	4	
	3.38.10 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема	бр.	15	15	

	токова до 6 mm ²				
	3.38.11 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	10	
	3.38.12 Доставка проводник Cu, PVC изолация, черен - 1x1,5mm ²	м.	100	100	
	3.38.13 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1	
	3.38.14 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	2	
	3.38.15 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	3	3	
	3.38.16 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	
	3.38.17 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	50	
	3.38.18 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане за релейно табло	бр.	1	1	
	3.38.19 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	2	
	3.38.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50	
	3.38.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
	3.38.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50	
	3.38.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	
	3.38.24 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
	3.38.25 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	
	3.38.26 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	

4.16 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	15	15	
4.17 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	15	15	
4.18 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	9	9	
4.19 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	820	820	
4.20 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	44	44	
4.21 Доставка и монтаж на клема разделяема токова до 6 mm ²	бр.	48	48	
4.22 Доставка и монтаж на етикет към клема токова до 6 mm ²	бр.	96	96	
4.23 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	48	48	
4.24 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	6	6	
4.25 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	18	18	
4.26 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	10	
4.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50	
4.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
4.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50	
4.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	600	600	
4.41 Доставка и монтаж на накрайник за	бр.	300	300	

	многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4				
	4.42.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	100	100	
	4.42 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	150	150	
	4.43 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	
	4.44 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен 2P, I _n =10A, 220V DC	бр.	1	1	
	4.45 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	
	4.46 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	6	6	
	4.47 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	8	8	
	4.47.1 Доставка и монтаж на клеми за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	
	4.47.2 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6	
	4.47.3 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30	
	4.47.4 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	1	1	
	4.47.5 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	6	6	
	4.47.6 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	6	6	
	4.47.7 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	6	6	
	4.47.8 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	6	6	
	4.47.9 Доставка и монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	16	16	
	4.48 Крепежни елементи за табло ДЗШ и	М	К-во	Об	Предложение на участника (тех.

	УРОП :	яр ка		що	параметри и производител)
	4.48.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 20	бр.	15	15	
	4.48.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	10	10	
	4.48.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	
	4.48.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	
	4.48.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	
	4.48.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	10	10	
	4.48.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	10	10	
	4.48.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	
	4.48.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	
	4.48.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр. / ко мп лек т	1	1	
	4.49 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	М яр ка	К-во	Об що	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	4.49.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	250	250	
	4.49.2 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	10	10	
	4.49.3 Доставка и монтаж на неподвижен	бр.	36	36	

	шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²				
	4.49.4 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	500	500	
	4.49.5 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25	
	4.49.6 Доставка на многожилен проводник Си, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	бр.	200	200	
	4.49.7 Доставка на многожилен проводник Си, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x2,5mm ²	бр.	100	100	
	4.49.8 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	250	250	
	4.49.9 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	850	850	
	4.49.10 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане за релейно табло	бр.	1	1	
	4.49.11 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50	
	4.49.12 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
	4.49.13 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50	
	4.49.14 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	
	4.49.15 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	
	4.49.16 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	
	4.49.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	

4.49.18 Доставка на фиксатор за клеморед	бр.	20	20	
--	-----	----	----	--

Таблица 2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	К-во за Лесново	К-во за Доганово	Общо за п/ст Елин Пелин	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
	РЕЛЕЙНА ЗАЛА					
1	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П1.5 /линейни присъединения 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	бр.	1	1	2	
	1.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	7	7	14	
	1.2. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 1NO и 1NC, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	2	2	4	
	1.3 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4	
	1.4 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4	
	1.5 Доставка и монтаж на универсална ервошина 35/7,5	м	4	4	8	
	1.6 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x80	м	10	10	20	
	1.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Си, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	м	200	200	400	
	1.8 Доставка и монтаж на многожилен	м	70	70	140	

	проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm ²					
	1.9 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен -1x 2,5mm ²	м	50	50	100	
	1.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	200	
	1.11 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	300	300	600	
	1.12 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	150	150	300	
	1.13 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	11	11	22	
	1.14 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	11	11	22	
	1.15 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	11	11	22	
	1.16 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	300	300	600	
	1.17 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	35	35	70	
	1.18 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	30	
	1.19 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	6	6	12	
	1.20 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30	60	
	1.21 Доставка и монтаж на мост	бр.	2	2	4	

	неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²					
	1.23 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	46	46	92	
	1.24 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	92	92	184	
	1.25 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	46	46	92	
	1.26 Доставка и монтаж на неподвижен шунтирац десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	2	2	4	
	1.27 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтирац за калема токова до 6 mm ²	бр.	16	16	36	
	1.28 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	10	10	20	
	1.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	45	45	90	
	1.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100	
	1.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	20	20	40	
	1.32 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	200	200	400	
	1.33 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	150	300	
	1.34 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150	
	1.34.1 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150	
	1.35 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2	
	1.36 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	3	3	6	
	1.37 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	2	

1.38 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	3	3	6	
1.38.1 Доставка и монтаж на тест бухса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	10	10	20	
1.38.2 Доставка и монтаж на тест бухса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	8	8	16	
1.38.3 Доставка и монтаж на тест бухса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	10	10	20	
1.38.4 Доставка и монтаж на тест бухса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	8	8	16	
1.38.5 Доставка и монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	16	
1.40 Крепежни елементи за ЛП – линейни присъединения 110 kV:	Мярка	К-во за Лесново	К-во за Доганово	Общо за п/ст Елин Пелин	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
1.40.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 20	бр.	15	15	30	
1.40.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	10	10	20	
1.40.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	60	
1.40.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30	
1.40.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30	
1.40.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	10	10	20	
1.40.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	10	10	20	
1.40.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	60	

1.40.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30	
1.40.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6x20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./комплект	1	1	2	
1.41 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мярка	К-во за Лесново	К-во за Доганово	Общо за п/ст Елин Пелин	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
1.41.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	50	50	100	
1.41.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	1	1	2	
1.41.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	4	
1.41.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	100	100	200	
1. 41.5 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5	10	
1. 41.6 Доставка на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен - 1x1,5mm ²	м.	50	50	100	
1.41.7 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1	2	
1.41.9 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =16A, 220V DC	бр.	2	1	3	
1.41.10 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	3	3	6	
1.41.11 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	8	7	15	
1. 41.12 Доставка на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син -1x2,5mm ²	м.	50	50	100	
1.41.13 Доставка на маркировъчни	бр.	100	100	200	

	пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)					
	1.41.14 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	200	200	400	
	1.41.15 Доставка на автоматичен прекъсвач триполюсен, 3P, In=3A, 220VAC	бр.	2	2	4	
	1.41.16 Доставка на сигнална касета с шест фасадки, 250V AC/DC.	бр.	2	2	4	
	1.41.16 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане в релейно табло	бр.	1	1	2	
	1.41.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	50	50	100	
	1.41.18 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100	
	1.41.19 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	50	50	100	
	1.41.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	100	
	1.41.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100	
	1.41.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100	
	1.41.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100	
2	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло П 1.6 /трансформаторни присъединения 110/20 kV/, с размери ШxВ /1000x2200mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	Мярка	К-во за Т1	К-во за Т 2	Общо за п/ст Елин Пелин	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
		бр.	1	1	2	
	2.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен,	бр.	4	4	8	

	двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка					
	2.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4	
	2.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4	
	2.4 Доставка и монтаж на универсална ервошина 35/7,5	м	4	4	8	
	2.5 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm ²	м	200	200	400	
	2.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm ²	м	100	100	200	
	2.7 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	80	80	160	
	2.8 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	300	300	600	
	2.9 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	120	120	240	
	2.10 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	7	7	14	
	2.11 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	7	7	17	
	2.12 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	3	3	6	
	2.13 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	240	240	480	
	2.14 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25	50	
	2.15 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	30	

2.16 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	15	15	30	
2.17 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	30	30	60	
2.18 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm ²	бр.	2	2	4	
2.19 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и до 6 mm ²	бр.	31	31	62	
2.20 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm ²	бр.	62	62	124	
2.21 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm ²	бр.	31	31	62	
2.22 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm ²	бр.	4	4	8	
2.23 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm ²	бр.	12	12	24	
2.24 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm ²	бр.	4	4	8	
2.25 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	40	40	80	
2.26 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	40	40	80	
2.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	20	20	40	
2.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	200	200	400	
2.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	150	150	300	
2.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150	
2.31 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	75	75	150	

2.32 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2	
2.33 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполосен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	2	2	4	
2.34 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополосен 1P, I _n =6A, 220V AC	бр.	1	1	2	
2.35 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4	
2.36 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	4	4	4	
2.37 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	4	4	4	
2.38 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	4	4	4	
2.39 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	4	4	4	
2.40 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	16	
2.41 Монтаж и опроводвяване на помощно реле с три превключващи контакта на табло	бр.	3	3	6	
2.42 Крепежни елементи за ЛП – трансформаторни присъединения 110/20 kV:	Мярка	К-во за T1	К-во за T2	Общо за п/ст Елин Пелин	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
2.42.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 20	бр.	15	15	30	
2.42..2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	10	10	20	
2.42.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	30	30	60	
2.42.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30	
2.42.5 Доставка на гайка - от неръждаема	бр.	15	15	30	

	стомана М6					
	2.42.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	10	10	20	
	2.42.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	10	10	20	
	2.42.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	30	30	60	
	2.42.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30	
	2.42.10 Доставка на медна заземителна шина, Си 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	1	2	
	2.43 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:	Мяр ка	К-во за Т1	К-во за Т2	Общо за п/ст Елин Пелин	Предложен ие на участника (тех. параметри и производит ел)
	2.43.1 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	25	25	50	
	2.43.2 Доставка на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	4	
	2.43.3 Доставка на неподвижен шунтиращ мост, десет позиционен за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	2	2	4	
	2.43.4 Доставка на надпис за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	50	50	100	
	2.43.5 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm ²	бр.	5	5	10	
	2.43.6 Доставка на многожилен проводник Си, PVC изолация, черен -1х1,5mm ²	м.	50	50	100	
	2.43.7 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I _n =6A, 220V DC	бр.	1	1	2	
	2.43.9 Доставка на автоматичен прекъсвач	бр.	1	1	2	

	двуполюсен – 2P, In=25A, 220V DC					
	2.43.11 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4	
	2.43.12 Доставка на многожилен проводник Си, за токови вериги, PVC изолация, син - 1x2,5mm ²	м.	50	50	100	
	2.43.13 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm ² (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	50	50	100	
	2.43.14 Доставка на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm ² (за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	200	
	2.43.16 Доставка на луминисцентна лампа с вграден ключ 220 V AC, 1x15W, 500mm/64mm/35mm за захващане в релейно табло	бр.	1	1	2	
	2.43.17 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ²	бр.	40	40	80	
	2.43.18 Доставка на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , Ф4	бр.	40	40	80	
	2.43.19 Доставка на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm ²	бр.	20	20	40	
	2.43.20 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ²	бр.	50	50	100	
	2.43.21 Доставка на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , Ф4	бр.	50	50	100	
	2.43.22 Доставка на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100	
	2.43.23 Доставка на накрайник за многожилен проводник, Ф4, 2x1,5 mm ²	бр.	50	50	100	

Таблица 3

№	Оборудване	М.ед.	К-во	Начин на монтаж	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
1	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стопяеми предпазители , двуполюсен, 160А оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан	

				отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
2	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стопяеми предпазители , четириполюсен, 32А оборудван с помощен контакти OF	бр	11	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
3	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стопяеми предпазители , двуполуен, 63А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
4	Доставка и монтаж на мощностен разединител със стопяеми предпазители тип, двуполуен, 100А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
5	Доставка и монтаж на мощностен разединител, четириполюсен, 160А оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
6	Доставка и монтаж на пакетен превключвател, четириполюсен, двупозиционен 2НО/2НЗ , 30–330°, 32А	бр	11	В предварително изрязан отвор на предна	

				врата съгласно чертежа.	
7	Доставка и монтаж на пакетен превключвател, двуполусен, двупозиционен 2НО, 30–330°, 100А	бр	1	В предварите лно изрязан отвор на предна врата съгласно чертежа.	
8	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен , 4А	бр	3	Din шина	
9	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен DC, 6А	бр	1	Din шина	
10	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен DC, 10А	бр	2	Din шина	
11	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен AC, 6А	бр	1	Din шина	
12	Доставка и монтаж на помощен контакт OF за автоматичен прекъсвач DC	бр	6	Din шина	
13	Доставка и монтаж на цифров ампермер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷100А	бр	1	Болтова връзка	
14	Доставка и монтаж на цифров волтмер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷250V	бр	1	Болтова връзка	
15	Доставка и монтаж на превключвател за волтмер вкл/изкл	бр	1	Болтова връзка	
16	Доставка и монтаж на шунт за ампермер 100А, 60V, 50mΩ	бр	1	Din шина	
17	Доставка и монтаж на реле минималнонапреженово - 200V DC	бр	1	Din шина	
18	Доставка и монтаж на реле за земна контрола тип - 200V AC	бр	1	Din шина	
19	Доставка и монтаж на контактор AC	бр	1	Din шина	
20	Доставка и монтаж на контактор DC	бр	1	Din шина	
21	Доставка и монтаж на помощно реле 220 AC	бр	1	Din шина	
22	Доставка и монтаж на помощно реле 220 DC	бр	1	Din шина	
23	Доставка и монтаж на реле за време 220 DC	бр	1	Din шина	
24	Доставка и монтаж на катоден отводител 220VDC, двуполусен, със сигнален контакт, Uс=350V	бр	2	Din шина	
25	Доставка и монтаж на клема редова за проводник 10 мм ² ,	бр	22	Din шина	
26	Доставка и монтаж на клема редова за	бр	50	Din шина	

	проводник 35 мм ² ,				
27	Доставка и монтаж на клема редова за проводник 95 мм ² ,	бр	4	Din шина	
28	Доставка и монтаж на разделители за клеми 10 мм ² ,	бр	3	Din шина	
29	Доставка и монтаж на разделители за клеми 35 мм ² ,	бр	24	Din шина	
30	Доставка и монтаж на разделители за клеми 95 мм ² ,	бр	2	Din шина	
31	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 10 мм ² ,	бр	5	Din шина	
32	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	25	Din шина	
33	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	2	Din шина	
34	Доставка и монтаж на мост двоен за клема редова за проводник 95 мм ² ,	бр	2	Din шина	
35	Доставка и монтаж на стопер с надпис	бр	5	Din шина	
36	Доставка и монтаж на стопер без надпис	бр	2	Din шина	
37	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-1,5mm ²	м	150	В кабелен канал	
38	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-2,5mm ²	м	100	В кабелен канал	
39	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-35mm ²	м	20	В кабелен канал	
40	Доставка и монтаж на проводник Cu,PVC изолация-10mm ²	м	150	В кабелен канал	
41	Доставка и монтаж на медна шина 15/5mm, комплект със детайли за закрепване	м	4	Болтова връзка	
42	Доставка и монтаж на предпазен капак за шинната система	бр	2	Болтова връзка	
43	Доставка и монтаж на медна заземителна шина 20/3mm	м	0,8	Болтова връзка	
44	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м.	бр	10		
45	Доставка и монтаж на профилна DIN шина	м	2	Болтова връзка	
46	Доставка и монтаж на метална вентилационна решетка с мрежа на задна врата с размери 400/130мм	бр	1	Болтова връзка	
47	Доставка на клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	100	Din шина	
48	Доставка на мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	50	Din шина	
49	Доставка на стопер без надпис	бр	10	Din шина	
50	Доставка на разделители за клеми 35 мм ² ,	бр	25	Din шина	

Таблица 4

№	Оборудване	М.ед.	К-во	Начин на монтаж	Предложение на участника (тех. параметри и производител)
1	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, двуполюсен, 160А оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
2	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, четириполюсен, 32А оборудван с помощен контакти OF	бр	12	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
3	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, двуполюсен, 63А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
4	Доставка и монтаж мощностен разединител със стопяеми предпазители, двуполюсен, 100А, оборудван с помощен контакти OF	бр	1	В предварително изрязан отвор на неподвижният панел отпред съгласно чертежа.	
5	Доставка и монтаж пакетен превключвател, четириполюсен, двупозиционен 2НО/2НЗ , 30–330°, 32А	бр	12	В предварително изрязан отвор на	

				предна врата съгласно чертежа.	
6	Доставка и монтаж пакетен превключвател, двуполюсен, двупозиционен 2НО, 30–330°, 100А	бр	1	В предварите лно изрязан отвор на предна врата съгласно чертежа.	
7	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 4А	бр	3	Din шина	
8	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 6А	бр	1	Din шина	
9	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен DC, 10А	бр	2	Din шина	
10	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач двуполюсен AC, 6А	бр	1	Din шина	
11	Доставка и монтаж помощен контакт OF за предпазител DC	бр	6	Din шина	
12	Доставка и монтаж на цифров ампермер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷100А	бр	1	Din шина	
13	Доставка и монтаж на цифров волтмер за постоянен ток с максимални размери 144x144mm 0÷250V	бр	1	Din шина	
14	Доставка и монтаж превключвател за волтмер вкл/изкл	бр	1	Din шина	
15	Доставка и монтаж шунт за ампермер 100А, 60V, 50mΩ	бр	1	Din шина	
16	Доставка и монтаж реле минималнонапреженово 200V DC	бр	1	Din шина	
17	Доставка и монтаж реле за земна контрола 200V AC	бр	1	Din шина	
18	Доставка и монтаж контактор AC	бр	1	Din шина	
19	Доставка и монтаж контактор DC	бр	1	Din шина	
20	Доставка и монтаж помощно реле 220 AC	бр	1	Din шина	
21	Доставка и монтаж помощно реле 220 DC	бр	1	Din шина	
22	Доставка и монтаж реле за време 220 DC	бр	1	Din шина	
23	Доставка и монтаж катоден отводител 220VDC, двуполюсен, със сигнален контакт, U _c =350V	бр	2	Din шина	
24	Доставка и монтаж клема редова за проводник 10 мм ² ,	бр	22	Din шина	
25	Доставка и монтаж клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	50	Din шина	

26	Доставка и монтаж клема редова за проводник 95 мм ² ,	бр	4	Din шина	
27	Доставка и монтаж разделители за клеми 10 мм ² ,	бр	3	Din шина	
28	Доставка и монтаж разделители за клеми 35 мм ² ,	бр	24	Din шина	
29	Доставка и монтаж разделители за клеми 95 мм ² ,	бр	2	Din шина	
30	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 10 мм ² ,	бр	5	Din шина	
31	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	25	Din шина	
32	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 35 мм ² ,	бр	2	Din шина	
33	Доставка и монтаж мост двоен за клема редова за проводник 95 мм ² ,	бр	2	Din шина	
34	Доставка и монтаж стопер с надпис	бр	5	Din шина	
35	Доставка и монтаж стопер без надпис	бр	2	Din шина	
36	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-1,5mm ²	м	150	В кабелен канал	
37	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-2,5mm ²	м	100	В кабелен канал	
38	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-35mm ²	м	20	В кабелен канал	
39	Доставка и монтаж проводник Cu,PVC изолация-10mm ²	м	150	В кабелен канал	
40	Доставка и монтаж медна шина 15/5mm, комплект със детайли за закрепване	м	4	Болтова връзка	
41	Доставка и монтаж предпазен капак за шинната система	бр	2	Болтова връзка	
42	Доставка и монтаж медна заземителна шина 20/3mm	м	0,8	Болтова връзка	
43	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м.	бр	10		
44	Доставка и монтаж на профилна DIN шина	м	2	Болтова връзка	
45	Доставка и монтаж на метална вентилационна решетка с мрежа на задна врата с размери 400/130мм	бр	1	Болтова връзка	

3. Декларираме, че:

3.1. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор.

3.2. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите.

3.4. При поява на дефекти, те ще бъдат отстранявани в срок до **7 календарни дни** от уведомяването, а при невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване ще бъде подменяно с ново във срок до **30 календарни дни** от датата на получаване на уведомяването.

4. Декларираме, че **ако бъдем избрани за изпълнител** на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя:

- всички документи, посочени в **Раздел IV**: „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за обществената поръчка“ от документацията за участие.
- окончателно ценово предложение, съдържащо договорените цени.

5. **Не са настъпили промени** в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в квалификационната система, по която се провежда настоящата поръчка.

6. При доставка на лицевите панели и командните табла, същите ще бъдат опаковани и надписани съгласно изискванията на Квалификационната система и придружени с Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които отговарят, протокол за успешно преминали заводски изпитания и указания, относно условията за съхранение на склад до монтирането им.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, в пълно съответствие с изискванията на възложителя и условията, залегнали в квалификационната система и техническите изисквания в настоящата процедура.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
**„Доставка на лицеви панели за ЦРЗ за 110 kV и табла собствени нужди в п/ст
„София запад”**

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:

Предлаганата от нас обща цена е (.....словом.....) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, включително и оборудването към тях, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Броя	Ед. цена без ДДС	Обща цена без ДДС
1	п/ст Златица – ЛП за линейни присъединения 110 kV	12		
2	п/ст Златица – ЛП за Обходен прекъсвач 110 kV	1		
3	п/ст Златица – ЛП за ШСП 110 kV	1		
4	п/ст Златица – ЛП за ДЗШ и УРОП 110 kV	1		
5	п/ст Елин Пелин – ЛП за линейни присъединения 110 kV	2		
6	п/ст Елин Пелин – ЛП за трансформаторни присъединения 110/20 kV	2		
7	п/ст София запад - командни табла сн = ток	2		
	Обща цена, без ДДС			

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)

ДЕКЛАРАЦИЯ

За конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (попълва се когато е приложимо)

Долуподписаният/ -ата.....
(собствено, бащино, фамилно име)
притежаваш/а лична карта №....., издадена наот
.....– 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:
„.....”,
(наименование на поръчката)

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

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.

РАЗДЕЛ V: ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

ДОГОВОР

№...../.....2017 г.

Днес, 2017 година, в гр. София, между:

ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ, вписан в търговския регистър по ф.д. № 16298/2006 год. на СГС, БУЛСТАТ 1752013040012, гр. София бул. Европа №2, представляван от Димитър Димитров – Ръководител МЕР - София област, съгласно пълномощно № 1045/03.06.2016 г. на изпълнителния директор на ЕСО ЕАД, заверено от нотариус Валентина Василева с рег. № 320 на Нотариалната камара, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и
“.....(Име на фирма).....”, със седалище и адрес на управление гр., община, ул., ЕИК, представлявано от..... (име, фамилия)..... – (длъжност)....., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение №/..... г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „**Доставка на лицеви панели за ЦРЗ за 110 кV и табла собствени нужди в п/ст „София запад“**“ проведена чрез използване на създадената Квалификационна система /КС/ с предмет „**Доставка на командни и релейни шкафове, лицеви панели и монтажни плочи**“, открита с Решение № 104 от 31.01.2017 г. и вписана в Регистъра на обществените поръчки под номер 01379-2017-0002 се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА И ЦЕНИ

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на: Лицеви панели по Приложение 1.5. и 1.6., Приложение 2 – Таблица 2 за п/ст Елин Пелин от техническата спецификация.; Лицеви панели по Приложение 1.1., Приложение 2 – Таблица 1 за линейни присъединения 110 кV за п/ст Златица от техническата спецификация; Лицеви панели по Приложение 1.2., 1.3. и 1.4., Приложение 2 – Таблица 1 за Обходен прекъсвач, ШСП, ДЗШ и УРОП 110 кV за п/ст Златица; Командни табла сн = ток за п/ст „София запад“ по Приложение №7 от техническата спецификация съгласно Техническото задание на Възложителя и детайлно описани в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя, неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

1.1. Цената, която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплати за цялостното изпълнение на поръчката, вкл. оборудването, е лева (.....) без ДДС, съгласно единичните цени в лева, без ДДС, от офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Цените не подлежат на промяна за срока на изпълнение на договора.

Цените се разбират до склад на Възложителя - гр. София, МЕР София област, бул. „Европа“ № 2, включително опаковка, маркировка и всички такси на територията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително застраховката за транзита по време на транспорта до краен получател в Република България.

1.2. Задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е да извърши митническото освобождаване на стоките от внос, ако има такава.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава при подписване на договора да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнението му в размер лева, представляващи 5% (пет процента) от стойността на договора. Гаранцията за изпълнение на договора е под формата на:

- парична сума, или

- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т. 4.2. или

- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т.4.2.

2.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т. 4.2. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди сроковете на договора по т. 4.2., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно т. 2.1.

2.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно т. 2.2, **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.

2.4. При липса на претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение на договора или не инкасираната част от нея 30 дни, след изтичане на сроковете на договора по т. 4.2. без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

3. УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Заплащането ще се извършва поетапно, като стойността на всяка доставка ще бъде платена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след получаване на стоката, чрез банков превод в срок до 30 дни и след представяне на следните документи:

а) оригинални приемателно-предавателни протоколи за всяка извършена доставка с приложен опаковъчен лист/спецификация на партидата;

б) оригинална данъчна фактура за стойността на приетата стока за всяка доставка;

в) Протоколи за успешно преминати заводски изпитания;

г) Сертификати и декларации за съответствие (certificate of conformity) за всички стандарти, на които отговарят изработените лицеви панели и табла, както и вложените в тях бутони, ключове, релета, автоматични предпазители, проводници, клеми и аксесоари;

д) Указания, относно условията за съхранение на лицевите панели и таблата до въвеждането им в експлоатация.

3.2. Срокът за плащане започва да тече от датата на приемане на фактурата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4. СРОКОВЕ И МЯСТО НА ДОСТАВКА

4.1. Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му и приключва с подписване на последния приемателно-предавателен протокол от двете страни.

4.2. Доставката е съгласно техническото предложение, считано от датата на сключване на договора.

- **Първа доставка** - календарни дни за **лицевите панели по Приложение 1.5 и 1.6, Приложение 2 - Таблица 2 за п/ст Елин Пелин** от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.

- **Втора доставка** - календарни дни за **лицевите панели по Приложение 1.1, Приложение 2 - Таблица 1 за линейни присъединения 110 kV за п/ст Златица** от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.

- **Трета доставка** -..... календарни дни за **лицевите панели по Приложение 1.2, 1.3 и 1.4, Приложение 2 - Таблица 1 за Обходен прекъсвач, ШСП, ДЗШ и УРОП 110 kV за п/ст Златица** от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.

- **Четвърта доставка** -..... календарни дни за **командни табла сн = ток за п/ст София запад по Приложение № 1.7** от техническата спецификация, считано от датата на подписване на договора.

За дата на доставка ще се счита датата на съответния приемо-предавателен протокол, подписан между представителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в мястото на доставка.

4.3. За място на доставка се определя: **гр. София, МЕР София област, бул. Европа, № 2.**

5. ОПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ИЗВЕСТИЕ ЗА ЕКСПЕДИЦИЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да достави стоките в стандартна експортна опаковка, подходяща да предпази стоките от повреди по време на транспорта, товарене и разтоварване, съответстваща на вида и начина на транспорта.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен за повреди на стоките, дължащи се на неподходяща опаковка или опаковка от некачествени/неподходящи материали.

5.3. При експедиция стоката ще бъде придружавана от следните документи:

5.3.1. опаковъчен лист/спецификация на партидата;

5.3.2. декларация за съответствие (certificate of conformity) за всички стандарти, на които отговарят доставените стоки;

5.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено за доставката 2 /два/ дни преди осъществяването ѝ. В уведомлението доставчикът посочва количествата и номенклатурата на доставяните материали, съпровождащите ги транспортни документи и представител на доставчика /упълномощено лице/, който ще присъства при приемането на стоката.

5.5. Всички разходи, възникнали като резултат от неточност в документите или закъснение, ще бъдат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

6. СТАНДАРТИ

6.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да достави стоката съгласно приложимите стандарти.

6.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да инспектира, изпитва и при необходимост да отказва стоките по време на тяхното изпълнение, както и след тяхното получаване в мястото на доставката, когато констатира отклонение от изискванията. В случай, че бъдат констатирани отклонения по време на изработката, срокът за изпълнение на поръчката не се спира и отстраняването на отклоненията е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в рамките на договорения срок.

7. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО

7.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставените стоки са нови и неизползвани. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира също, че доставените по този договор стоки нямат дефекти, резултат от лошокачествени материали, качеството на изработката или от някакво действие или пропуск на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които могат да се появят при нормалната експлоатация на доставените стоки при съществуващите условия в страната на крайния получател. Качеството на стоките трябва да отговаря на условията на този договор, на техническите изисквания на завода-производител и трябва да бъде потвърдено със сертификат за качество.

7.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че „стоката” ще отговаря на параметрите, определени в този договор и приложеното техническо предложение към настоящия договор. Гаранционният период на стоката, предмет на този договор, е месеца от датата на доставка (датата на приемателно-предавателния протокол).

7.3. При поява на дефекти, те ще бъдат отстранявани в срок до **7 календарни дни** от уведомлението, а при невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване ще бъде подменяно с ново в срок до **30 календарни дни** от датата на получаване на уведомлението. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е задължен да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за откритите дефекти писмено. Всички разходи, свързани с подмяната на дефектната стока по време на гаранционния срок ще бъдат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

7.4. Ако след като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ бъде уведомен, не смени дефектната стока в сроковете, посочени по-горе в т. 7.3. от този договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предприеме необходимите мерки за подмяна на дефектната стока, като риска и разходите са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без това да пречи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси правата си по този договор.

7.5. Гаранционният срок на подменени стоки е съгласно т. 7.2. от този договор, считано от датата на подмяната.

7.6. Гаранционният срок по т. 7.2 ще бъде съответно удължен, при условие, че изделието не може да бъде пуснато в експлоатация или експлоатацията му бъде преустановена по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

8. ПАТЕНТНИ ПРАВА

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира патентната чистота на продаваната от него стока, предмет на този договор и всички части от нея.

8.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезщети ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички претърпени от него вреди по искове срещу него от страна на трети лица, претендиращи за патентни права върху стоката или части от него. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дава съгласието си да бъде привличан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като подпомагаща страна (трето лице) по всички такива производства, заведени срещу него.

9. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ И ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

9.1. Изброяването на конкретни права и задължения на страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от страните.

9.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по т.3 от договора.

9.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да достави стоките, предмет на настоящия Договор, отговарящи на техническите параметри, представени в Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и Техническото задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, придружени със съответните документи;

2. да подпише лично или чрез надлежно упълномощени представители приемо-предавателните протоколи за доставка и/или констативните протоколи, както и други документи предвидени в настоящия Договор. При отказ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

3. да приема и урежда по уговорения ред надлежно предявените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ рекламации по реда на настоящия Договор;

4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, станала му известна във връзка с изпълнението на поръчката;

5. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 работни дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по [чл. 66, ал. 2](#) и [11 ЗОП](#) (ако е приложимо).

9.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения предмета на договора съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и Техническото задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
2. да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката, предмет на Договора;
3. на рекламация на доставените по Договора стоки, при условията посочени в настоящия Договор.
4. да задържи съответна част от гаранцията за изпълнение при неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на клаузи от договора и да получи неустойка в размера, определен в настоящия договор.
5. да задържи гаранцията за изпълнение в пълен размер при виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

9.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената на доставената стока в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;
2. да пази поверителна Конфиденциалната информация, станала му известна във връзка с изпълнението на поръчката;
3. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранция за изпълнение, по реда и при условията, предвидени в този Договор.

10. НЕУСТОЙКИ

10.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ закъснее с доставката на стоките, както е договорено в т. 4 на този договор (с изключение на случаите на форс мажор), задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е да плати неустойки в размер на 0,2% на ден от стойността на договора за периода на забавата, но не повече от 20% от стойността на договора, както и обезщетение за претърпените вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

10.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка при доставка на некачествени стоки. Тези стоки ще се считат за недоставени и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще плати неустойка в размера, посочен в т. 10.1 от този договор до датата, на която същите бъдат заменени с нови.

10.3. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ закъснее да плати, както е уговорено в този договор (с изключение на форс мажор), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи неустойка в размер на законната лихва върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата.

10.4. Неустойките по този договор се заплащат в срок до 10 работни дни от датата на претенцията. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право, ако в определения срок за плащане на неустойката ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да плати, да се удовлетвори от гаранцията за изпълнение или от фактурираното.

11. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

11.1. Договорът може да бъде прекратен при следните случаи:

11.1.1. Непредвидени обстоятелства, съгласно т. 13.

11.1.2. В случай на взаимно съгласие между страните, при което се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

11.1.3. Възложителят може, без това да попречи на търсенето на друго обезщетение за нарушаване на договора, чрез писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да развали договора частично или изцяло:

а) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да достави част или цялата стока за повече от 30 дни след договорения срок за доставка;

б) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да изпълни някое свое друго задължение по договора и ако не е предприел мерки за изпълнението му до 30 дни след като е бил писмено уведомен за това.

11.1.4. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора изцяло или частично, съгласно т.11.1.3 от този договор, той може да достави стока, подобна на недоставената или негодната и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен за всички необходими допълнителни разходи за това подобно оборудване, удостоверени с необходимите първични документи. Въпреки това ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще продължи изпълнението на този договор в частта, в която не е прекратен.

11.1.5. В случай на прекратяване на договора изцяло или частично по вина на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, той се задължава да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички направени разходи, свързани с предмета на договора, удостоверени с необходимите първични документи, до момента на прекратяването, с изключение на разходите, свързани с непрекъснатата част от договора, като за случая страните подписват протокол, уреждащ финансовите им взаимоотношения.

11.1.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати едностранно договора с 5-дневно писмено предизвестие.

11.1.7. В случаите на т. 11.1.4., 11.1.5. и 11.1.6., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди или пропуснати ползи.

12. ПРЕКРАТЯВАНЕ ПОРАДИ НЕПЛАТЕЖОСПОСОБНОСТ

12.1. 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.

13. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

13.1. Непредвидени обстоятелства са обстоятелства, които са възникнали след сключването на договора, не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа, не са резултат от действие или бездействие на страните, но правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

13.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непредвидени обстоятелства, уведомява писмено в тридневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непредвидените обстоятелства се доказват от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от Българската търговско - промишлена палата, гр. София.

13.3. Докато траят непредвидените обстоятелства, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

13.4. Ако непредвидените обстоятелства продължат повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 - дневно предизвестие. В този случай неустойки не се дължат.

14. СПОРОВЕ

14.1. Всички спорове, възникнали при тълкуването или изпълнението на този договор, неговите Приложения или прилежащите към него документи, ще бъдат решавани по взаимно съгласие въз основа на договаряне.

14.2. Ако страните не постигнат съгласие до 30 дни след започване на преговорите, 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 споровете за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез

преговори, а при непостигане на съгласие - спорът се отнася за решаване от компетентния съд. Приложимо право е българското.

14.3. Отнасянето към съда не е причина за прекъсване изпълнението на другите задължения по този договор.

15. ОБЩИ УСЛОВИЯ

15.1. Изпълнителят няма право да прехвърля на трета страна изпълнението на задълженията по този договор без писменото съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

15.2. Доставчикът следва да планира пристигането на доставката в **гр. София, МЕР София област, бул. „Европа” № 2** само в работни дни не по-късно от 12.00 часа на съответния ден. В складовете стоката се приема по реда на пристигане на доставките. Ако цялото доставено количество материали не може да бъде прието в рамките на работния ден, се съставя приемо-предавателен протокол за приетото количество. Приемането продължава на следващия работен ден. Възложителят не носи отговорност за съхранение на неприетата стока.

15.3. Не се пристъпва към разтоварване на пристигнала стока, ако на място в склада не присъства упълномощен представител на доставчика. Представителя на доставчика присъства на място през цялото време при разтоварване и преброяване на стоката.

15.4. Доставените материали се приемат с приемо-предавателен протокол подписан в три оригинални екземпляра от представителите на възложителя и представителя на доставчика. Един екземпляр се съхранява от МОЛ на склада, за който е доставката. Другите екземпляри остават в представителя на доставчика като единият се прилага към фактурата.

15.5. В случай, че по време на разтоварване на стоката се констатира дефекти (нарушена цялост, разкъсване, смачкване, овлажняване, подгизване...) по опаковките (кашони, сандъци, палети) на доставените стоки или по време на броене на разтоварените стоки се констатира несъответствия между преброените количества и описаните количества в предоставените транспортни документи (опаковъчен лист, товарителници и други), се съставя констативен протокол, в които се описват подробно всички обстоятелства и факти, установени в процеса на разтоварване или преброяване на доставената стока. Приемат се реалното количество доставени и годни материали. Дефектните такива не се приемат.

15.6. Отговорното лице по договора следи за изпълнението на условията по договора. При констатирани несъответствия между приемо-предавателния протокол и изискванията по договор за срокове, количества и номенклатури, подготвя документи от името на възложителя за предявяване на претенции към доставчика.

15.7. Този договор влиза в сила след подписването му от двете страни.

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 участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.
2. Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
3. Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
4. Споразумение № 1 за конфиденциалност.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1
за конфиденциалност

към Договор №.от2017 г.

Днес2017 г., в гр. София между:

ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ, вписан в търговския регистър по ф.д. № 16298/2006 год. на СГС, БУЛСТАТ 1752013040012, гр. София бул. Европа №2, представляван от Димитър Димитров – Ръководител МЕР - София област, съгласно пълномощно № 1045/03.06.2016 г. на изпълнителния директор на ЕСО ЕАД, заверено от нотариус Валентина Василева с рег. № 320 на Нотариалната камара, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

„.....(Име на фирма).....”, със седалище и адрес на управление гр., община, ул., ЕИК, представлявано от..... (име, фамилия)..... – (длъжност)....., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

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.

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.

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

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:

- Конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информацията относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на негови партньори.
- Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.
- Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.
- Задължението за запазване на конфиденциалност не е приложимо по отношение на информация, която е предадена по искане на компетентен орган, както и по отношение на информация, която е била публично оповестена или е била придобита от трети лица.

Образец на банкова гаранция за изпълнение на поръчката

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
гр. София 1360
бул. „Европа”, №2

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

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, за сумата в размер на _____ % (посочва се размера от Обявлението) от общата стойност на поръчката, а именно _____ (словом: _____) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), за да гарантира предстоящото изпълнение на задължения си, в съответствие с договорените условия.

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ (наименование и адрес на Банката), с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, но общия размер на които не надвишават _____ (словом: _____) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), в срок до 3 (три) работни дни след получаването на първо Ваше писмено поискване, съдържащо Вашата декларация, без каквито и други доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил договорните си задължения.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващ 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 или на Вашата писмена молба за плащане или по SWIFT на посочения по-горе адрес.

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

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на 30-я ден, след изтичане срока на договора, до която дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е изпратен обратно или не.

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

Подпис и печат,
(БАНКА)

Забележка: Всичките текстове в образца са примерни. Участниците могат да представят и банкова гаранция по образец на банката, която я издава, при условие че в гаранцията са вписани условията на възложителя. **Текстът в гаранцията относно безусловността и неотменимостта**