

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реф. № МЕР-ШН/2017/009

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

ПРЕДМЕТ:

**„ДОСТАВКА НА КОМАНДНИ ШКАФОВЕ И КОМАНДНИ ТАБЛА ЗА П/СТ
„ТЪРГОВИЩЕ 1“ И „ТЪРГОВИЩЕ 2“**

Шумен, 2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

Раздел I: Технически спецификации

Раздел II: Правила за провеждане на процедурата

Раздел III: Указания към участниците

Раздел IV: Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при сключване на договора

Раздел V: Образци на документи, съдържащи се в първоначалната офертата

Раздел VI: Проект на договор

Раздел VII: Образци на документи, които се представят от участника, избран за изпълнител, при сключване на договора

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА КОИТО ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ КОМАНДНИТЕ ШКАФОВЕ

В настоящите технически изисквания са описани командни шкафове и табла, съобразно конкретните места за монтаж.

А. „ДОСТАВКА НА 7 БРОЯ КОМАНДНИ ТАБЛА ЗА ПОДСТАНЦИЯ „ТЪРГОВИЩЕ 1“

1. Общи изисквания.

В настоящите технически изисквания са посочени основните характеристики и спецификации, на които трябва да отговарят доставяните командни табла. Те ще се използват при реконструкция на съществуващи табла в командната зала на подстанция „Търговище 1“.

2. Обем на поръчката.

Обема на поръчката обхваща изработването и доставката на седем броя командни табла. Типовете командни табла и количествата за доставка са посочени в Таблица №1.

Таблица №1

№	Описание	Мярка	К-во
КОМАНДНИ ТАБЛА			
1	Командно табло поле „Силов трансформатор“ 110кV за двойна шинна система с прекъсвач, два шинни разединителя, изработени по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	2
2	Команден табло поле „Извод“ 110кV за двойна шинна система с прекъсвач, линейен разединител два шинни разединителя и един земен нож, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	4
3	Команден табло поле „Куплунг“ 110кV и „Мерене“ за двойна шинна система с прекъсвач, четири шинни разединителя и два земни ножа, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	1

II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА КОМАНДНИТЕ ТАБЛА.

1. Предназначение.

Командните табла ще се използват за оперативно захранване, дистанционно управление на първични съоръжения и сигнализация на „ВЛ“ 110kV, „Силов трансформатор“ 110kV, „Куплунг“ и „Мерене“ 110kV от командна зала на електрическа подстанция.

2. Стандарти и норми.

Всички командни табла, 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. Командните табла трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41 или друг еквивалентен стандарт.

3. Основни изисквания към командните табла:

3.1. Общи изисквания.

Да се доставят окомплектовани с апаратура метални табла от затворен тип, стоящи, за неподвижен монтаж над кабелен канал 2бр., и 5бр. лицеви панели с по две монтажни плочи за монтаж на съществуваща конструкция. Изискванията към конструктивното изпълнение, размерите и окомплектовката с апаратура на таблата ще се предоставят от Възложителя.

Командните табла 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. За всяко доставено командно табло трябва да бъде представен Протокол за успешно преминали заводски изпитания.

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

На всяко табло да се постави трайна табела със следното съдържание:

- Производител;
- Тип;
- Степен на защита;
- Размери;
- Маса.

Всички командни табла трябва да се доставят с всички необходими за нормалната експлоатация принадлежности, включително ключове и специални инструменти при необходимост.

Таблата, лицевите панели и монтажните плочи да се доставят изпитани и окомплектовани с не монтираните материали по техническа спецификация необходими за монтажа на място, съответните сертификати и декларации за съответствие, в транспортна опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад. Доставка трябва да предостави указания, относно условията за съхранение на таблата до монтирането им.

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

- Наименование/тип;
- Габаритни размери;
- Маса;
- Места за прикачване;
- Условия за съхранение.

3.2. Специални изисквания:

3.2.1. 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. 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 затворен тип и лицевите панели трябва да бъде изработени по възможност от цели листове ламарина с дебелина не по-малко от 2,0mm.

Таблата затворен тип, ще бъдат с необслужваема задна страна. Конструкцията на таблата в монтирано положение трябва да осигурява отлична механична устойчивост.

Таблата ще бъдат окомплектовани с една метална предна вертикална врата, направена от стоманена ламарина със същата дебелина, от която е направен шкафа. Вратата трябва да осигурява стабилно затваряне, да бъде лесна за монтаж и демонтаж върху шкафа, с дясно отваряне на минимум 100° в предвид монтираното съседно табло. С оглед осигуряването на необходимата здравина, предотвратяваща измятане, е допустимо използването на усилващи вътрешни профили.

Вратата да бъде уплътнена, прикрепена към основната конструкция чрез панти. Пантите трябва да са изработени от корозионноустойчив материал и да осигуряват възможност за сваляне на вратата. Същата да се фиксира в затворено положение чрез самоцентриращ се в не по-малко от три точки затварящ механизъм и да е снабдена с противозатварящо се устройство /фиксатор в отворено положение/. От вътрешната и страна да се предвиди джоб за съхранение на чертежи.

Неподвижните монтажни плочи ще бъдат изработени от ламарина с дебелина не по-малко от 2,5mm (неперфорирана). Подвижните монтажни плочи на таблата затворен тип да бъдат изработени от същият материал и монтирана на панти с възможност за отваряне на 90° наляво. Фиксирането на неподвижните монтажни плочи на таблата затворен тип в работно положение ще става на задната стена на таблото върху подпори.

Фиксирането на подвижната монтажна плоча в работно положение ще става с две болтови съединения.

На дъното на таблата затворен тип трябва да се предвиди отвор за преминаване на входящите и изходящите кабели към кабелният канал.

Цветовото оформление на всички табла и монтажни плочи да бъде светло сиво – RAL 7032.

Минималният проектен живот на таблата да бъде не по-малко от 25 години.

3.2.2. Електрическа част.

Възложителя ще предостави чертежи на фасадата, разположение на апаратурата и клеморедите, както и монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки за всеки тип командно табло. На лицевите панели се изпълнява мнемосхема с оцветяване и надписване, съгласно БДС 1212:1970, а именно червен за уредба 110kV.

На монтажните плочи ще се монтират клемореди и комутационна апаратура (автоматични предпазители, помощни релета и др.), както и кабелни канали, в които да се положи монтажния проводник. Апаратурата, клеморедите и кабелните канали да бъдат разположени на монтажните плочи, по начин позволяващ удобно прикрепване, обслужване и следене.

На лицевите панели и вратите на таблата ще се монтират измервателни прибори и апаратура за управление и сигнализация.

В Таблата затворен тип да се монтира осветително тяло с ключ.

Вътрешните проводникови връзки за командното табло се реализират с многожичен /гъвкав/ проводник, като краищата трябва да са кербовани /кримпвани/. 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*, например 133 (сигнал за изключване), съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

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

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

Пример: 1Пр:2
 101
 X21:25.

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

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

- токови вериги – 2,5mm²;
- напреженови вериги – 1,5mm²;
- оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5mm², освен ако в проектната документация не е предвидено друго;
- силови вериги 4;6;16;25mm².

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

За апаратурата монтирана на вратите и лицевите панели да се изпълнят надписи от предната и задната страна. За апаратурата, монтирана на монтажните плочи да се изпълнят надписи на лицето на плочата. Всички апарати, клемореди и клеми да се маркират с трайна неизбеляваща и неизтриваща се маркировка.

Отделните вътрешни вериги да бъдат положени в кабелни канали във вътрешността на шкафа. Жилата за връзка от лицевият панел, с адрес към клеморедите да се оформят в кабелен сноп с монтажна дължина 3.0м. за бъдещо присъединяване при монтажа. Връзките към ключовете за управление (командно-квититащ ключ) да бъдат изпълнение с кабелни обувки (тип-виллица).

Сигнални касети тип RAU по схема, ще се монтират при монтажа на място и не са обект на доставка от Изпълнителя. За целта жилата с адрес към RAU да се оформят в кабелен сноп с монтажна дължина 0.3м. за присъединяване.

3.2.3. Производствен контрол.

Възложителят си запазва правото за контрол в процеса на изработване на таблата от Изпълнителя.

4. Изисквания към влаганата апаратура и материалите.

Посочените в техническа спецификация апарати и материали са примерни, за целта към техническото предложение участникът прилага каталожни данни за влаганото оборудване в командните табла. При доставката Изпълнителят представя декларация за съответствие на изработените командни табла и вложените в тях материали и оборудване. При доставката, ако Изпълнителят е вложил елементи с различна номерация е задължен да предостави екзекутивни чертежи на принципните и монтажните схеми.

Таблата, клемите и аксесоарите за тях, контакторите, помощните релета, пакетните ключове, командно-квитиращи ключове, бутоните за управление, сигналните касети, автоматичните и витлови предпазители, рейките за закрепване на клеморедите, монтажния проводник и обозначителните пръстени за маркиране на жилата, кабелните канали за полагане на вътрешната комутация и др., по техническа спецификация се доставят от Изпълнителя.

Всички вложени материали трябва да се придружават от сертификати на фирмата производител да отговарят на техническите спецификации, и да осигуряват:

- устойчивост и дълготрайност на конструкцията;
- пожарна безопасност;
- опазване здравето на работещите,
- опазване на околната среда;
- безопасна експлоатация.

5. Гаранционен период.

Гаранционната поддръжка на командните табла и монтираното оборудване е минимум 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателният протокол за извършване на доставката. Изпълнителят ще гарантира за качеството на доставяното оборудване от датата на доставката. При поява на дефекти, да бъдат своевременно отстранявани, а при невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване да бъде подменено с ново.

Изпълнителят е длъжен да отстрани дефектите или подмени повреденото оборудване във възможно най-кратък срок, но не по-късно от 7 дни от датата на получаване на уведомлението. Всички гаранции на подмененото оборудване ще текат от датата на монтажа.

6. 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 командните табла от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад.

III. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Вида и количеството на доставяните от Изпълнителя материали, както и техническите параметри, на които трябва да отговарят командните табла са посочени в:

1. Минимални изисквания към влаганите апаратура и материали – Приложение №1.
2. Конструктивни чертежи, чертежи с разположение на апаратурата и монтажни схеми за изработка на командните табла – Приложение №2.
3. Техническа спецификация на апаратура и материалите за окомплектовка на командните табла за ОРУ 110кV – Приложение №3.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ

I. КЛЕМИ И АКСЕСОАРИ КЪМ ТЯХ.

1. Предназначение.

Клемите са предназначени за присъединяване на кръгли медни проводници за силови, токови, напреженови и оперативни вериги.

2. Стандарти и норми.

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

3. Основни изисквания към клемите:

- 3.1. Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене;
- 3.2. Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда;
- 3.3. Да гарантират клас на негоримост – V0 съгласно UL 94;
- 3.4. Повишена устойчивост на чупене;
- 3.5. Изолационният материал да не абсорбира влага;
- 3.6. Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет;
- 3.7. Клемите да се монтират върху универсална рейка (DIN шина с размери 35x7,5mm);
- 3.8. Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение /чрез поставяне на разделителни пластини/;
- 3.9. Възможност за монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса;
- 3.10. Клеми делими:
 - * пофазно шунтиране на токовете вериги към ТТ с подвижни (фиксирани към клемата) или преносими изолирани мостове;
 - * видимо разкъсване на токовете вериги след шунтиране;
 - * възможност за монтаж на тест букса за включване на тестваща апаратура;
 - * възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕКЪСВАЧИ.

1. Конструктивни характеристики:

- * прахозащитен корпус;
- * за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;
- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 ÷ 25mm², 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.

2. Електрически характеристики:

2.1. Автоматични предпазители за променливо напрежение:

- * работно напрежение 220/400V AC;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- * брой полюси – съгласно предоставената проектна документация;
- * номинална честота 50Hz;
- * характеристика на изключване „В“;
- * гарантиран брой механични комутации – 20000;
- * гарантиран брой електрически комутации – 10000.

2.2. Автоматични предпазители за постоянно напрежение:

- * номинално напрежение $U_n = 220V DC$;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- * брой полюси – 2;
- * характеристика на изключване „C“;
- * гарантиран брой механични комутации - 20000;
- * гарантиран брой електрически комутации – 10000.

2.. Помощен контакт за автоматичен предпазител:

- * контакт 1Н.О.+1Н.З.
- * номинално напрежение $U_n = 220V AC$
- * номинален ток $\geq 4A$

III. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ МОЩНОСТЕН

1. Конструктивни характеристики:

- * прахозащитен корпус;
- * за монтаж на плоча;
- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $2,5 \div 16$ или $10 \div 50mm^2$ или чрез кабелни обувки съгласно предоставената проектна документация, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на прекъсвача. Възможно е използване за присъединяване на шини;
- * възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт;
- * работен температурен диапазон от -10 до $+50^\circ C$.

2. Електрически характеристики:

2.1. Автоматични прекъсвачи за променливо напрежение:

- * работно напрежение $220/400V AC$;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- * брой полюси 3;
- * номинална честота $50Hz$;
- * категория „А“;
- * гарантиран брой механични комутации – 8500;
- * гарантиран брой електрически комутации – 1500.

2.2. Автоматични прекъсвачи за постоянно напрежение:

- * номинално напрежение $U_n = 125V DC 1P, 250V DC 2P$;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- * брой полюси – 3;
- * категория „А“;
- * гарантиран брой механични комутации - 8500;
- * гарантиран брой електрически комутации – 1500.

IV. ПАКЕТНИ КЛЮЧОВЕ за оперативни вериги.

1. Предназначение.

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

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“.

3. Основни изисквания към пакетните ключове:

3.1. Конструктивни характеристики:

* клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $1,0 \div 4,0 \text{ mm}^2$, 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 панел.

3.2. Електрически характеристики:

* работно напрежение $U_n = 220\text{V AC/DC}$;

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

* траен ток през затворен контакт при напрежение до 400V AC , $\geq 4\text{A}$;

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

IV. ПАКЕТНИ КЛЮЧОВЕ за силови вериги.

1. Предназначение.

Пакетните ключове са предназначени за захранване с постоянно и променливо напрежение и номинални токове до 20A в подстанциите на електроенергийната система.

2. Стандарти и норми.

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

- БДС EN 60947-3 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила.
- 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“.

3. Основни изисквания към пакетните ключове:

3.1. Конструктивни характеристики:

* клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $2,5 \div 6,0 \text{ mm}^2$, 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 панел.

3.2. Електрически характеристики:

* работно напрежение $U_n = 220\text{V AC/DC}$;

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

* траен ток през затворен контакт при напрежение до 380 AC , $\geq 25\text{A}$;

* работен ток при напрежение 220V DC , $\geq 16\text{A}$;

V. БУТОНИ.

1. Предназначение.

Бутоните са предназначени за използване във веригите за управление и сигнализация в подстанциите на електроенергийната система. Те ще се монтират на командните табла в командна зала.

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“.

3. Основни технически характеристики:

3.1. Конструктивни характеристики:

- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $1 \div 2,5\text{mm}^2$;
- * работен температурен диапазон: от -10 до $+ 55$ °C;
- * брой контакти – съгласно предоставената проектна документация;
- * за монтаж на панел;
- * без светлинна индикация.

3.2. Електрически характеристики:

- * работно напрежение $U_n = 220\text{V DC}$;
- * максимално напрежение върху контактите $\geq 1,1 U_n$;
- * работен ток при напрежение 220V DC , $\geq 0,2\text{A}$;
- * контакт 1Н.О.+1Н.З.

VI. ВИТЛОВИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ.

1. Описание:

Основите за предпазители ДП са предназначени за вграждане в разпределителни табла за подстанциите на електроенергийната система, като монтажът им осигурява пълна защита срещу допир с частите под напрежение.

Цокълът на основата Е27 е придружен със защитен капак и капачка.

Стопяемите предпазители ДП осигуряват възможно най-надеждната защита на електрически инсталации от пренапрежение и къси съединения. Всички стопяеми предпазители имат индикатор за състоянието на стопяемата вложка, който да е видим през капачката след монтаж.

Предпазителите, основите за предпазители, капачките са изпитани и сертифицирани в съответствие със стандарти IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-3, DIN VDE 0636-301, EN 60947-1 и EN 60947-3.

1. Конструктивни характеристики:

- * за преден монтаж на DIN шина с размери $35 \times 7,5\text{mm}$;
- * 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 предпазителя;
- * работен температурен диапазон от -10 до $+ 50$ °C.

2. Електрически характеристики:

- * работно напрежение 500V AC , 250DC ;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;

VI. Помощни релета.

1. Описание:

Помощните релета са предназначени за вериги, контрол, управление и сигнализация в командните табла за подстанциите на електроенергийната система.

2. Конструктивни характеристики:

- * всички релета трябва да са прахозащитени.
- * за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;
- * клеми витлови за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,0 ÷ 2,5mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на релетата;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.

3. Електрически характеристики:

3.1. Релета за работа в крайната фаза:

Използват се в крайната фаза на всяка самостоятелна контролна система трябва да са свръхмощни и да издържат на тежък режим.

*Номинално напрежение 220 V DC

*Механичен живот /брой на операции/ $\geq 10^5$

*Контакти:

- количество/брой 2-4 Н.О./Н.З.

- номинален траен ток 10А

- комутационна способност при 220 V DC
с индуктивен товар L/R < 40 ms 1 А

3.2. Помощни релета за обща употреба:

Помощните релета предназначени за обща употреба, като дублиране на контакти за локално сигнализиране, блокировки, и др. трябва да отговарят на следните минимални изисквания:

*Номинално напрежение 220 VDC от 80 до 110%

*Контакти:

-Количество/брой 2-4 Н.О./Н.З.

-Номинален траен ток 5 А

-Комутационна способност при 220 V
с индуктивен товар dc L/R < 40 ms 0.2 А

VII. Релета за време.

1. Описание:

Релетата за време са предназначени за контрол, управление и сигнализация в оперативните вериги за подстанциите на електроенергийната система.

2. Конструктивни характеристики:

- * всички релета трябва да са прахозащитени.
- * за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;
- * клеми витлови за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,0 ÷ 2,5mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на релетата;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.

3. Електрически характеристики:

*Номинално напрежение 240 V AC/DC

*Механичен живот /брой на операции/ $\geq 10^5$

*Контакти:

- количество/брой 2 Н.О./Н.З.

- номинален траен ток 4А

- комутационна способност при 220 V DC
с индуктивен товар L/R < 40 ms 0.2 А

VIII. Помощни релета за контрол.

1. Описание:

Релетата са предназначени за контролна в оперативните вериги за променливо или постоянно напрежение с възможност за закъснение по време в подстанциите на електроенергийната система.

2. Конструктивни характеристики:

- * всички релета трябва да са прахозащитени.
- * за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;
- * клеми витлови за присъединяване на медни проводници със сечение от $1,0 \div 2,5\text{mm}^2$, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на релетата;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °C.

3. Електрически характеристики:

*Номинално захранващо напрежение	240 V AC/DC
*Контролирано напрежение	50-500 V AC/DC
*Времезакъснение	0.1-30s
*Механичен живот /брой на операции/	$\geq 10^5$
*Контакти:	
- количество/брой	2 Н.О./Н.З.
- номинален траен ток	4A
- комутационна способност при 220 V DC с индуктивен товар L/R < 40 ms	0.2 A

IX. Контактори.

1. Описание:

Контакторите са предназначени за управление на консуматори с голяма мощност за подстанциите на електроенергийната система, като монтажът им осигурява защита срещу допир с частите под напрежение.

Контакторите да отговарят на IEC 60947-5-1, IEC 60947-4-1 със степен на защита IP 2X – IEC 60529.

1. Конструктивни характеристики:

- * за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;
- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $1,5 \div 6\text{mm}^2$, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °C.

2. Електрически характеристики:

- * работно напрежение 230V AC, 250DC;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- * контакти:
 - силови 3Н.О.
 - помощни 1Н.О.+1Н.З.

X. Сигнални касети.

1. Описание:

Предназначени са за сигнализация на контролирани електрически величини с възможност за подаване на зрителна и активиране на външна звукова сигнализация.

2. Стандарти:

- EMC БДС EN 61326, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-4, БДС EN 61000-4-5, БДС EN 61000-4-6, БДС EN 61000-4-11
- Електро безопасност БДС EN 60950(:2000) :2002
- Механична конструкция IEC 61554

3. Конструктивни характеристики:

- * за монтаж на щит отвор 92 x 92 mm;

- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до 0,5-2,5mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.;
- * оперативен живот >15 години

4. Електрически характеристики:

- * работно напрежение 250 AC/DC;
- * оперативни входове 6 бр. без полярни, потенциални 250V AC/DC
- * изход релейни 2 бр. (1 Н.О./Н.З. + 1 Н.О./Н.З. “Изправност”).

XI. Измервателни прибори цифрови.

1. Описание:

Предназначени са за измерване на трифазни електрически величини с възможност за индикация на необходимият параметър ток, напрежение и мощност.

2. Стандарти:

- точност Complies IEC62053-22, class 0.5S
Meets ANSI C12.20-1998, class 10 0.5%
- EMC IEC 61000-4-2..6,8 ; ANSI/IEEE C37.90.1
- Механична конструкция IEC 61554 ; IEC 61010-1: 2006

3. Конструктивни характеристики:

- * за монтаж на щит отвор 92 x 92 mm;
- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до 2,5mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.;
- * оперативен живот >15 години

4. Електрически характеристики:

- * захранващо напрежение 220V DC;
- * $U_N = 120V$ 50Hz , 0,2%;
- * $I_N = 5A$ 50Hz , 1%;
- * мощност активна, реактивна в права и обратна посока.

XII. Измервателни прибори стрелкови.

1. Описание:

Предназначени са за измерване на електрически величини в подстанциите на електроенергийната система.

2. Конструктивни характеристики:

- * за монтаж на щит отвор 136 x 136 mm;
- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до 1,0-4,0mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на прибора;
- * работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.;

3. Електрически характеристики:

- * волтметри $U_N=220V$ DC скала 0-250V, точност 2,5%, директен;
- * волтметри $U_N=220V$ AC скала 0-250V 50Hz, точност 2,5%, директен;
- * Амперметър за прав ток скала 0-100A, точност 2,5%, индиректен (с шунт) ;
- * Амперметър за променлив ток съобразно измервателните токови трансформатори, точност 2,5%.

XIII. Измервателни токови трансформатори за ниско напрежение.

1. Описание:

Предназначени са за индиректно измерване на електрически ток във вериги ниско напрежение.

2. Конструктивни характеристики:

- * за монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;

* клеми за присъединяване към вторичната страна на медни проводници със сечение до 1,0-4,0mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на прибора;

* работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.;

3. Електрически характеристики:

* Преводно отношение: 100/5;

* Ток на вторичната намотка: 5 А;

* Номинално работно напрежение: 660 VAC;

* Клас на точност: ≤1

* Номинална честота: 50 Hz

* мощност: ≥1,2 VA

XIV. Командно квитиращ ключ.

1. Описание:

Предназначен за дистанционно управление на първични съоръжения в подстанциите на електроенергийната система.

2. Конструктивни характеристики:

* за монтаж върху плоча;

* клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до 1,0-2,5mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на прибора;

* работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.;

3. Електрически характеристики:

* работно напрежение 220V DC;

* номинален ток 6 А;

* светлинна индикация 220V DC 3W;

XV. Стъпален индикатор.

1. Описание:

Предназначен за индикация на положението на стъпналият регулатор за напрежение в силов трансформатор, както и комуникация с налични автоматични регулатори за напрежение АРН-09D в п/я Търговище-1..

2. Конструктивни характеристики:

* за монтаж върху плоча;

* клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до 0,5-1,5mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на прибора;

* работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.;

3. Електрически характеристики:

* работно напрежение 220V AC;

* дигитални стъпала 1-19 ;

* измервателна верига 18 x 6Ω ;

Приложение №2

ОПИС НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Описание	Чертеж №	Брой листа
1	Командни табла фасада и конструктивни чертежи	001	6
2	Табло КТ1 – поле „Централна Сигнализация“	002	7
3	Табло КТ2 – поле „Силов трансформатор-1“ 110кV и „Силов трансформатор-2“ 110кV	003	6
4	Табло КТ3 – поле „Извод-1“ 110кV и „Извод-2“ 110кV аналогично за КТ4 - поле „Извод-3“ 110кV и „Извод-4“ 110кV	004	6
5	Табло КТ5 – поле „Куплунг“ 110кV, „Мерене и ВО-1“ и „Мерене и ВО-2“ 110кV	005	8

6	Табло КТ6 – табло „Собствени Нужди ~ ток“	006	6
7	Табло КТ7 – табло „Собствени Нужди = ток“	007	3

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ ЗА ОКОМПЛЕКТОВКА НА КОМАНДНИ ТАБЛА ОРУ 110 KV, КОИТО СА ОБЕКТ НА ДОСТАВКА ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во /ед./	К-во /общо/
1.	Доставка на лицев панел за командни табла 5 бр. и 2бр. табла затворен тип, ламаринена конструкция дебелина 2мм , изработен по приложен чертеж, комплект с мнемосхема, клемореди, апаратура и проводникови връзки.		+	
2.	Доставка и монтаж на следната апаратура в табло КТ№1 Ц.С:			
	2.1 Реле с време закъснение при зар. RE7-MY13MW 24-240V AC/DC, 0,05s - 30s. 2 Н.О./Н.З.	бр.	1	1
	2.2 Реле напреженово с време закъснение при зар. RM4-UA33MW 24-240V AC/DC, 0,05s - 30s. 2 Н.О./Н.З.	бр.	1	1
	2.3 Реле полупроводниково 500V-D5D10-Grudom	бр.	1	1
	2.4 Захранващ блок 220/24V DC 72W 3A ABL7RP2403	бр.	1	1
	2.5 Контактор Убоб=220VDC;Iн=12А, 440V - LC1D12MD	бр.	1	1
	2.6 Бутон не светещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Φ=22мм.	бр.	3	3
	2.7 Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Φ=22мм.	бр.	3	3
	2.8 Бутон не светещ с черна капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Φ=22мм.	бр.	1	1
	2.9 Сигнална лампа 220V DC, Червена, Φ=22мм.	бр.	1	1
	2.10 Електронен звънец-220V DC	бр.	1	1
	2.11 Електронен звънец-220V AC	бр.	1	1
	2.12 Електронна сирена-220V DC	бр.	1	1
	2.13 Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V AC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15	бр.	2	2
	2.14 Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина R15	бр.	3	3
	2.15 Цифрово сигнална касета тип LSB6, Узахр. 220VDC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V DC	бр.	3	3
	2.16 Цифрово сигнална касета тип LSB6, Узахр. 220VAC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V AC	бр.	1	1
	2.17 Пакетен превключвател двупозиционен, еднополюсен, за монтаж на табло-BS2090UC ON-OFF	бр.	1	1
	2.18 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен, за монтаж на табло-LW26-25/2 M1R ON-OFF	бр.	2	2
	2.19 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен, за монтаж на табло-BS2091UC ON-OFF	бр.	1	1
	2.20 Прекъсвач автоматичен двуполусен, Iн=6А, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	1	1
	2.21 Прекъсвач автоматичен двуполусен, Iн=16А, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	2	2
	2.22 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз. 2.19 – 2.20	бр.	2	2

	2.23 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:			
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	117	117
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	22	22
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.	3	3
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	10	10
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	3	3
	- Етикет към клема заглавна	бр.	3	3
	- Фиксатор за клеморед	бр.	6	6
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла не надписана за клема универсална 6mm ² .	бр.	214	214
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	190	190
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 40/60мм	м.	2,5	2,5
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.	2	2
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 80/60мм	м.	0,5	0,5
	2.24 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.	420	420
	2.25 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	2	2
	2.26 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.	2	2
3.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ2 - /трансформатор ТІ и ТІІ/:			
	3.1 Мултифункционален цифров измерителен уред, Ін.= 5А, U _n =100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5, РМ 130Р	бр.	2	2
	3.2 Мултифункционален цифров измерителен уред, Ін.= 5А, U _n =100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5, РМ 130	бр.	2	2
	3.3 Ключ квитиращ SM-2 ,220V=(220V=,380VAC) 6А със светлинна индикация.	бр.	6	6
	3.4 Бутон не светещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) хромирана метална гривна, Φ=22мм.	бр.	3	3
	3.5 Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) хромирана метална гривна, Φ=22мм.	бр.	3	3
	3.6 Бутон не светещ с черна капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) хромирана метална гривна, Φ=22мм.	бр.	3	3
	3.7 Блок контакт 1НО+1НЗ 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) към позиции 3.4 до 3.6	бр.	9	9
	3.8 Сигнална лампа 220V AC, червена, Φ=22мм.	бр.	2	2
	3.9 Пакетен превключвател двупозиционен, еднополюсен, без нулево положение, за монтаж на табло -BS2054UC	бр.	4	4
	3.10 Стъпален индикатор μSI-02; индикация 1-19 стъпало 18 x 6Ω; захранващо U = 220V AC	бр.	2	2
	3.11 Реле помощно с 2 НО/НЗ контакта, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, -R15 2C/O	бр.	4	4
	3.12 Реле помощно с 4 НО/НЗ контакта, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, RF4	бр.	2	2

3.13 Реле за време (закъснителна линия) $t=0,1-30s$, 220VAC/DC, за монтаж на DIN шина 35x7,5mm.- RE11LAMW	бр.	2	2
3.14 Прекъсвач автоматичен двуполносен, $I_n=4A$, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.	2	2
3.15 Прекъсвач автоматичен двуполносен, $I_n=6A$, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.	2	2
3.16 Прекъсвач автоматичен двуполносен, $I_n=16A$, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.	2	2
3.17 Прекъсвач автоматичен двуполносен, $I_n=6A$, 220V AC, крива на изключване "C".	бр.	2	2
3.18 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз.3.16,3.17	бр.	4	4
3.19 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.	10	10
- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до10mm ² .	бр.	6	6
- Мост контактен за шунтиране на четири клеми за клема токова делима до10mm ² .	бр.	2	2
Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	2	2
- Секционна разделителна пластина за делими клеми до 10mm ² .	бр.	6	6
- Клема делима напреженова до 10mm ² .	бр.	10	10
- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	324	324
- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	55	55
- Крайна затваряща пластина	бр.	4	4
- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	15	15
- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	4
- Етикет към клема заглавна	бр.	3	3
- Фиксатор за клеморед	бр.	8	8
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за делими клеми	бр.	40	40
- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписни –за опер. клеми	бр.	648	648
- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	720	720
- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.	7	7
3.20 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.	320	320
3.21 Проводник ПВА2 -2,5mm ²	м.	170	170
3.22 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	3,6	3,6
3.23 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.	2,5	2,5
4. Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТЗ / КТ4/- изводи:			общо за 2бр.К.Т.
4.1 Мултифункционален цифров измерителен уред, $I_n=5A$, $U_n=100V$, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5- РМ 130Р	бр.	2	4
4.2 Ключ квитиращ SM-2 ,220V=(220V=,380VAC) 6A със светлинна индикация.	бр.	10	20
4.3 Цифрово сигнално устройство тип LSB6, Узахр. 220VDC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V DC	бр.	2	4

4.4	Пакетен превключвател двупозиционен, 5НО/ 5НЗ, със секретен ключ, изваждаем в едно положение, за монтаж на табло - S10JK-A4, диаграма 2255	бр.	2	4
4.5	Пакетен превключвател двупозиционен, 4НО/ 4НЗ, за монтаж на табло - S10J3D A4, диаграма 1104	бр	1	1
4.6	Бутон несветещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО,,хромирана метална гривна P9MPNVG.	бр	1	1
4.7	Реле помощно с 4 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина RF4	бр.	6	12
4.8	Реле помощно с 2 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15 2C/O	бр.	2	4
4.9	Междинен напрежен трансформатор 100/100V, 15VA	бр.	2	4
4.10	Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=4A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	2	4
4.11	Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=6A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	2	4
4.12	Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=16A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	2	4
4.13	Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз.4.10.	бр.	2	4
4.14	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема делима токова	бр.	20	40
	- Контактен мост четири позиционен	бр.	2	4
	- Секционна разделителна пластина за делими клеми	бр.	4	8
	- Клема делима напреженова	бр.	36	72
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	230	460
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	40	80
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.	6	12
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	6	12
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	3	6
	- Етикет към клема заглавна	бр.	3	6
	- Фиксатор за клеморед	бр.	6	12
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за делими клеми	бр.	112	224
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла не надписана за клема универсална до 6mm ² .	бр.	460	920
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	500	1000
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.	7	14
4.15	Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.	450	900
4.16	Проводник ПВА2 -2,5mm ²	м.	120	240
4.17	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	3,6	7,2
4.18	Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.	2,5	5
5.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ5 -ШСП; НТ "А"; НТ"Б":			
5.1	Мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5A, Un=100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5- РМ 130	бр.	3	3
5.2	Ключ квитиращ SM-2 ,220V=(220V=,380VAC) 6A със светлинна индикация.	бр.	7	7

5.3 Цифрово сигнално устройство тип LSB6, Узахр. 220VDC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V DC	бр.	3	3
5.4 Пакетен превключвател двупозиционен, 5НО/ 5НЗ, със секретен ключ, изваждаем в едно положение, за монтаж на табло - S10JK-A4, диаграма 2255	бр.	1	1
5.5 Реле помощно с 4 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина RF4	бр.	1	1
5.6 Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15	бр.	1	1
5.7 Реле помощно с 2 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15	бр.	1	1
5.8 Междинен напрежен трансформатор 100/100V, 15VA	бр.	2	2
5.9 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =2A, 220V AC, крива на изключване "B".	бр.	2	2
5.10 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, I _n =4A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.	1	1
5.11 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, I _n =6A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.	3	3
5.12 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, I _n =16A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.	3	3
5.13 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз. 5.9 и 5.12	бр.	5	5
5.14 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
- Клема делима токова	бр.	5	5
- Секционна разделителна пластина за делими клеми	бр.	1	1
- Клема делима напреженова	бр.	25	25
- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	175	175
- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	33	33
- Крайна затваряща пластина	бр.	4	4
- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	4	4
- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	4
- Етикет към клема заглавна	бр.	4	4
- Фиксатор за клеморед	бр.	8	8
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за делими клеми	бр.	56	56
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за опер. клеми	бр.	352	352
- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	350	350
- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.	6	6
5.15 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.	450	450
5.16 Проводник ПВА2 -2,5mm ²	м.	120	120
5.17 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	2,5	2,5
5.18 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.	3	3
6. Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ6 - "С.Н ~ ток":			
6.1 Ампермер 5/100A AC 144/144	бр.	3	3
6.2 Токов трансформатор /феранти/ ASK 205.3 100/5A 1,25VA kl.1	бр.	3	3
6.3 Волтмер 250V AC 144/144	бр.	3	3

6.4 Реле помощно RM4-UA33 контролирано напрежение 30-500V Уном-24-240V AC/DC, 2 НО/НЗ, t=0,05-30s	бр.	1	1
6.5 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 75А, 400VAC, EZC100N3075	бр.	1	1
6.6 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 16А, 400VAC, EZC100N3016	бр.	3	3
6.7 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 25А, 400VAC, EZC100N3025	бр.	3	3
6.8 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 32А, 400VAC, EZC100N3032	бр.	2	2
6.9 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 50А, 400VAC, EZC100N3050	бр.	1	1
6.10 Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =25А, 400VAC	бр.	1	1
6.11 Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =10А, 400VAC	бр.	1	1
6.12 Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =2А, 400VAC	бр.	1	1
6.13 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =25А, 220VAC	бр.	9	9
6.14 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =10А, 220VAC	бр.	3	3
6.15 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =4А, 220VAC	бр.	1	1
6.16 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =63А, 220VAC	бр.	3	3
6.17 Захранващ гребен 3Р 63А 30 зъба, меден, към поз. 6.10-6.16	бр.	1	1
6.18 Основа за витлов предпазител сдвоена ДП – Е 27 /25А за DIN-шина	бр.	5	5
6.19 Капачка за витлов предпазител сдвоена ДП - Е27 /25А към позиция 6.18	бр.	5	5
6.20 Вложки за витлов предпазител 25А към позиция 6.18	бр.	10	10
6.21 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен, за монтаж на табло-LW26-25/2 M1R ON-OFF	бр.	9	9
6.22 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
- Клема редова до 6мм ²	бр.	70	70
- Клема редова до 10мм ²	бр.	15	15
- Клема редова до 35мм ²	бр.	4	4
- Секционна разделителна пластина за редова кл. 6мм ²	бр.	12	12
- Секционна разделителна пластина за редова кл. 10мм ²	бр.	10	10
- Секционна разделителна пластина за редова кл. 35мм ²	бр.	3	3
- Крайна затваряща пластина за кл. 6мм ²	бр.	2	2
- Крайна затваряща пластина за кл. 10мм ²	бр.	1	1
- Крайна затваряща пластина за кл. 35мм ²	бр.	1	1
- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	1	1
- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.	1	1
- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4	4
- Етикет към клема заглавна	бр.	4	4
- Фиксатор за клеморед	бр.	8	8
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.6мм ²	бр.	140	140
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.10мм ²	бр.	30	30
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.25мм ²	бр.	8	8

	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5мм ²	бр.	80	80
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 6мм ²	бр.	158	188
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 25мм ²	бр.	8	8
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 80/60мм	м.	1,5	1,5
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.	3,5	3,5
	6.23 Проводник ПВА2 2,5мм ²	м.	25	25
	6.24 Проводник ПВА2 4мм ²	м.	87	87
	6.25 Проводник ПВА2 6мм ²	м.	76	76
	6.26 Проводник ПВА2 16мм ²	м.	1	1
	6.27 Проводник ПВА2 25мм ²	м.	5,5	5,5
	6.28 Медна шина 20x3мм, комплект болтове М6 с шайби, федер шайби и гайки - 12бр.	м.	0,8	0,8
	6.29 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	2,5	2,5
	6.30 Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.	1	1
	6.31 Щит 250x750x5мм - плексиглас	бр.	1	1
	6.32 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.	2	2
7.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ7 - "С.Н = ток":			
	7.1 Ампермер DC, индиректен (с шунт), скала 0-100А, размер 144/144	бр.	1	1
	7.2 Волтмер 250V DC, размер 144/144	бр.	3	3
	7.3 Контактор 220V DC LC1D50AMD 3P(3НО), 440V, 50 А, Uбоб=220VDC	бр.	1	1
	7.4 Контактор 220V LC1D32AM7 32А, 440V, Uбоб=220VAC	бр.	1	1
	7.5 Реле помощно с 2 НО/НЗ, 220V AC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина - SA2KN22M7	бр.	1	1
	7.6 Реле помощно RM4-UA33 контролирано напрежение 30-500V AC/DC, Uном-24-240V AC/DC, 2 НО/НЗ, t=0,05-30s	бр.	1	1
	7.7 Реле помощно GV-22 – земна контрола на шини прав ток 220V.	бр.	1	1
	7.8 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, четириполюсен 80А EZC100Н4080	бр.	1	1
	7.9 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, четириполюсен 50А EZC100Н4050	бр.	6	6
	7.10 Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=1А, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	3	3
	7.11 Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=4А, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	2	2
	7.12 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, In=1А, 220V AC, крива на изключване "С".	бр.	1	1
	7.13 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз. 7.10 и 7.12	бр.	2	2
	7.14 Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти НО+НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.	1	1
	7.15 Сигнална лампа 220V DC Червена, Ф=22мм.	бр.	1	1
	7.16 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	20	20
	- Клема редова 10мм ²	бр.	30	30

- Клема редова 35мм ²	бр.	2	2
- Секционна разделителна пластина за редова кл. 6мм ²	бр.	6	6
- Секционна разделителна пластина за редова кл. 10мм ²	бр.	10	10
- Секционна разделителна пластина за редова кл. 35мм ²	бр.	3	3
- Капачка крайна за клема универсална до 6мм ² .	бр.	1	1
- Капачка крайна за клема универсална до 10мм ² .	бр.	1	1
- Капачка крайна за клема универсална до 35мм ² .	бр.	2	2
- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална със сечение до 6мм ² .	бр.	1	1
- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална със сечение до 10мм ² .	бр.	3	3
- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	2	2
- Етикет към клема заглавна	бр.	2	2
- Фиксатор за клеморед	бр.	7	7
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за опер. клеми	бр.	40	40
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.10мм ²	бр.	60	60
- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.35мм ²	бр.	4	4
- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5мм ²	бр.	96	96
- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 6мм ²	бр.	24	24
- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 25мм ²	бр.	4	4
- Перфориран пластмасов кабелен канал 80/60мм	м.	2	2
- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.	2	2
7.17 Проводник ПВА2 2,5мм ²	м.	45	45
7.18 Проводник ПВА2 6мм ² - син	м.	30	30
7.19 Проводник ПВА2 6мм ² - червен	м.	30	30
7.20 Проводник ПВА2 25мм ² - син	м.	2,5	2,5
7.21 Проводник ПВА2 25мм ² - червен	м.	2,5	2,5
6.22 Медна шина 20x3мм, комплект болтове М6 с шайби, федер шайби и гайки - 12бр.	м.	0,8	0,8
7.23 Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.	1	1
7.24 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	2,5	2,5
7.25 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.	2	2

Забележка: Посочените в техническата документация типове прибори и апарати са примерни и заложиени в конструктивните чертежи.

Б. „ДОСТАВКА НА 5 БРОЯ КОМАНДНИ ШКАФА ЗА ПОДСТАНЦИЯ „ТЪРГОВИЩЕ 2“

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.

1. Общи изисквания.

В настоящите технически изисквания са посочени основните характеристики и спецификации, на които трябва да отговарят доставяните командни шкафове. Те ще се използват при ремонт на съществуващи полета в открита разпределителна уредба на подстанция „Търговище 2“.

2. Обем на поръчката.

Обема на поръчката обхваща изработването и доставката на 5 броя командни шкафа. Типовете командни шкафове и количествата за доставка са посочени в Таблица №1.

Таблица №1

№	Описание	Мярка	К-во
	КОМАНДНИ ШКАФОВЕ		
1	Команден шкаф КШ-I-001а поле „ВЛ“ 110кV за единична шинна система без прекъсвач, шинен разединител и два земни нож, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	2
2	Команден шкаф КШ-I-002 поле „Силов трансформатор“ 110кV за единична шинна система с прекъсвач, един шинен разединител и един земен нож, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	2
3	Команден шкаф КШ-I-009а поле „Н-Пректсвач“ 110кV за двойна шинна система с прекъсвач, два шинни разединителя и два земни ножа, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	1

II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА КОМАНДНИТЕ ШКАФОВЕ.

1. Предназначение.

Командните шкафове ще се използват за управление на „ВЛ“ 110kV, „Силов трансформатор“ 110kV и „Н-прекъсвач“ 110kV в открита разпределителна уредба на електрическа подстанция.

2. Стандарти и норми.

Всички командни шкафове 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. Командните шкафове трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41 или друг еквивалентен стандарт.

3. Основни изисквания към командните шкафове:

3.1. Общи изисквания.

Ще се доставят окомплектовани с апаратура метални шкафове от затворен тип, стоящи, за неподвижен монтаж върху бетонови фундаменти. Изискванията към конструктивното изпълнение, размерите и окомплектовката с апаратура на шкафовете ще се предоставят от Възложителя.

Командните шкафове 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. За всеки доставян шкаф трябва да бъде представен Протокол за успешно преминати заводски изпитания.

Командните шкафове трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41. За защитно заземяване на кабелите, металните нетоководещи части на шкафовете, корпусите на комутационната апаратура и др. в шкафа да се монтира заземителна медна шина с размери 20/3mm, 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;
- Степен на защита;
- Размери;
- Маса.

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

Шкафовете 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. Доставчика трябва да предостави указания, относно условията за съхранение на шкафовете до монтирането им.

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

- Наименование/тип;
- Габаритни размери;
- Маса;
- Места за прикачване;
- Условия за съхранение.

3.2. Специални изисквания:

3.2.1. Механична част.

Шкафовете трябва да са изработени от материали, способни да издържат механичните, електрическите и топлинни натоварвания, както и въздействията на влага, които могат да се

наблюдават при нормални експлоатационни условия. Системата за антикорозионна защита трябва да отговаря на изискванията на ISO 12944-5 за категория на околната среда C3 и дълготрайност на покритието съгласно ISO 12944-1 т.4.4 – категория H /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 шкафите трябва да бъде изработена по възможност от цели листовے нисковъглеродна стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2,0mm – заварена конструкция. Шевите на заварките трябва да бъдат непрекъснати. Шкафовете ще бъдат с необслужваема задна страна. Конструкцията на шкафа в монтирано положение трябва да осигурява отлична механична устойчивост. Използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на компонентите на околната среда – UV радиация, корозионното въздействие на въздушното замърсяване, високи температури, дъждове, обледеняване, сняг, вятър или други фактори характерни за околната среда.

Цветовото оформление ще бъде светло сиво – RAL 7032 – гладка повърхност /или шагрен – повърхност портокалова кора/.

Металната обвивка на шкафите може да бъде изработена и от неръждаема стоманена ламарина със съответната дебелина, гарантираща механичната здравина.

Шкафовете ще бъдат окомплектовани с една метална предна вертикална врата, направена от стоманена ламарина със същата дебелина, от която е направен шкафа. Вратата трябва да осигурява стабилно затваряне, да бъде лесна за монтаж и демонтаж върху шкафа. Вратата трябва да се отваря отляво надясно. С оглед осигуряването на необходимата твърдост, предотвратяваща измятане, е допустимо използването на усилващи вътрешни профили. Вратата ще се уплътнява чрез качествено, непрекъснато формовано полиуретаново уплътнение, гарантиращо степен на защита IP54 в съответствие с БДС EN 60529.

Вратата 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 надясно 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/. От вътрешната и страна да се предвиди джоб за съхранение на чертежи.

Шкафовете трябва да бъдат окомплектовани с две монтажни плочи – вътрешна неподвижна и външна подвижна обособена като втора вътрешна врата на панти.

Неподвижната монтажна плоча ще бъде изработена от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2,5mm, електрогальванично цинкувана и неперфорирана. Подвижната монтажна плоча да бъде изработена от същият материал и боядисана както обвивката на таблото и монтирана на панти с възможност за отваряне на 90°.

Фиксирането на неподвижната монтажна плоча в работно положение ще става откъм задната и страна върху опори.

Фиксирането на подвижната монтажна плоча в работно положение ще става с две болтови съединения или по някакъв друг начин, предполагащ лесно отвиване и завиване без използване на инструмент /перчатка гайка или други/. Подвижната монтажна плоча трябва да е защитно заземена чрез гъвкав изолиран проводник.

На дъното на шкафа трябва да се предвидят отвори с щуцери за преминаване на входящите и изходящите кабели. Чертежи с посочени брой, размери и разположение на щуцерите ще се предоставят от Възложителя.

За всеки шкаф да се предвиди и монтажна основа с демонтируем преден капак.

Монтажната основа ще се свързва с останалата част на шкафа чрез болтови връзки. Обвивката на основата да се изработи от ламарина с дебелина не по-малка от тази, от която е изработена основната част на шкафа. Антикорозионната обработка на основата трябва да бъде еднаква с тази на основната част. Минимална височина на основата – 200mm. Конструкцията на

основата трябва да гарантира отлична механична устойчивост. Прикрепването към бетоновите фундаменти ще става чрез анкерни болтове, за които трябва да се предвидят отвори със съответния диаметър.

За подобряване на защитните качества на шкафа срещу дъжд, сняг и нагряване от слънчевата радиация да се предвиди втори защитен покрив, конструктивно разработен така, че да образува затворено пространство /кутия/. Горната повърхност трябва да отвежда атмосферните води без всякакъв остатък.

На шкафа да се предвидят минимум две точки за заземяване – съответно отвън и отвътре.

Минималният проектен живот на шкафовете да бъде не по-малко от 25 години.

3.2.2. Антикорозионна защита.

Антикорозионната защита трябва да се изпълни в два основни етапа:

Първи етап – осъществяване на необходимата корозионна защита и адхезия на следващото покритие. Допуска се да се изпълни по два начина:

- чрез галванично цинково покритие в съответствие с БДС ISO 2081 с минимална локална дебелина 25µm. За осигуряване на добра адхезия между цинковото покритие и бояджийското такова, както и добър външен вид на изделията да се приложи алтернативна обработка - например фосфатиране. Класификационен код на галваничното цинково покритие - Fe/Zn25;

- чрез фосфатно конверсионно покритие – железен фосфат /FePh/ означение – БДС EN12476 – Fe/FePh/r/1/T2/T1. Маса на единица площ на железното фосфатното покритие от 0,1 до ≤ 1g/m². Или цинково-фосфатно покритие /Znph/ означение БДС EN 12476 – Fe/ZnPh/r/3/T2/T1, маса на единица площ на цинковото фосфатно покритие - ≥ 3g/m².

Втори етап – ще се изпълни чрез нанасяне на бояджийско покритие върху външните и вътрешните стоманени повърхности на обвивката на шкафа, основата и подвижната монтажна плоча, изпълнено чрез електростатично прахово нанасяне с епоксидно-полиестерно свързващо вещество и последващ полимеризационен процес в сушилна камера. Минимална дебелина на покритието - 60µm.

Забележка: Ако командния шкаф се изработва от неръждаема стомана, то изпълнението на първи етап не е задължително.

3.2.3. Електрическа част.

Възложителя ще предостави чертежи на фасадата, разположение на апаратурата и клеморедите в шкафа, както и монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки за всеки тип команден шкаф. На подвижната монтажна плоча ще се монтират пакетни ключове и бутони за управление, както и светлинни индикатори показващи положението на съоръженията (включено/изключено). На монтажната плоча се изпълнява мнемосхема с оцветяване и надписване, съгласно БДС 1212:1970, а именно червен за уредба 110kV.

На неподвижната монтажна плоча ще се монтират клемореди и комутационна апаратура (автоматични предпазители, помощни релета и др.), както и кабелни канали, в които да се положи монтажния проводник. Апаратурата, клеморедите и кабелните канали да бъдат разположени на монтажните плочи, по начин позволяващ удобно прикрепване, обслужване и следене.

Във всеки шкаф да се монтират осветително тяло с ключ, монофазен контакт за напрежение 220V AC, защитен с автоматичен предпазител с номинален ток 16А и трифазен контакт, защитен с автоматични предпазители с номинален ток 25А. За защита от образуване на конденз, във всеки шкаф да се монтират нагревател /и/ с подходяща мощност и терморегулатор управляващ тяхната работа.

Вътрешните проводникови връзки за командния шкаф се реализират с многожичен /гъвкав/ проводник, като краищата трябва да са кербовани /кримпвани/. 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*, например 133 (сигнал за изключване), съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

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

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

Пример: 1Пр:2
 101
 X21:25.

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

Цялата вторична комутация за командния шкаф 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:

- токови вериги – 2,5mm²;
- напреженови вериги – 1,5mm²;
- оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5mm², освен ако в проектната документация не е предвидено друго.

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

За апаратурата, монтирана на отваряемата монтажна плоча да се изпълнят надписи от предната и задната страна. За апаратурата, монтирана в шкафа да се изпълнят надписи на лицето на монтажната плоча. Всички апарати, клемореди и клеми да се маркират с трайна неизбеляваща и неизтриваща се маркировка.

Отделните вътрешни вериги да бъдат положени в кабелни канали във вътрешността на шкафа.

4. Изисквания към влаганата апаратура и материалите.

Към техническото предложение участникът прилага каталожни данни за влаганото оборудване в командните шкафове. При доставката Изпълнителят представя декларация за съответствие на изработените командни шкафове и вложените в тях материали и оборудване. При доставката, ако Изпълнителят е вложил елементи с различна номерация е задължен да предостави екзекутивни чертежи на принципните и монтажните схеми.

Металните шкафове, клемите и аксесоарите за тях, контактите, пакетните ключове и бутоните за управление, светлинните индикатори, автоматичните предпазители, рейките за закрепване на клеморедите, монтажния проводник и обозначителните пръстени за маркиране жилата на проводниците, кабелните канали за полагане на вътрешните връзки се доставят от Изпълнителя.

Всички вложени материали трябва да се придружават от сертификати на фирмата производител да отговарят на техническите спецификации, и да осигуряват:

- носимоспособност;
- устойчивост и дълготрайност на конструкцията;
- пожарна безопасност;
- опазване здравето на работещите,
- опазване на околната среда;

- безопасна експлоатация.

5. Гаранционен период.

Гаранционната поддръжка на оборудването монтирано в командните шкафове е минимум 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателният протокол за извършване на доставката. Изпълнителят ще гарантира за качеството на доставяното оборудване от датата на доставката. При поява на дефекти, да бъдат своевременно отстранявани, а при невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване да бъде подменено с ново от Изпълнителя. Изпълнителят е длъжен да отстрани дефектите или подмени повреденото оборудване във възможно най-кратък срок, но не по-късно от 7 дни от датата на получаване на уведомлението. Всички гаранции на подмененото оборудване ще текат от датата на подмяната му.

6. 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 командните шкафове от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад.

III. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Вида и количеството на доставяните от Изпълнителя материали, както и техническите параметри, на които трябва да отговарят командните шкафове са посочени в:

1. Минимални изисквания към влаганите апаратура и материали – Приложение №1.
2. Конструктивни чертежи, чертежи с разположение на апаратурата и монтажни схеми за изработка на командните шкафове – Приложение №2.
3. Техническа спецификация на апаратура и материалите за окомплектовка на командните шкафове за ОРУ 110кV – Приложение №3.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ

I. КЛЕМИ И АКСЕСОАРИ КЪМ ТЯХ.

1. Предназначение.

Клемите са предназначени за присъединяване на кръгли медни проводници за токови, напреженови и оперативни вериги.

2. Стандарти и норми.

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

3. Основни изисквания към клемите:

- 3.1. Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене;
- 3.2. Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда;
- 3.3. Да гарантират клас на негоримост – V0 съгласно UL 94;
- 3.4. Повишена устойчивост на чупене;
- 3.5. Изолационният материал да не абсорбира влага;
- 3.6. Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет;
- 3.7. Клемите да се монтират върху универсална рейка (DIN шина с размери 35x7,5mm);
- 3.8. Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение /чрез поставяне на разделителни пластини/;
- 3.9. Възможност за монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса;
- 3.10. Възможност за монтаж на тест букси /за клеми делими/;
- 3.11. Клеми делими:
 - * пофазно шунтиране на токовете вериги към ТТ с подвижни (фиксиращи към клемата) или преносими изолирани мостове;
 - * видимо разкъсване на токовете вериги след шунтиране;
 - * възможност за монтаж на тест букса за включване на товарно устройство за тестване на релейна защита;
 - * възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ.

1. Конструктивни характеристики:

- * прахозащитен корпус;
- * за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5mm;
- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 ÷ 25mm², 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.

2. Електрически характеристики:

- 2.1. Автоматични предпазители за променливо напрежение:
 - * работно напрежение 220/400V AC;
 - * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
 - * брой полюси – съгласно предоставената проектна документация;
 - * номинална честота 50Hz;
 - * характеристика на изключване „В“;

- * гарантиран брой механични комутации – 20000;
- * гарантиран брой електрически комутации – 10000.

2.2. Автоматични предпазители за постоянно напрежение:

- * номинално напрежение $U_n = 220V DC$;
- * номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- * брой полюси – 2;
- * характеристика на изключване „С“;
- * гарантиран брой механични комутации - 20000;
- * гарантиран брой електрически комутации – 10000.

III. ПАКЕТНИ КЛЮЧОВЕ.

1. Предназначение.

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

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“.

3. Основни изисквания към пакетните ключове:

3.1. Конструктивни характеристики:

- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $1,0 \div 4,0 \text{ mm}^2$, 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 врата.

3.2. Електрически характеристики:

- * работно напрежение $U_n = 220V DC$;
- * максимално напрежение върху контактите $\geq 1,1 U_n$;
- * траен ток през затворен контакт при напрежение до $400V AC, \geq 5A$;
- * работен ток при напрежение $220V DC, \geq 0,2A$;

IV. БУТОНИ.

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 командни и релейни табла в командна и релейна зали, в командни шкафове в ОРУ, предкилийни шкафове в ЗРУ на ел. подстанции.

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 ЛР код/.
- БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2:“Методи на изпитване“.

3. Основни технически характеристики:

3.1. Конструктивни характеристики:

- * клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от $1 \div 4\text{mm}^2$;
- * работен температурен диапазон: от -10 до $+ 55$ °C;
- * брой контакти – съгласно предоставената проектна документация;
- * за монтаж на врата;
- * несветещ.

3.2. 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 220V DC , $\geq 0,2\text{A}$;

ОПИС НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Описание	Чертеж №	Брой листа
1	Команден шкаф КШ-I-0001 – Габаритни размери и разрези, 1000/1300/400mm.	0001	Всичко листа 3
2	Команден шкаф КШ-I-001а поле „ВЛ“ 110кV – Фасада и спецификация на апаратурата.	001а	Всичко листа 7
3	Команден шкаф КШ-I-002 поле „Силов трансформатор“ 110кV – Фасада и спецификация на апаратурата.	002	Всичко листа 8
4	Команден шкаф КШ-I-009а поле „Н-Прекъсвач“ 110кV – Фасада и спецификация на апаратурата.	009а	Всичко листа 7

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ ЗА ОКОМПЛЕКТОВКА НА КОМАНДНИ ШКАФОВЕ ОРУ 110 KV, КОИТО СА ОБЕКТ НА ДОСТАВКА ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во за 1бр. КШ	Общо К-во
1.	Доставка на команден шкаф поле „ВЛ“ 110кV – Фасада и спецификация, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж №0001, комплект с проводникови връзки и апаратура по приложен чертеж КШ-I-001а.	бр.	1	2
1.1	Индикатор светлинен електронен за 220V DC, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	3	6
1.2	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 3НО+3НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.	1	2
1.3	Бутон несветещ с червена капачка, с блок контакти НО+НО, 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.	3	6
1.4	Бутон несветещ със зелена капачка, с блок контакти НО+НО за 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.	3	6
1.5	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, In=6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	2	4
1.6	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, In=16А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	1	2
1.7	Прекъсвач автоматичен триполюсен, In=6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	4	8
1.8	Прекъсвач автоматичен триполюсен, In=25А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	1	2
1.9	Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=10А, 220V DC, крива на изключване “С”.	бр.	1	1
1.10	Контакт сигнален превключващ към прекъсвач автоматичен.	бр.	10	20
1.11	Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.	1	2
1.12	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко 25А/400V.	бр.	1	2
1.13	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко 16А/220V.	бр.	1	2
1.14	Нагревател 150W/220V AC.	бр.	1	2
1.15	Терморегулатор към т.1.14.	бр.	1	2
1.16	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.	30	60
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.	4	8
	- Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	4	8
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	12	24
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.	1	2
	- Клема напреженова, делима за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.	40	80
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.	8	16
	- Мост за две позиции за клема напреженова делима до 10mm ² .	бр.	2	4
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.	1	2

	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	130	260
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	11	22
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	32	64
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.	3	6
	- Клема маркировъчна заглавна.	бр.	4	8
	- Етикет за клема заглавна.	бр.	4	8
	- Фиксатор за клеморед.	бр.	8	16
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема делима 10mm ² .	бр.	140	280
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема универсална 6mm ² .	бр.	260	520
	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	3,2	6,4
	- Канал кабелен пластмасов перфориран 60/60мм.	м.	4,4	8,8
1.17	Накрайник кабелен за кербоване на проводник със сечение:			
	-1,5mm ² .	бр.	160	320
	-2,5mm ² .	бр.	10	20
1.18	Шина заземителна медна 20/3mm, комплект с болтове М8 – 20бр.	м.	1,0	2,0
1.19	Щуцер кабелен:			
	PG 21	бр.	10	20
	PG 29	бр.	18	36
	PG 36	бр.	2	4
2.	Доставка на команден шкаф поле „Силов трансформатор“ 110кV – Фасада и спецификация, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж №0001, комплект с проводникови връзки и апаратура по приложен чертеж КШ-I-002.	бр.	1	2
2.1	Индикатор светлинен електронен за 220V DC, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	3	6
2.2	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 2НО+2НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.	1	2
2.3	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 3НО+3НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.	1	2
2.4	Бутон несветещ с червена капачка, с блок контакти НО+НО, 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.	3	6
2.5	Бутон несветещ със зелена капачка, с блок контакти НО+НО за 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.	3	6
2.6	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	2	4
2.7	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =16А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	1	2
2.8	Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =25А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	1	2
2.9	Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =10А, 220V DC, крива на изключване “С”.	бр.	1	2
2.10	Контакт сигнален превключващ към прекъсвач автоматичен.	бр.	2	4
2.11	Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.	1	2
2.12	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко 25А/400V.	бр.	1	2

2.13	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко 16A/220V.	бр.	1	2
2.14	Нагревател 150W/220V AC.	бр.	1	2
2.15	Терморегулатор към т.2.14.	бр.	1	2
2.16	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.	30	76
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.	8	16
	- Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	5	10
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	15	30
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.	4	8
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	182	364
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	11	22
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	48	96
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.	5	10
	- Клема маркировъчна заглавна.	бр.	5	10
	- Етикет за клема заглавна.	бр.	5	10
	- Фиксатор за клеморед.	бр.	12	24
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема делима до 10mm ² .	бр.	76	152
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема универсална до 6mm ² .	бр.	364	728
	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	3	6
	- Канал кабелен пластмасов перфориран 60/60мм.	м.	5,4	10,8
2.17	Накрайник кабелен за кербоване на проводник със сечение:			
	-1,5mm ² .	бр.	84	168
	-2,5mm ² .	бр.	12	24
2.18	Шина заземителна медна 20/3mm, комплект с болтове М8 – 20бр.	м.	1,0	2,0
2.19	Щуцер кабелен:			
	PG 21	бр.	10	20
	PG 29	бр.	18	36
	PG 36	бр.	2	4
3.	Доставка команден шкаф поле „Шиносъединител“ 110кV – Фасада и спецификация, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж №0001, комплект с проводникови връзки и апаратура по приложен чертеж КШ-I-009.	бр.	1	1
3.1	Индикатор светлинен електронен за 220V DC, дежурен вход „минус“, цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“.	бр.	5	5
3.2	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 3НО+3НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.	2	2
3.3	Бутон несветещ с червена капачка, с блок контакти НО+НО, 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.	5	5
3.4	Бутон несветещ със зелена капачка, с блок контакти НО+НО за 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.	5	5
3.5	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.	2	2
3.6	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =16А, 400V AC, крива	бр.	1	1

	на изключване "В".			
3.7	Прекъсвач автоматичен триполюсен, In=25A, 400V AC, крива на изключване "В".	бр.	1	1
3.8	Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=10A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.	1	1
3.9	Контакт сигнален превключващ към прекъсвач автоматичен.	бр.	2	2
3.10	Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.	1	1
3.11	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко 25A/400V.	бр.	1	1
3.12	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко 16A/220V.	бр.	1	1
3.13	Нагревател 150W/220V AC.	бр.	1	1
3.14	Терморегулатор към т.3.13.	бр.	1	1
3.15	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.	30	30
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.	5	5
	- Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	4	4
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.	12	12
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.	1	1
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	170	170
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	12	12
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.	49	49
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.	4	4
	- Клема маркировъчна заглавна.	бр.	4	4
	- Етикет за клема заглавна.	бр.	4	4
	- Фиксатор за клеморед.	бр.	10	10
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема делима до 10mm ² .	бр.	60	60
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема универсална до 6mm ² .	бр.	340	340
	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.	3	3
	- Канал кабелен пластмасов перфориран 60/60мм.	м.	5,2	5,2
3.16	Накрайник кабелен за кербоване на проводник със сечение:			
	-1,5mm ² .	бр.	84	84
	-2,5mm ² .	бр.	20	20
3.17	Шина заземителна медна 20/3mm, комплект с болтове M8 – 20бр.	м.	1,0	1,0
3.18	Щуцер кабелен:			
	PG 21	бр.	10	10
	PG 29	бр.	18	18
	PG 36	бр.	2	2

В. ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Срок за изпълнение на поръчката – срокът за доставка на 5 бр. командни шкафа за п/ст „Търговище 2“ и 7 бр. командни табла за п/ст „Търговище 1“ следва да е не повече от **150 календарни дни**, считано от датата на подписване на договор за доставка. Допуска се, след подписване на договор за доставка, да се изготви двустранен график за доставка, който график да е в рамките на първоначално предложения от Изпълнителя срок;

2. Място на доставка – склад на ЕСО ЕАД МЕР Шумен, находящ се на адрес – гр. Шумен, бул. „Мадара“ № 10, лице за контакт – Диян Савов – 088 5 73 65 46.
3. 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 кандидат.
4. За всички стандарти, цитирани в тази документация се приемат последните действащи издания.

РАЗДЕЛ II. ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

1. Общи правила за провеждане на процедурата

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

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

1.3. 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.

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

1.5. 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.

1.6. Комисията провежда преговори със всеки един от участниците поотделно, като се придържа към първоначално определените условия и изисквания за изпълнение на поръчката.

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

1.8. Преговорите с всеки от участниците се провеждат по един и същи начин. На участниците се предоставя една и съща информация и се задават едни и същи въпроси.

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

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

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

1.12. Когато предложението на някои 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.

1.13. Обосновка по т.1.12 може да се отнася до:

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

1.14. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т. 1.13, на които се позовава участникът. При необходимост от участника може да бъде изискана уточняваща информация. Обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен само когато представените доказателства не са

достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи. Когато участникът не представи в срок писмената обосновка, комисията го предлага за отстраняване от процедурата.

1.15. Не се приема предложението на някои от участниците, постигнато в резултат от преговорите, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения, постигнати в резултат 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.

1.16. Не се приема предложението на някои от участниците, постигнато в резултат от преговорите, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения, постигнати в резултат 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.

1.17 След провеждане на преговорите комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от възложителя условия въз основа на икономически най-изгодната оферта по критерий за възлагане „най-ниска цена”

1.18 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.

1.19. 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.

1.20 Участник, който не се яви за провеждане на договаряне ще бъде отстранен от процедурата и няма да бъде допуснат до участие в класирането.

РАЗДЕЛ III: УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

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

1.2 Участниците в процедурата се представляват от лицата, които ги представляват по закон или от упълномощени от тях лица.

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

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

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

1.6. 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.

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

1.8. Документите от офертата се представят на български език на хартиен носител в един екземпляр в запечатана непрозрачна опаковка от участника или упълномощен от него представител - лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка на адреса, посочен от възложителя. Върху опаковката се посочват:

-наименование на участника;

-адрес за кореспонденция; телефон и по възможност факс и електронен адрес;

-наименование на поръчката.

1.9. Офертата включва следните документи:

- Опис на представените документи (*оригинал*);

- Техническо предложение съдържащо:

- предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (*оригинал*);

- декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*оригинал*), когато е приложимо;

- документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (*оригинал или заверено от участника копие*);

- Ценово предложение (*оригинал*)

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

- подател на офертата;

- номер, дата и час на получаване;

- причините за връщане на офертата, когато е приложимо.

1.11. При получаване на офертата върху опаковката по т. 1.8. се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

1.12. 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.

1.13 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.1.10.

1.14 В случаите по т.1.13 не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка.

1.15 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.

1.16 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 копието на

документа представляващият участника постави собственоръчен подпис със син цвят под заверката „Вярно с оригинала” и свеж печат на участника.

1.17. Комуникация между възложителя и участниците:

1.17.1. 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.

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

1.18. 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 изпращат, 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 т. 1.18 възложителят публикува съобщение до него в профила за купувача. Решението се смята за връчено от датата на публикуване на съобщението.

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

1.20 В случай, че участникът е декларирал в заявлението си за участие в квалификационната система, че ще използва подизпълнител/ли и/или капацитета на трето/ти лице/а, следва да представи съответните документи за посочените лица.

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

1.1. 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 Шумен или по банкова сметка на ЕСО ЕАД МЕР Шумен. Информация за банковата сметка на ЕСО ЕАД, МЕР Шумен може да намерите 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.)

1.2 Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

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

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

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

2.2. 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)*

2.3. Когато в удостоверението по т. 1.2.3. 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.

2.4. Когато участникът, избран за изпълнител, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 1.2, издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

2.5. В случаите по т. 2.4, когато в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства или когато документите не включват всички обстоятелства, участникът, представя декларация, ако такава декларация има правно значение съгласно законодателството на съответната държава. Когато декларацията няма правно значение, участникът представя официално заявление направено пред компетентен орган в съответната държава.

**РАЗДЕЛ V. ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ПЪРВОНАЧАЛНАТА
ОФЕРТА.**

ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**„ДОСТАВКА НА КОМАНДНИ ШКАФОВЕ И КОМАНДНИ ТАБЛА ЗА П/СТ
„ТЪРГОВИЩЕ 1“ И „ТЪРГОВИЩЕ 2“**

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
1	2	3
Техническо предложение, съдържащо:		
1.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя	
2.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, (когато е приложимо)	
3.	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 Шумен
гр. Шумен 9700
бул. „Плиска” № 1

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Доставка на командни шкафове и командни табла за п/ст „Търговище 1“ и п/ст
„Търговище 2“

От
(наименование на участника)

със седалище и адрес на управление:.....,
(улица, град, община)

Представяван от
(име/длъжност)

телефон, факс, електронен адрес, лице за контакти
.....
....., адрес за кореспонденция
.....

ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН
(или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на
държавата, в която участникът е установен)

Териториална дирекция на Националната агенция по приходите.....
(Посочва се ТД на НАП към която е регистриран участника)

Разплащателна сметка:

Обслужваща банка:.....;

IBAN:

BIC:.....;

Титуляр на сметката:.....;

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: (.....словом) (не повече от 150/сто и петдесет/) календарни дни, считано от датата на сключване 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.

3. Срок за отстраняване възникнали повреди на доставените стоки или за замяната им с нови по време на гаранционния срок (.....словом) (не повече от 7/седем/) календарни дни след получаване на писмено уведомление от страна на възложителя

4. Техническите параметри на предлаганите от нас стоки по предмета на поръчката са подробно описани в приложената таблица към настоящото техническо предложение, относно техническите им характеристики и съответните спецификации или стандарти, на които отговарят; произход на стоките и др.

А. Таблица за техническите характеристики, на които ще отговарят доставените от Изпълнителя стоки за доставката на 7 броя командни табла за подстанция „Търговище 1“

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
1.	Доставка на лицева панел за командни табла 5 бр. и 2бр. табла затворен тип, ламаринена конструкция дебелина 2мм , изработен по приложен чертеж, комплект с мнемосхема, клемореди, апаратура и проводникови връзки.		-	-
2.	Доставка и монтаж на следната апаратура в табло КТ№1 Ц.С:		-	-
	2.1 Реле с време закъснение при зар. RE7-MY13MW 24-240V AC/DC, 0,05s - 30s. 2 Н.О./Н.З.	бр.		
	2.2 Реле напреженово с време закъснение при зар. RM4-UA33MW 24-240V AC/DC, 0,05s - 30s. 2 Н.О./Н.З.	бр.		
	2.3 Реле полупроводниково 500V-D5D10-Grudom	бр.		
	2.4 Захранващ блок 220/24V DC 72W 3A ABL7RP2403	бр.		
	2.5 Контактор Убоб=220VDC;Iн=12А, 440V - LC1D12MD	бр.		
	2.6 Бутон не светещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	2.7 Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	2.8 Бутон не светещ с черна капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	2.9 Сигнална лампа 220V DC, Червена, Ф=22мм.	бр.		
	2.10 Електронен звънец-220V DC	бр.		
	2.11 Електронен звънец-220V AC	бр.		
	2.12 Електронна сирена-220V DC	бр.		
	2.13 Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V AC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15	бр.		
	2.14 Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина R15	бр.		
	2.15 Цифрово сигнална касета тип LSB6, Узахр. 220VDC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V DC	бр.		
	2.16 Цифрово сигнална касета тип LSB6, Узахр. 220VAC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V AC	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	2.17 Пакетен превключвател двупозиционен, еднополюсен, за монтаж на табло-BS2090UC ON-OFF	бр.		
	2.18 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен, за монтаж на табло-LW26-25/2 M1R ON-OFF	бр.		
	2.19 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен, за монтаж на табло-BS2091UC ON-OFF	бр.		
	2.20 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=6A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	2.21 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=16A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	2.22 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз. 2.19 – 2.20	бр.		
	2.23 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:			
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.		
	- Етикет към клема заглавна	бр.		
	- Фиксатор за клеморед	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла не надписана за клема универсална 6mm ² .	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 40/60мм	м.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 80/60мм	м.		
	2.24 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.		
	2.25 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	2.26 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.		
3.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ2 - /трансформатор ТІ и ТІІ/:		-	-
	3.1 Мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5A, Un=100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5, РМ 130P	бр.		
	3.2 Мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5A, Un=100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5, РМ 130	бр.		
	3.3 Ключ квитиращ SM-2 ,220V=(220V=,380VAC) 6A със светлинна индикация.	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	3.4 Бутон не светещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	3.5 Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	3.6 Бутон не светещ с черна капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	3.7 Блок контакт 1НО+1НЗ 6А(230VAC); 0.3А(230VDC) към позиции 3.4 до 3.6	бр.		
	3.8 Сигнална лампа 220V AC, червена, Ф=22мм.	бр.		
	3.9 Пакетен превключвател двупозиционен, еднополюсен, без нулево положение, за монтаж на табло -BS2054UC	бр.		
	3.10 Стъпален индикатор μSI-02; индикация 1-19 стъпало 18 x 6Ω; захранващо U = 220V AC	бр.		
	3.11 Реле помощно с 2 НО/НЗ контакта, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, -R15 2C/O	бр.		
	3.12 Реле помощно с 4 НО/НЗ контакта, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, RF4	бр.		
	3.13 Реле за време (закъснителна линия) t=0,1-30s, 220VAC/DC, за монтаж на DIN шина 35x7,5mm.- RE11LAMW	бр.		
	3.14 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=4A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	3.15 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=6A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	3.16 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=16A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	3.17 Прекъсвач автоматичен двуполюсен, In=6A, 220V AC, крива на изключване "C".	бр.		
	3.18 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз.3.16,3.17	бр.		
	3.19 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост контактен за шунтиране на четири клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за делими клеми до 10mm ² .	бр.		
	- Клема делима напреженова до 10mm ² .	бр.		
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	- Крайна затваряща пластина	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.		
	- Етикет към клема заглавна	бр.		
	- Фиксатор за клеморед	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за делими клеми	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписни –за опер. клеми	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.		
	3.20 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.		
	3.21 Проводник ПВА2 -2,5mm ²	м.		
	3.22 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	3.23 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.		
4.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ3 / КТ4/- изводи:		-	-
	4.1 Мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5A, Un=100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5- РМ 130P	бр.		
	4.2 Ключ квитиращ SM-2 ,220V=(220V=,380VAC) 6A със светлинна индикация.	бр.		
	4.3 Цифрово сигнално устройство тип LSB6, Uзахр. 220VDC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V DC	бр.		
	4.4 Пакетен превключвател двупозиционен, 5НО/ 5НЗ, със секретен ключ, изваждаем в едно положение, за монтаж на табло - S10JK-A4, диаграма 2255	бр.		
	4.5 Пакетен превключвател двупозиционен, 4НО/ 4НЗ, за монтаж на табло - S10J3D A4, диаграма 1104	бр.		
	4.6 Бутон несветещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО,,хромирана метална гривна Р9MPNVG.	бр.		
	4.7 Реле помощно с 4 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина RF4	бр.		
	4.8 Реле помощно с 2 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15 2C/O	бр.		
	4.9 Междинен напрежен трансформатор 100/100V, 15VA	бр.		
	4.10 Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=4A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.		
	4.11 Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=6A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.		
	4.12 Прекъсвач автоматичен двуполусен, In=16A, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.		
	4.13 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз.4.10.	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	4.14 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:			
	- Клема делима токова	бр.		
	- Контактен мост четири позиционен	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за делими клеми	бр.		
	- Клема делима напреженова	бр.		
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.		
	- Етикет към клема заглавна	бр.		
	- Фиксатор за клеморед	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за делими клеми	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла не надписана за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.		
	4.15 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.		
	4.16 Проводник ПВА2 -2,5mm ²	м.		
	4.17 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	4.18 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.		
5.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ5 -ШСП; НТ "А"; НТ"Б":		-	-
	5.1 Мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5А, Un=100V, захр. напрежение 220V DC, клас на точност 0,5- РМ 130	бр.		
	5.2 Ключ квитиращ SM-2 ,220V=(220V=,380VAC) 6А със светлинна индикация.	бр.		
	5.3 Цифрово сигнално устройство тип LSB6, Uзахр. 220VDC, потенциални входни сигнали, входни напрежения 10-250V DC	бр.		
	5.4 Пакетен превключвател двупозиционен, 5НО/ 5НЗ, със секретен ключ, изваждаем в едно положение, за монтаж на табло - S10JK-A4, диаграма 2255	бр.		
	5.5 Реле помощно с 4 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина RF4	бр.		
	5.6 Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15	бр.		
	5.7 Реле помощно с 2 НО/НЗ, 220V DC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина -R15	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	5.8 Междинен напрежен трансформатор 100/100V, 15VA	бр.		
	5.9 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =2A, 220V AC, крива на изключване "B".	бр.		
	5.10 Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =4A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	5.11 Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =6A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	5.12 Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =16A, 220V DC, крива на изключване "C".	бр.		
	5.13 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз. 5.9 и 5.12	бр.		
	5.14 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:			
	- Клема делима токова	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за делими клеми	бр.		
	- Клема делима напреженова	бр.		
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.		
	- Крайна затваряща пластина	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.		
	- Етикет към клема заглавна	бр.		
	- Фиксатор за клеморед	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за делими клеми	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за опер. клеми	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.		
	5.15 Проводник ПВА2 -1,5mm ²	м.		
	5.16 Проводник ПВА2 -2,5mm ²	м.		
	5.17 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	5.18 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.		
6.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ6 - "С.Н ~ ток":		-	-
	6.1 Ампермер 5/100A AC 144/144	бр.		
	6.2 Токов трансформатор /феранти/ ASK 205.3 100/5A 1,25VA кл.1	бр.		
	6.3 Волтмер 250V AC 144/144	бр.		
	6.4 Реле помощно RM4-UA33 контролирано напрежение 30-500V U _{ном} -24-240V AC/DC, 2 НО/НЗ, t=0,05-30s	бр.		
	6.5 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 75A, 400VAC, EZC100N3075	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	6.6 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 16А, 400VAC, EZC100N3016	бр.		
	6.7 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 25А, 400VAC, EZC100N3025	бр.		
	6.8 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 32А, 400VAC, EZC100N3032	бр.		
	6.9 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, триполюсен 50А, 400VAC, EZC100N3050	бр.		
	6.10 Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =25А, 400VAC	бр.		
	6.11 Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =10А, 400VAC	бр.		
	6.12 Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =2А, 400VAC	бр.		
	6.13 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =25А, 220VAC	бр.		
	6.14 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =10А, 220VAC	бр.		
	6.15 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =4А, 220VAC	бр.		
	6.16 Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =63А, 220VAC	бр.		
	6.17 Захранващ гребен 3Р 63А 30 зъба, меден, към поз. 6.10-6.16	бр.		
	6.18 Основа за витлов предпазител сдвоена ДП – Е 27 /25А за DIN-шина	бр.		
	6.19 Капачка за витлов предпазител сдвоена ДП - Е27 /25А към позиция 6.18	бр.		
	6.20 Вложки за витлов предпазител 25А към позиция 6.18	бр.		
	6.21 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен, за монтаж на табло-LW26-25/2 M1R ON-OFF	бр.		
	6.22 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема редова до 6мм ²	бр.		
	- Клема редова до 10мм ²	бр.		
	- Клема редова до 35мм ²	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за редова кл. 6мм ²	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за редова кл. 10мм ²	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за редова кл. 35мм ²	бр.		
	- Крайна затваряща пластина за кл. 6мм ²	бр.		
	- Крайна затваряща пластина за кл. 10мм ²	бр.		
	- Крайна затваряща пластина за кл. 35мм ²	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.		
	- Етикет към клема заглавна	бр.		
	- Фиксатор за клеморед	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.6мм ²	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.10мм ²	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.25мм ²	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5мм ²	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 6мм ²	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 25мм ²	бр.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 80/60мм	м.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.		
	6.23 Проводник ПВА2 2,5мм ²	м.		
	6.24 Проводник ПВА2 4мм ²	м.		
	6.25 Проводник ПВА2 6мм ²	м.		
	6.26 Проводник ПВА2 16мм ²	м.		
	6.27 Проводник ПВА2 25мм ²	м.		
	6.28 Медна шина 20x3мм, комплект болтове М6 с шайби, федер шайби и гайки - 12бр.	м.		
	6.29 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	6.30 Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.		
	6.31 Щит 250x750x5мм - плексиглас	бр.		
	6.32 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.		
7.	Доставка и монтаж на следната апаратура в командно табло КТ7 - "С.Н = ток":		-	-
	7.1 Ампермер DC, индиректен (с шунт), скала 0-100А, размер 144/144	бр.		
	7.2 Волтмер 250V DC, размер 144/144	бр.		
	7.3 Контактор 220V DC LC1D50AMD 3P(3НО), 440V, 50 А, U _{боб} =220VDC	бр.		
	7.4 Контактор 220V LC1D32AM7 32А, 440V, U _{боб} =220VAC	бр.		
	7.5 Реле помощно с 2 НО/НЗ, 220V AC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина - SA2KN22M7	бр.		
	7.6 Реле помощно RM4-UA33 контролирано напрежение 30-500V AC/DC, U _{ном} -24-240V AC/DC, 2 НО/НЗ, t=0,05-30s	бр.		
	7.7 Реле помощно GV-22 – земна контрола на шини прав ток 220V.	бр.		
	7.8 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, четириполусен 80А EZC100Н4080	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	7.9 Мощностен автоматичен прекъсвач НН, четириполусен 50А EZC100Н4050	бр.		
	7.10 Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =1А, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.		
	7.11 Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =4А, 220V DC, крива на изключване "С".	бр.		
	7.12 Прекъсвач автоматичен еднополусен, I _n =1А, 220V AC, крива на изключване "С".	бр.		
	7.13 Контакт сигнален превключващ 1НО+1НЗ към поз. 7.10 и 7.12	бр.		
	7.14 Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти НО+НЗ, 220V DC, 0,3А хромирана метална гривна, Ф=22мм.	бр.		
	7.15 Сигнална лампа 220V DC Червена, Ф=22мм.	бр.		
	7.16 Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:			
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Клема редова 10mm ²	бр.		
	- Клема редова 35mm ²	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за редова кл. 6mm ²	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за редова кл. 10mm ²	бр.		
	- Секционна разделителна пластина за редова кл. 35mm ²	бр.		
	- Капачка крайна за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна за клема универсална до 10mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна за клема универсална до 35mm ² .	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.		
	- Етикет към клема заглавна	бр.		
	- Фиксатор за клеморед	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за опер. клеми	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.10mm ²	бр.		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини не надписани –за клк.35mm ²	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5mm ²	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 6mm ²	бр.		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила 25mm ²	бр.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 80/60мм	м.		
	- Перфориран пластмасов кабелен канал 60/60мм	м.		
	7.17 Проводник ПВА2 2,5mm ²	м.		
	7.18 Проводник ПВА2 6mm ² - син	м.		
	7.19 Проводник ПВА2 6mm ² - червен	м.		
	7.20 Проводник ПВА2 25mm ² - син	м.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	7.21 Проводник ПВА2 25мм ² - червен	м.		
	6.22 Медна шина 20x3мм, комплект болтове М6 с шайби, федер шайби и гайки - 12бр.	м.		
	7.23 Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.		
	7.24 -EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	7.25 Полиетиленова спирала за кабелен сноп /диаметър според снопа/	м.		

Б. Таблица за техническите характеристики, на които ще отговарят доставените от Изпълнителя стоки за доставката на 5 броя командни шкафа за подстанция „Търговище 2“

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
1.	Доставка на команден шкаф поле „ВЛ“ 110кV – Фасада и спецификация, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж №0001, комплект с проводникови връзки и апаратура по приложен чертеж КШ-I-001а.	бр.	-	-
1.1	Индикатор светлинен електронен за 220V DC, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.		
1.2	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 3НО+3НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.		
1.3	Бутон несветещ с червена капачка, с блок контакти НО+НО, 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.		
1.4	Бутон несветещ със зелена капачка, с блок контакти НО+НО за 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.		
1.5	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
1.6	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =16А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
1.7	Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
1.8	Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =25А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
1.9	Прекъсвач автоматичен двуполюсен, I _n =10А, 220V DC, крива на изключване “С”.	бр.		
1.10	Контакт сигнален превключващ към прекъсвач автоматичен.	бр.		
1.11	Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.		
1.12	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко 25А/400V.	бр.		
1.13	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко 16А/220V.	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
1.14	Нагревател 150W/220V AC.	бр.		
1.15	Терморегулятор към т.1.14.	бр.		
1.16	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Клема напреженова, делима за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост за две позиции за клема напреженова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна заглавна.	бр.		
	- Етикет за клема заглавна.	бр.		
	- Фиксатор за клеморед.	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема делима 10mm ² .	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема универсална 6mm ² .	бр.		
	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	- Канал кабелен пластмасов перфориран 60/60мм.	м.		
1.17	Накрайник кабелен за кербоване на проводник със сечение:			
	-1,5mm ² .	бр.		
	-2,5mm ² .	бр.		
1.18	Шина заземителна медна 20/3mm, комплект с болтове М8 – 20бр.	м.		
1.19	Щуцер кабелен:			
	PG 21	бр.		
	PG 29	бр.		
	PG 36	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
2.	Доставка на команден шкаф поле „Силов трансформатор“ 110кV – Фасада и спецификация, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж №0001, комплект с проводникови връзки и апаратура по приложен чертеж КШ-I-002.	бр.	-	-
2.1	Индикатор светлинен електронен за 220V DC, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.		
2.2	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 2НО+2НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.		
2.3	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 3НО+3НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.		
2.4	Бутон несветещ с червена капачка, с блок контакти НО+НО, 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.		
2.5	Бутон несветещ със зелена капачка, с блок контакти НО+НО за 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.		
2.6	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =6А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
2.7	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =16А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
2.8	Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =25А, 400V AC, крива на изключване “В”.	бр.		
2.9	Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =10А, 220V DC, крива на изключване “С”.	бр.		
2.10	Контакт сигнален превключващ към прекъсвач автоматичен.	бр.		
2.11	Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.		
2.12	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко 25А/400V.	бр.		
2.13	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко 16А/220V.	бр.		
2.14	Нагревател 150W/220V AC.	бр.		
2.15	Терморегулатор към т.2.14.	бр.		
2.16	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна заглавна.	бр.		
	- Етикет за клема заглавна.	бр.		
	- Фиксатор за клеморед.	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	- Канал кабелен пластмасов перфориран 60/60мм.	м.		
2.17	Накрайник кабелен за кербоване на проводник със сечение:			
	-1,5mm ² .	бр.		
	-2,5mm ² .	бр.		
2.18	Шина заземителна медна 20/3mm, комплект с болтове М8 – 20бр.	м.		
2.19	Щуцер кабелен:			
	PG 21	бр.		
	PG 29	бр.		
	PG 36	бр.		
3.	Доставка команден шкаф поле „Шиносъединител“ 110кV – Фасада и спецификация, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж №0001, комплект с проводникови връзки и апаратура по приложен чертеж КШ-I-009.	бр.	-	-
3.1	Индикатор светлинен електронен за 220V DC, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.		
3.2	Превключвател двупозиционен със задържане, с блок контакти 3НО+3НЗ, 220V DC, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна.	бр.		
3.3	Бутон несветещ с червена капачка, с блок контакти НО+НО, 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.		
3.4	Бутон несветещ със зелена капачка, с блок контакти НО+НО за 220V DC, хромирана метална гривна.	бр.		
3.5	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =6А, 400V АС, крива на изключване “В”.	бр.		
3.6	Прекъсвач автоматичен еднополюсен, I _n =16А, 400V АС, крива на изключване “В”.	бр.		
3.7	Прекъсвач автоматичен триполюсен, I _n =25А, 400V АС, крива на изключване “В”.	бр.		
3.8	Прекъсвач автоматичен двуполусен, I _n =10А, 220V DC, крива на изключване “С”.	бр.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Предложение на участника	
			Производител	Стандарт
3.9	Контакт сигнален превключващ към прекъсвач автоматичен.	бр.		
3.10	Тяло осветително комплект с луминесцентна лампа 18W и ключ за управление.	бр.		
3.11	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко 25A/400V.	бр.		
3.12	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко 16A/220V.	бр.		
3.13	Нагревател 150W/220V AC.	бр.		
3.14	Терморегулатор към т.3.13.	бр.		
3.15	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:			
	- Клема токова делима, за кабел със сечение до 10mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост винтов за десет клеми, за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Мост контактен за шунтиране на две клеми за клема токова делима до 10mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Клема универсална оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Мост за свързване до десет съседни клеми за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Пластина разделителна секционна за клема универсална за кабел със сечение до 6mm ² .	бр.		
	- Капачка крайна затваряща за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	- Клема маркировъчна заглавна.	бр.		
	- Етикет за клема заглавна.	бр.		
	- Фиксатор за клеморед.	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема делима до 10mm ² .	бр.		
	- Пластина маркировъчна пластмасова бяла ненадписана за клема универсална до 6mm ² .	бр.		
	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm.	м.		
	- Канал кабелен пластмасов перфориран 60/60мм.	м.		
3.16	Накрайник кабелен за кербоване на проводник със сечение:			
	-1,5mm ² .	бр.		
	-2,5mm ² .	бр.		
3.17	Шина заземителна медна 20/3mm, комплект с болтове М8 – 20бр.	м.		
3.18	Щуцер кабелен:			
	PG 21	бр.		
	PG 29	бр.		
	PG 36	бр.		

Забележки:

1. Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната "Предложение на Участника". Техническите параметри, посочени с конкретно числово изражение в приложената документация са задължителни.
2. Всяко едно от изискванията на Възложителя е задължително. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

Декларираме, че:

- не са настъпили промени в обстоятелствата по чл.54, ал.1 и чл.101, ал.11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система на изпълнители, по която се провежда настоящата поръчка;
- в ЕЕДОП към заявлението си за участие в квалификационната система **съм декларирам/не съм декларирам** участие на: подизпълнител трети лица.
Неужното се зачертава! Маркира се, когато е приложимо!
- съгласен съм, в случай, че съм декларирам участие на подизпълнител или използването на капацитета на трети лица, да спазвам разпоредбите на ЗОП
- приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;
- направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите;
- при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.
- ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в раздел IV от документацията за участие.

Приложения:

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

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.

Попълването и подаването на тази декларация не е задължително.

До
ЕСО ЕАД МЕР Шумен
гр. Шумен 9700
бул. „Плиска” № 1

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Доставка на командни шкафови и командни табла за п/ст „Търговище 1“ и п/ст
„Търговище 2“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас обща цена за изпълнение на поръчката е(.....словом.....) лева, без ДДС.

2. Единичните цени и общата цена, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Видове работи	Мярка	Количество	Ед.цена в лева, без ДДС	Стойност в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
А. Доставка на 7 броя командни табла за подстанция „Търговище 1“					
1	Командно табло поле „Силов трансформатор“ 110кV за двойна шинна система с прекъсвач, два шинни разединителя, изработени по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	2		
2	Команден табло поле „Извод“ 110кV за двойна шинна система с прекъсвач, линеен разединител два шинни разединителя и един земен нож, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	4		
3	Команден табло поле „Куплунг“ 110кV и „Мерене“ за двойна шинна система с прекъсвач, четири шинни разединителя и два земни ножа, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	1		
А.	Обща стойност за доставка на 7 броя командни табла за подстанция „Търговище 1“:				
Б.	„Доставка на 5 броя командни шкафа за подстанция „Търговище 2“				

№	Видове работи	Мярка	Количество	Ед.цена в лева, без ДДС	Стойност в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	Команден шкаф КШ-I-001а поле „ВЛ“ 110кV за единична шинна система без прекъсвач, шинен разединител и два земни нож, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	2		
2	Команден шкаф КШ-I-002 поле „Силов трансформатор“ 110кV за единична шинна система с прекъсвач, един шинен разединител и един земен нож, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	2		
3	Команден шкаф КШ-I-009а поле „Н-Прекъсвач“ 110кV за двойна шинна система с прекъсвач, два шинни разединителя и два земни ножа, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и апаратура.	бр.	1		
Б	Обща стойност за доставка на 5 броя командни шкафа за подстанция „Търговище 2“:				
ОБЩА ЦЕНА А+Б (ЛЕВА, БЕЗ ДДС):					

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

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

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 участник)

РАЗДЕЛ VI. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

ДОГОВОР

№ МЕР-ШН-ДОГ №..... /.....2017 г.

Днес, 2017 г., в гр. Шумен, между:

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

ЕСО ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ШУМЕН, със седалище и адрес на управление гр. Шумен, обл. Шумен, бул. Плиска, № 1, ЕИК 1752013040050, представлявано от инж. Диян Русев Чолаков – Ръководител на МЕР Шумен, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„.....” , със седалище и адрес на управление гр. , община , район , ул. „.....” №....., ЕИК , представлявано от(име).....-(длъжност), наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,
(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „**Страните**“, а всеки от тях поотделно „**Страна**“);

На основание решение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** №...../....., за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** по проведена процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „**Доставка на командни шкафове и командни табла за п/ст „Търговище 1“ и п/ст „Търговище 2“**“, се сключи този договор („**Договора/Договорът**“) за възлагане на обществена поръчка с предмет: „**Доставка на командни шкафове и командни табла за п/ст „Търговище 1“ и п/ст „Търговище 2“**“, при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши **доставка** на: 5 (пет) броя нови командни шкафа за ел. подстанция „Търговище 2“ и 7 (седем) броя командни табла за ел. подстанция „Търговище 1“, съгласно Техническото задание на Възложителя и детайлно описани в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя.

II. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 2. (1) За изпълнението на предмета на Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обща цена в размер на (.....*словом*.....) лева без ДДС и (.....*словом*.....) лева с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 4), неразделна част от настоящия Договор.

Цените се разбират **DDP** място на доставка, съгласно Incoterms 2010, включително транспорт, маркировка и всички такси на територията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително застраховката за транзита по време на транспорта до място на доставка в Република България.

(2) Единичните цени, посочени в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са фиксирани за времето на изпълнение на Договора и не подлежат на промяна.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява, заедно с доставката на стоката, техническа документация за монтаж, настройка, експлоатация, транспорт и съхранение на склад на стоката, предмет на този договор, която да е достатъчна за специалистите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да монтират и работят със стоката без чужда помощ.

Чл. 3. (1) Всяко плащане по този Договор се извършва въз основа на следните документи:

1. оригинал на приемо-предавателен протокол за приемане на количеството доставена и приета стока, подписан между представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на

мястото на доставка, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на стоката) от Договора; и

2. оригинал на данъчна фактура за стойността на приетата стока, издадена не по-късно от 5 (пет) дни от датата на протокола по т. 1.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в размер на 100% (сто процента) в срок до 30 (тридесет) дни след получаването на фактура на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал. 1. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване на данъчната фактура от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 4. (1) Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: [.....]

BIC: [.....]

IBAN: [.....].

(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

III. СРОКОВЕ И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 5. (1) Настоящият Договор влиза в сила от датата, на която е подписан от Страните.

(2) Срокът на този Договор е от датата на влизането му в сила до датата на последния приемо-предавателен протокол за приемане на стоката.

Чл. 6 (1) Срокът за доставка е (.....словом.....) (не повече от 150) календарни дни, считано от датата на влизане на Договора в сила.

(2) В срока по ал. 1 не се включва времето за престой, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е наредил временно спиране на всички доставки или на определена доставка, което обективно налага забавено изпълнение на доставката. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

(3) При взаимно съгласие между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ може да бъде писмено уговорен срок за доставка на стоките, който следва да е в рамките на срока по ал. 1.

Чл. 7. Гаранционният срок на устройствата е (.....словом.....) (не по-малко от 24) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършената доставка, подписан без забележки.

Чл. 8. Място на доставка е склад на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, намиращ се на адрес: гр. Шумен, бул. „Мадара“ № 10, лице за контакт – Диян Савов – 088 5 73 65 46.

IV. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 9. При подписване на Договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на (.....словом.....) лева, представляващи 5% (пет на сто) от стойността на Договора без ДДС, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

Чл. 10. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- парична сума, внесена по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: (Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД МЕР Шумен се намира на Профила на купувача в Раздел Друга Информация - Банкова сметка за внасяне на гаранции: https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php), или

- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 6, ал. 1, или

- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора чл. 6, ал. 1 и доказателство за напълно платена премия.

Чл. 11. Гаранцията е платима на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като компенсация за вреди, причинени от неизпълнение на договорните задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение със срок 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 6, ал. 1. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора по чл. 6, ал. 1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, до 10 (десет) дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно чл. 6, ал. 1.

Чл. 13. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 12, 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.

Чл. 14. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Доставката в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 4 от Договора;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;
3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

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

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Доставката не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;
2. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

Чл. 17. Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 18. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 9 от Договора.

Чл. 19. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

V. ОПАКОВКА

Чл. 20. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява оригинална опаковка на стоките на завода производител, гарантираща качеството на съответния продукт, неговото безопасно

транспортиране, годност за извършване на товаро-разтоварни действия, както и безопасното съхранение на склад.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен за повреди на стоката, дължащи се на неподходяща опаковка или опаковка от некачествени/неподходящи материали.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да приложи писмени указания за правилното транспортиране и съхранение на стоката на склад.

VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА СТОКАТА

Чл. 21. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено уведомление за извършване на конкретна доставка не по-късно от 5 (пет) работни дни от датата, на която стоката ще бъде доставена.

(2) В писменото уведомление по ал. 1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ посочва дата и място на доставка, количествата и номенклатурата на доставяните стоки, съпровождащите ги транспортни документи (с посочените транспортни единици) и име на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (упълномощено лице), който ще присъства при приемането на стоката в склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да планира доставките в складовете на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ само в работни дни, не по-късно от 12:00 часа на съответния ден.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ създава организация в деня на доставка за осигуряване на необходимата механизация и присъствието на технически и/или други лица за приемането на стоките.

(5) Не се пристъпва към разтоварване на стоките, ако на мястото на доставка не присъства упълномощен представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в чието присъствие става разтоварването и преброяването на стоките.

(6) Доставяните стоки се приемат с приемо-предавателен протокол, подписан в три оригинални екземпляра от представителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и упълномощения представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Един екземпляр от приемо-предавателния протокол се съхранява от материално отговорното лице на склада, за който е предназначена доставката. Другите екземпляри се предават на упълномощения представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(7) В случай, че по време на разтоварване на стоките се констатират дефекти (нарушена цялост, разкъсване, смачкване, подгизване) по опаковките (кашони, сандъци, палети и др.) на доставените стоки или по време на броене на разтоварените стоки се констатират несъответствия между преброените количества и описаните количества в транспортните документи (опаковъчен лист, товарителница и др.), се съставя констативен протокол, в който подробно се описват всички обстоятелства и факти, установени в процеса на разтоварване и преброяване на доставените стоки. Приемат се реалното количество доставени и годни стоки. Дефектните такива не се приемат и съответното количество дефектни стоки се счита недоставено.

(8) В случай, че цялото доставено количество стоки не може да бъде прието в рамките на работния ден, се съставя приемо-предавателен протокол по ал. 6 за приетото количество. Приемането на стоката продължава на следващия работен ден. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за съхранението на неприетата стока.

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

(10) Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминава върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ след подписване на приемо-предавателния протокол ал. 6 в мястото на доставка.

VII. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО

Чл. 22. Качеството на стоките трябва да отговаря на условията на този Договор и Приложенията към него.

Чл. 23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставената стока е нова и неизползвана. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира също, че стоката няма видими или скрити дефекти, произтичащи от проекта, материалите, изработката или от някакво действие или пропуск на завода-

производител или на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които могат да се проявят при нормалната ѝ употреба при съществуващите условия в Република България.

Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да представи протоколи от проведени типови изпитания на доставяните устройства. При доставката, всяко устройство трябва да се придружава от протоколи за изпълнените заводски изпитания с конкретните резултати и заключения.

Чл. 25. Гаранционният период на доставената стока, съгласно чл. 7 от този Договор, се прилага само при правилно съхранение, монтаж и експлоатация от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно изискванията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще ремонтира или подменя за своя сметка всички повредени по време на гаранционния срок устройства. Срокът за отстраняване на дефекти или за подмяна с ново устройство по време на гаранционния срок е (.....словом.....) дни (*не повече от 7 дни*) от подписване на приемо-предавателен протокол за предаване на повреденото устройство от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 27. Предаването на отремонтираното или подменено устройство от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се удостоверява с двустранно подписан приемо-предавателен протокол.

Чл. 28. Гаранционният срок на подменените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ устройства е съгласно чл. 7 от този Договор, считано от датата на подписване на протокола по чл. 27, подписан без забележки.

Чл. 29. Гаранционният срок на поправените стоки се удължава с времето за извършване на ремонта, удостоверено от протоколите по чл. 26 и чл. 27.

Чл. 30. В случай че, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не спази срока по чл. 26, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предприеме сам действия за отстраняване на дефекта или за подмяна на дефектната стока, като рискът и разходите са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без това да пречи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси правата си по този Договор срещу ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

VIII. РЕКЛАМАЦИИ

Чл. 31. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на рекламации по повод количеството и качеството на доставената стока от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предяви рекламации за количеството, качеството и за видими дефекти/несъответствия на доставената стока в момента на приемането ѝ, което се удостоверява със съответния констативен протокол по чл. 21, ал. 7.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предявява рекламации за видими дефекти или такива проявили се след въвеждане на стоката в експлоатация в рамките на гаранционния срок. Рекламация за скрити дефекти се предявява при откриването им, до изтичане на гаранционния срок.

Чл. 32. Стоката, за която се окаже, че не е в съответствие с уговореното количество или качество, или при която се констатира дефект, ще бъде доставена, поправена или заменена с нова от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка.

Чл. 33. Отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за рекламации се отнася и по отношение на поправената или заменена стока.

Чл. 34. Рекламациите за качество, установени след доставката на стоката и/или след извършването на дейностите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се доказват с протокол от експерти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и съдържат искането на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, номера на договора, точното количество и вид на стоката, за която се отнася рекламацията.

Чл. 35. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за констатираните недостатъци и дефекти след установяването им.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен на свой риск и за своя сметка да отстрани възникналия дефект по един от договорените начини във възможно най-кратък срок, но не по-късно от срока по чл. 26.

Чл. 36. Рисковете и разходите, свързани с транспортирането на липсваща, некачествена и заменена стоки и/или извършване на необходимите дейности от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време на гаранционния срок, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

IX. ПАТЕНТНИ ПРАВА

Чл. 37. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира патентната чистота на доставените от него стоки, предмет на този договор.

Чл. 38. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обезщети ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички претърпени от него вреди по искове срещу него от страна на трети лица, претендиращи за патентни права върху доставените стоки. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дава съгласието си да бъде привлечан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като подпомагаща страна (трето лице) по всички такива производства, заведени срещу него.

X. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 39. 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.

Чл. 40. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по чл. 2 – 4 от договора.

Чл. 41. 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, в съответствие с уговореното в чл. 55 от Договора;
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*).

Чл. 42. 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.

Чл. 43. 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, в съответствие с уговореното в чл. 55 от Договора;
3. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранция за изпълнение, по реда и при условията, предвидени в този Договор.

XI. САНКЦИИ

Чл. 44. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява своите задължения, както е договорено в този договор (с изключение на случаите на форс мажор), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойки в размер на 0,2 % (нула цяло и две на сто) на ден от стойността на договора, но не повече от 20 % (двадесет на сто) от стойността на договора. Санкцията за забава не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от неговото задължение да достави стоките, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

Чл. 45. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка при доставка на некачествена стока. Тази стока ще се счита за недоставена и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще плати неустойка в размера, посочен в чл. 44 до датата, на която същата бъде заменена с нова.

Чл. 46. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 47. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, в определения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, не заплати съответната стойност на начислената неустойка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихване стойността на неустойката от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

Чл. 48. В случаите по чл. 47, когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще намали сумата за плащане, дължима на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със стойността на разликата.

Чл. 49. При настъпване на вреди за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред съответния компетентен български съд.

Чл. 50. Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

XII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 51. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

1. при непреодолима сила, съгласно чл. 57, ал. 5 от Договора;
2. по взаимно съгласие между Страните, при което се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването;
3. 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;
4. едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с петдневно писмено предизвестие, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпените вреди и/или пропуснати ползи;
5. едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, без предизвестие и без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наруши което и да било изискване за конфиденциалност по този договор или по споразумението за конфиденциалност, неразделна част от този договор.
6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

Чл. 52. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всеки от следните случаи:

1. при пълно неизпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не достави стоката, предмет на Договора, за период по-дълъг от 30 (тридесет) дни след изтичане на срока по чл. 6.

2. когато доставената стока не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 53. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

XIII. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 54. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично е посочено друго.

XIV. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 55. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, всички негови поделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

XIV. ИЗМЕНЕНИЯ

Чл. 56. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

XV. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 57. (1) Някоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

(2) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до три дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от Българската търговско-промишлена палата, гр. София.

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

(5) Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10-дневно предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

XVI. НИЩОЖНОСТ НА ОТДЕЛНИ КЛАУЗИ

Чл. 58. Нищожността на някоя от клаузите по Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

XVII. УВЕДОМЛЕНИЯ

Чл. 59. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

XVIII. ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Чл. 60. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

XIX. РАЗРЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

Чл. 61. (1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

(2) Ако в 14-дневен срок от възникване на спора не се постигне съгласие, се счита, че такова не може да бъде постигнато – че е налице несъгласие.

XX. ЕКЗЕМПЛЯРИ

Чл. 62. Този Договор се състои от (.....) страници и е изготвен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 63. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Споразумение № 1 за конфиденциалност.

Приложение № 2 – Техническо задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 4 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1
за конфиденциалност

към договор № /..... 2017 г.

Днес2017 г., в гр. Шумен между:

ЕСО ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ШУМЕН, със седалище и адрес на управление гр. Шумен, обл. Шумен, бул. Плиска, № 1, ЕИК 1752013040050, представлявано от инж. Диян Русев Чолаков – Ръководител на МЕР Шумен, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**
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 информация 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.

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

Образец на банкова гаранция за изпълнение на договор

До
ЕСО ЕАД МЕР Шумен
гр. Шумен 9700
бул. „Плиска” № 1

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 обществена поръчка за възлагане на обществена поръчка с обект „.....” с което е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ на посочената обществена поръчка.

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на обществената поръчка 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 настоящето 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 кодирано 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 това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпи по-рано.

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

Подпис и печат,
(БАНКА)

Всичките текстове в образеца 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 неотменяемостта е задължителен!