

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РЕФ. № МЕР-ПД/2017/046**

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

**„Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за  
командни табла за п/ст Пясъчник”**

**гр.Пловдив 2017 г.**

## **С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е**

**Раздел I: Технически спецификации**

**Раздел II: Правила за провеждане на процедурата**

**Раздел III: Указания към участниците**

**Раздел IV: Образци на документи, съдържащи се в първоначалната оферта**

**Раздел V: Проект на договор**

**Раздел VI: Примерен образец на банкова гаранция за изпълнение на договор**

## РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Предназначение

В настоящите технически спецификации са посочени основните технически изисквания, на които трябва да отговарят:

- доставяните командни шкафове (КШ). КШ ще се използват за монтаж на комутационна и сигнална апаратура за управление и сигнализация на съоръжения 110 kV в п/ст Пясъчник. Те са предвидени за неподвижно монтиране в ОРУ.

- доставяните лицеви панели (ЛП) за командни табла. Ламаринените лицеви панели ще се използват да заменят съществуващите в КТ и се използват за монтаж на комутационна и сигнална апаратура. Те са предвидени за неподвижно монтиране в командна зала на п/ст Пясъчник.

### 2.Обем на поръчката

Предвидените за доставка КШ и ЛП са посочени в следната таблица с техния брой и размери.

№ по ред	Описание	М-ка	К-во	Размери		
				Широчина	Височина	Дълбочина
<b>КОМАНДНИ ШКАФОВЕ</b>						
1	За изводи 110 kV Строево и Терес	бр.	2	1200 mm	1500 mm	400 mm
2	За силови трансформатори СТ 1 и СТ 2	бр.	2	1200 mm	1500 mm	400 mm
3	За ВО 110 kV ВО шА и ВО шБ	бр.	2	700 mm	1500 mm	400 mm
4	За Секционирание 110 kV	бр.	1	1200 mm	1500 mm	400 mm
<b>ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ ЗА КОМАНДНИ ТАБЛА</b>						
1	Ламаринен лицев панел	бр.	5	595 mm	1995 mm	-

От Възложителя са изготвени чертежи за окомплектоване на командните шкафове с необходимата апаратура. За всеки тип шкаф са разработени чертежи на фасадите, разположение на апаратурата, монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки и клемореди. Мнемосхемата трябва да се изпълни с оцветяване и надписване по RGB:225,20,233 /лилаво/.

Лицевите панели се доставят неокомплектовани с апаратура с изрязани технологични отвори за монтажа ѝ. Върху ЛП трябва да се изпълни мнемосхема с оцветяване и надписване по RGB:225,20,233 /лилаво/.

Всички чертежи са дадени в *Приложение 1*.

### 3.Стандарти и норми

#### 3.1. За командни табла

Всички типове шкафове, трябва да се изработят в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1 и БДС EN 60439-2 или други еквивалентни стандарти на настоящите технически спецификации и на техническата документация на производителя, утвърдена по съответния ред. Командните шкафове, трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с БДС HD 60364-4-41 (или еквивалент).

В таблицата по-долу са дадени български стандарти, които въвеждат европейски, международни стандарти и европейски технически одобрения, на които трябва да отговаря апаратурата и материалите, вложни в шкафовете.

Таблица

№	Материал	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение
1	EVRO-DIN шина за монтаж на апаратурата	EN 60715 или еквивалентно
2	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, ”зелен”.	IEC 60947-5, VDE 0660 или еквивалентно
3	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V = , дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна	IEC 60947-5, VDE 0660 или еквивалентно
4	Бутон несветещ, с контактен блок 2НО, 220V=, хромирана метална гривна зелен, червен	IEC 90947-5, VDE 0660 или еквивалентно
5	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	БДС EN 60898, IEC 90947-2 или еквивалентно
6	Автоматичен прекъсвач, Un 400V AC, крива на изключване “В”	БДС EN 60898, IEC 90947-2 или еквивалентно
7	Автоматичен прекъсвач, Un 220V DC, крива на изключване “С”	БДС EN 60898, IEC 90947-2 или еквивалентно
8	Клеми и аксесоари към тях	IEC 60947-7-1 или еквивалентно

### 3.2. За лицеви панели

Лицевите панели трябва да се изработят от ламарина в съответствие с изискванията на БДС EN 10051, на настоящите технически изисквания и на техническата документация на производителя.

## 4. Основни изисквания към доставяните КШ и ЛШ

### 4.1. Командни шкафове

#### 4.1.1. Общи изисквания

Изпълнителят, трябва да достави окомплектовани с апаратура метални шкафове от затворен тип, стоящи, за неподвижен монтаж върху бетонови фундаменти. Съгласно проекта са предвидени за монтаж седем броя окомплектовани командни шкафа: 2 броя КШ за изводи 110 kV, 2 броя КШ за силови трансформатори, 2 броя КШ за ВО 110 kV и 1 брой КШ за Секционирание 110 kV. За всеки тип шкаф Възложителят предоставя конструктивни чертежи, чертежи с разположение на апаратурата и монтажни схеми по *Приложение 1*.

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. Всеки шкаф, трябва да се придружава от Протокол за успешно преминати заводски изпитания.

За защитно заземяване на кабелите, металните нетоководещи части на шкафовете, корпусите на комутационната апаратурата и др. в шкафа, да се монтира заземителна медна шина 20/3 mm, комплектована 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.

Участникът, има задължението да достави КШ с всички необходими за нормалната експлоатация принадлежности, включително ключове и специални инструменти при необходимост.

В склада на МЕР Пловдив командните шкафове трябва да се доставят окомплектовани със съответните сертификати и декларации за съответствие.

#### **4.1.2. Специални изисквания**

##### **4.1.2.1. 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, като се изпълни и система за антикорозионна защита. Всички обвивки и разделни стени /прегради/ конзоли за закрепване на детайли, включително средствата за закрепване на врати и др. подобни, трябва да притежават достатъчна механична якост, за да издържат натоварванията, на които могат да бъдат изложени при нормална експлоатация.

Металната обвивка на шкафовете, трябва да бъде изработена по възможност от цели листове нисковъглеродна стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm – заварена конструкция. Шевове на заварките, трябва да бъдат непрекъснати. 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 шкафовете, може да бъде изработена от неръждаема стоманена ламарина със съответната дебелина, гарантираща механична 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. С оглед осигуряването на необходимата твърдост, предотвратяваща измятане, е допустимо използването на усилващи вътрешни профили. Вратата ще се уплътни, чрез качествено, непрекъснато формовано полиуретаново уплътнение, гарантиращо степен на защита IP54 в съответствие с БДС EN 60529. Последното е желателно, да бъде залепено, чрез автоматизиран машинен способ.

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 вратите и смазване. Конструктивното им изпълнение трябва да позволява вратата, да се отваря на ъгъл не по-малко от 150°. Вратата да се фиксира в затворено положение, чрез самоцентриращ се в не по-малко от три точки затварящ корозионно защитен механизъм, да е защитно заземена чрез гъвкав изолиран проводник и да са снабдени с противозатварящо се устройство /фиксатор в отворено положение (anti-locking safety device)/. От вътрешната страна на вратата, да се предвиди джоб за съхранение на чертежи.

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

Монтажните плочи, ще бъдат изработени от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2,5 mm, електрогальванично цинковани и неперфорирани. Подвижната монтажна плоча, да бъде боядисана както обвивката на шкафа 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 ключалки поставени в горния и долния и край. Подвижната монтажна плоча също, трябва да е защитно заземена, чрез гъвкав изолиран проводник.

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

Да се предвидят и подходящи крепежни детайли /рейки и принадлежности/ за фиксиране на кабелите над уплътнителната плоча в два реда, с оглед входящите кабели да се подредят прегледно.

Прикрепването на КШ 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 25 години.

#### **4.1.2.2. Анतिकорозионна защита**

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/.

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 EN ISO 2081:2009 с минимална локална дебелина 25 микрона. 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 желязното фосфатно покритие от 0,1 до  $\leq 1\text{g/m}^2$ . Или цинково-фосфатно покритие /Znph/ означение БДС EN 12476 – Fe/ZnPh/r/3/T2/T1, маса на единица площ на цинковото фосфатно покритие -  $\geq 3\text{g/m}^2$ .

**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 - 60  $\mu\text{m}$  с цвят RAL 7032.

#### **4.1.2.3. Електрическа част**

Възложителят предоставя чертежи на фасадата, разположение на апаратурата и клеморедите в таблата, монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки за всеки тип команден шкаф по *Приложение 1* и технически спецификации на апаратура и материали за окомплектовка на командни шкафове по *Приложение 2*.

На подвижната монтажна плоча, ще се монтират пакетните ключове и бутони за управление, както и светлинни индикатори за положението на съоръженията (включено/изключено) и друга апаратура съгласно проекта.

На неподвижната монтажна плоча върху DIN шина се монтират клемореди и кабелни канали, в които ще се положи монтажния проводник.

Вътрешните проводникови връзки за КШ, ще се реализират с многожилен проводник със сечение 1,5 mm<sup>2</sup> и 2,5 mm<sup>2</sup>, като краищата, трябва да са кербовани /кримпвани/. Всяко от жилата да е двустранно маркирано съгласно проекта 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; 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 Phoenix Contact 0,5, Veishift 0,5 или друг аналогичен. Не се допуска надписване с флумастери, неотговарящи на посочените изисквания.

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.

Типа на апаратурата включена в работните чертежи приложени към документацията е примерен. Използвани са автоматични прекъсвачи и сигнални контакти на Schneider, превключватели, бутони и блок-контакти на GE, клеми и аксесоари на Phoenix.

Допуска се Участниците, да участват с алтернативни предложения за тип апаратура и фирма производител различни от тези на разработката на Възложителя. Участникът, трябва да укаже в колоните „Предложение на Участника“ на спецификациите от техническото си предложение производителя на съответната апаратура, както и технически параметри и стандарти. Ако Участникът е приложил апаратура различна от тази на разработката и бъде избран за Изпълнител, то той трябва да преработи разгънатите и монтажните схеми, които да се съгласуват с Възложителя, преди извършване оборудването на шкафовете.

Във всеки шкаф, да се монтират лампа, нагреватели, трифазен и монофазен контакт. Мощността на нагревателя /нагревателите/, трябва да бъде избрана с оглед предотврътяване на кондензирането на водни пари.

За управление на прекъсвачи и разединители и моторни приводи на прекъсвачи се използва постоянно оперативно напрежение 220 V. За моторни задвижвания на разединители се използва променливо трифазно напрежение 380 V.

## **4.2. Лицеви панели**

### **4.2.1. Общи изисквания**

Изпълнителят трябва да достави неокмплектовани с апаратура ламаринени лицеви панели за командни табла, който да заменят съществуващите.

Панелите трябва да се доставят окомплектовани със съответните сертификати и декларации за съответствие.

#### **4.2.2. Специални изисквания**

##### **4.2.2.1. Механична част**

Лицевите панели трябва да са изработени от материали способни да издържат механичните и електрическите въздействия при нормални експлоатационни условия. Да бъдат изработени от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm. Панелите да бъдат изработени от цели листи. При опасност от измятане се допуска използването на усиловащи вътрешни профили.

Преди боядисването, металната повърхност да се обработи против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда.

Лицевите панели да бъдат прахово боядисани с цветовото оформление – светло сиво RAL 7032 (с гладка повърхност или шагрен – портокалова кора). Поръчката предвижда и доставка на 250 ml от оригиналната боя за възстановяване на евентуални повреди по покритието.

#### **4.3. Изисквания към влаганите апаратура и материали**

**Доставката на апаратурата и всички материали необходими за оборудването на командните табла е задължение на Изпълнителя.**

Минималните изисквания към апаратурата и материалите, използвани за окомплектоване на командните табла са посочени в *Приложение 3*.

Изпълнителят да гарантира за качеството на доставяното оборудване от датата на пускането му в експлоатация. При поява на дефекти, те да бъдат своевременно отстранявани, а при невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване да бъде подменяно от Изпълнителя във възможния най-кратък срок. Всички гаранции на подмененото оборудване да текат от датата на неговата подмяна.

Вида и количеството на доставяните от Изпълнителя материали, както и техническите параметри, на които трябва да отговарят са посочени в *Приложение 2*.

Всички вложени материали трябва да се придружават от сертификати на фирмата производител, да отговарят на техническите спецификации и да осигуряват: носимоспособност; пожарна безопасност; опазване на здравето на работещи и обитавачи; опазване на околната среда; безопасна експлоатация.

#### **5.Опаковка, транспорт и съхранение**

Фабричната опаковка е задължение на Изпълнителя. Описаното по-горе оборудване трябва да бъде доставяно в подходяща опаковка. Командните шкафови и лицевите панели да се доставят в транспортна опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на превоз и складиране. Доставчикът дава указания, относно условията за правилното съхранение на командните шкафови и лицевите панели до монтирането им, като на всяка транспортна опаковка трайно се нанасят най-малко следните данни:

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

#### **6.Място на доставка**

Доставката на командните шкафови и лицевите панели, предмет на настоящата поръчка, да се изпълни с транспорт на Изпълнителя в склад на Възложителя, на следния адрес: МЕР Пловдив, гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе“ №17И, Южна индустриална зона (ЮИЗ) на гр. Пловдив.



**Лице за контакти по техническите въпроси:** Васил Цветков – Ръководител, сектор РЗАТС, МЕР Пловдив, тел. 032/606 716; GSM 0888 540287.

## **7. Срокове**

**7.1. Срок за изпълнение на поръчката** - за доставка на командните табла и лицевите панели - не повече от **45 (четиридесет и пет) календарни дни**, считано от датата на влизане на договора в сила.

### **7.2. Гаранционен срок**

Гаранционният срок на доставените стоки - да е минимум **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършване на доставката.

### **7.3. Срок за отстраняване на възникнали повреди в гаранционния срок**

При поява на дефекти, те ще бъдат отстранявани в срок до **7 (седем) календарни дни** от уведомлението, а при невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване ще бъде подменяно с ново в срок до **30 (тридесет) календарни дни** от датата на получаване на уведомлението. Възложителят е задължен да уведоми Изпълнителя за откритите дефекти писмено. Всички разходи, свързани с подмяната на дефектната стока по време на гаранционния срок ще бъдат за сметка на Изпълнителя. Гаранционите срокове на извършените подмени при отстраняване на дефектите и на подмененото оборудване ще текат от датата на изпълнението им.

**Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.** За всички стандарти, цитирани в тази документация се приемат последните действащи издания.

## **9. Приложения**

**9.1. Приложение 1** - Чертежи на командни шкафове и лицеви панели:

- Чертежи за командни шкафове за изводи 110 kV – 6 броя;
- Чертежи за команден шкаф за секционирание 110 kV – 5 броя;
- Чертеж за командни шкафове за силови трансформатори 110/20 kV – 6 броя;
- Чертежи за командни шкафове за ВО 110 kV – 5 броя;
- Чертежи за лицеви панели за командни табла в п/ст Пясъчник - 4 броя.

**9.2. Приложение 2** - Техническа спецификация на материали за окомплектовка на командни шкафове доставка на Изпълнителя.

**9.3. Приложение 3** - Минимални изисквания към влаганите апаратура и материали.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****ЧЕРТЕЖИ НА КОМАНДНИ ШКАФОВЕ И ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ ЗА КОМАНДНИ ТАБЛА**

<b>№ по ред</b>	<b>Наименование</b>	<b>Черт.№</b>	<b>Файл</b>
1	ВО II секция монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07535 л. 1/3	BO_montajni-1
2	ВО II секция монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07535 л. 2/3	BO_montajni-2
3	ВО II секция монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07535 л. 3/3	BO_montajni-3
4	ВО II секция монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	07544 л.1/1	BO_montajni-4
5	ВО II секция монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	07545 л.1/1	BO_montajni-5
6	Секционирание- монт. схема КТ в КЗ. Фасада и разположение на апаратурата – секционик 110 КВ	07532_3 л.1/1	Fasadi_KT_110 KV-1
7	Секционирание- монт. схема КТ в КЗ. Фасада и разположение на апаратурата – трансформатор 110/20 КВ	07532_2 л.1/1	Fasadi_KT_110 KV-2
8	Секционирание- монт. схема КТ в КЗ. Фасада и разположение на апаратурата – извод 110 КВ	07532_1 л.1/1	Fasadi_KT_110 KV-3
9	Секционирание- монт. схема КТ в КЗ. Фасада и разположение на апаратурата	07532 л.1/1	Fasadi_KT_110 KV-4
10	Извод Терес монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07533 л.1/3	Izvod_montajni-1
11	Извод Терес монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07533 л.2/3	Izvod_montajni-2
12	Извод Терес монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07533 л.3/3	Izvod_montajni-3
13	Извод Терес монт. схеми ком. шкаф на полето – клемореди и вътрешни връзки	07539 л.1/3	Izvod_montajni-4
14	Извод Терес монт. схеми ком. шкаф на полето – клемореди и вътрешни връзки	07539 л.2/3	Izvod_montajni-5
15	Извод Терес монт. схеми ком. шкаф на полето – клемореди и вътрешни връзки	07539 л.3/3	Izvod_montajni-6
16	Секционирание монт. схеми ком. шкаф	07534 л.1/3	Sekc_montajni-1

	на полето. Фасада и разположение на апаратурата		
17	Секционирание монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07534 л.2/3	Sekc_montajni-2
18	Секционирание монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07534 л.3/3	Sekc_montajni-3
19	Секционирание монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	07537 л.1/2	Sekc_montajni-4
20	Секционирание монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	07537 л.2/2	Sekc_montajni-5
21	Трафо монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07536 л.1/3	Trafo_montajni-1
22	Трафо монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07536 л.2/3	Trafo_montajni-2
23	Трафо монт. схеми ком. шкаф на полето. Фасада и разположение на апаратурата	07536 л.3/3	Trafo_montajni-3
24	Трафо монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	000000 л.1/3	Trafo_montajni-4
25	Трафо монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	000000 л.2/3	Trafo_montajni-5
26	Трафо монт. схеми ком. шкаф на полето. Клемореди и вътрешни връзки	000000 л.3/3	Trafo_montajni-6

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ОКОМПЛЕКТОВКА НА КОМАНДНИ ШКАФОВЕ**

**КОМАНДНИ ШКАФОВЕ**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
<b>1. Команден шкаф за поле извод 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:</b>		<b>бр.</b>	<b>1</b>
1.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	6
1.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V = , петполюсен, Z107/30.0150-MERZ	бр.	2
1.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна	бр.	6
1.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна	бр.	6
1.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2	бр.	4
1.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4	бр.	8
1.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=6А, 220VАС, крива на изключване “В”	бр.	12
1.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=16А, 220VАС, крива на изключване “В”	бр.	1
1.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, In=25А, 400VАС, крива на изключване “В”	бр.	1
1.10.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, In=6А, 400VАС, крива на изключване “В”	бр.	1
1.11.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	13
1.12.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ.	бр.	1
1.13.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А	бр.	1
1.14.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	бр.	1
1.15.	Нагревател 220V~	бр.	2
1.16.	Термостат	бр.	1
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	-клема разделяема токова, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	30
	-контактен мост двупозиционен токова клема	бр.	15
	-секционна разделителна пластина токова клема	бр.	4
	-крайна затваряща пластина токова клема	бр.	1
	-клеми разделяеми напреженови, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	24
	-секционна разделителна пластина напреженова клема	бр.	7
	-крайна затваряща пластина напреженова клема	бр.	1
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	135
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 25 мм <sup>2</sup>	бр.	10
	-мост неподвижен десетополюсен за клема оперативна	бр.	10
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	40
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	4

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	6
	-етикет към клема заглавна	бр.	6
	-фиксатор за клеморед .	бр.	10
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за токови клеми и напреженови клеми	бр.	108
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни клеми	бр.	290
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	3.6
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0.8
	-пластмасов перфориран кабелен канал 120/60мм	м	1.1
1.18.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за	м	1,5
1.19.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>	м	50
1.20.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение		
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	400
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30
1.21.	EVRO-DIN шина	м	3
1.22.	Кабелни щуцери		
	RG 29	бр	43
	RG 21	бр	6
	RG 36	бр	6
1.23.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м	бр.	8
1.24.	Шина за закрепване на кабели	м	2,3
1.25.	Автоматичен прекъсвач двуполюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VDC, крива на	бр.	1
1.26.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполюсен	бр.	1
<b>2.Команден шкаф за поле трансформатор 110/20 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и апаратура</b>		<b>бр.</b>	<b>1</b>
2.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	5
2.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V = , петполюсен, Z107/30.0150-MERZ	бр.	2
2.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна	бр.	5
2.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна	бр.	5
2.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2	бр.	4
2.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4	бр.	10
2.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =6А, 220VAC, крива на изключване “В”	бр.	3
2.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VAC, крива на изключване “В”	бр.	1
2.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =25А, 400VAC, крива на изключване “В”	бр.	1
2.10.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
2.11.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ.	бр.	1
2.12.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А	бр.	1
2.13.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	бр.	1
2.14.	Нагревател 220V~	бр.	2
2.15.	Термостат	бр.	1
2.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:	бр.	
	- клема разделяема токова, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	30
	-контактен мост двупозиционен токова клема	бр.	15
	-секционна разделителна пластина токова клема	бр.	4
	-крайна затваряща пластина токова клема	бр.	1
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	135
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 25 мм <sup>2</sup>	бр.	10
	-мост неподвижен десетополусен за клема оперативна	бр.	10
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	40
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	4
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	6
	-етикет към клема заглавна	бр.	6
	-фиксатор за клеморед	бр.	10
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за токови клеми	бр.	60
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни клеми	бр.	290
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	3.6
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0.8
	-пластмасов перфориран кабелен канал 120/60мм		1.1
2.17.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60бр.	бр.	1,5
2.18.	Многожичен проводник със сечение:	бр.	
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>		50
2.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение	бр.	
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	400
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30
2.20.	EVRO-DIN шина	бр.	3
2.21.	Кабелни щуцери		
	RG 29		43
	RG 21		6
	RG 36		6
2.22.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м		8
2.23.	Шина за закрепване на кабели		2,3
2.24.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, In=16А, 220VDC, крива на	бр.	1
2.25.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполусен	бр.	1
<b>3.Команден шкаф за поле секционирание 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и апаратура</b>		<b>бр.</b>	<b>1</b>

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
3.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	5
3.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+ НЗ,	бр.	2
3.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна	бр.	5
3.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна	бр.	5
3.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2	бр.	4
3.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4	бр.	10
3.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=6А, 220VАС, крива на изключване “В”	бр.	3
3.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=16А, 220VАС, крива на изключване “В”	бр.	1
3.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, In=25А, 400VАС, крива на изключване “В”	бр.	1
3.10.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2
3.11.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ.	бр.	1
3.12.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А	бр.	1
3.13.	1.13.Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	бр.	1
3.14.	Нагревател 220V~	бр.	2
3.15.	Термостат	бр.	1
3.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	115
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със сечение до 25 мм <sup>2</sup>	бр.	10
	-мост неподвижен десетополюсен за клема оперативна	бр.	7
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	40
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	4
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	4
	-етикет към клема заглавна	бр.	4
	-фиксатор за клеморед .	бр.	8
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни клеми	бр.	250
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	2,5
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0,3
	-пластмасов перфориран кабелен канал 100/60мм	м	2,2
3.17.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за	м	1,5
3.18.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>	м	50
3.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение		
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	300
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30
3.20.	EVRO-DIN шина	м	3
3.21.	Кабелни щуцери		
	RG 29	бр	43
	RG 21	бр	6

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
	RG 36	бр	6
3.22.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м	бр.	7
3.23.	Шина за закрепване на кабели	м	2,3
3.24.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, In=16А, 220VDC, крива на изключване "С"	бр.	1
3.25.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполусен	бр.	1
<b>4.Команден шкаф за поле ВО 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 700/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и апаратура</b>		<b>бр.</b>	<b>1</b>
4.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	2
4.2.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна	бр.	2
4.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна	бр.	2
4.4.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.2 и 1.3	бр.	4
4.5.	Автоматичен прекъсвач еднополусен, In=6А, 220VAC, крива на изключване "В"	бр.	3
4.6.	Автоматичен прекъсвач еднополусен, In=16А, 220VAC, крива на изключване "В"	бр.	1
4.7.	Автоматичен прекъсвач триполусен, In=25А, 400VAC, крива на изключване "В"	бр.	1
4.8.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2
4.9.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ	бр.	1
4.10.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А	бр.	1
4.11.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	бр.	1
4.12.	Нагревател 220V~	бр.	2
4.13.	Термостат	бр.	1
4.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	70
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със сечение до 25 мм <sup>2</sup>	бр.	10
	-мост неподвижен десетополусен за клема оперативна	бр.	3
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	20
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	3
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	3
	-етикет към клема заглавна	бр.	3
	-фиксатор за клеморед .	бр.	4
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни	бр.	160
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	2,8
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0.3
4.15.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60 бр	м	1,5
4.16.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>	м	50



№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
4.17.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение		
	1.5мм <sup>2</sup>	бр.	300
	2.5мм <sup>2</sup>	бр.	30
4.18.	EVRO-DIN шина	м	1,1
4.19.	Кабелни щуцери		
	RG 29	бр	16
	RG 21	бр	6
	RG 36	бр	2
4.20.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м	бр.	7
4.21.	Шина за закрепване на кабели	м	1,4
4.22.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, In=16А, 220VDC, крива на изключване "С"	бр.	1
4.23.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполусен	бр.	1

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

### **МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ**

#### **I. КЛЕМИ И АКСЕСОАРИ КЪМ ТЯХ**

##### **1.Предназначение**

Клемите са предназначени за присъединяване на кръгли плътни 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/ стандарти.

##### **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.

#### **II.АВТОМАТИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ И СИГНАЛНИ КОНТАКТИ КЪМ ТЯХ**

##### **1.Предназначение**

Автоматичните предпазители са предназначени за защита на напреженови вериги за измерване, управление, сигнализация и релейни защиты.

##### **2.Стандарти и норми**

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

⇒ БДС EN 60898-1:2006 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за

защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1: Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение; (или еквивалент)

⇒ БДС EN 60898-2:2006 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за

защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 2: Автоматични прекъсвачи за работа при постоянен и променлив ток; (или еквивалент)

⇒ БДС EN 60947-2:2006 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични

прекъсвачи; (или еквивалент)

⇒ БДС EN 60068-2 - Изпитване на въздействия на околната среда; (или еквивалент)

##### **3.Основни изисквания към автоматичните предпазители**

3.1.Конструктивни характеристики:

-прахозащитен корпус;

- за преден (Wall) монтаж на DIN шина с размери 35 x 7,5 mm;
- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 ÷ 25 mm<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;

- възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт
- работен температурен диапазон от -10 до + 50 °С.

### 3.2.Електрически характеристики:

#### 3.2.1.Автоматични предпазители за променливо напрежение

- работно напрежение 230/415 V AC;
- номинален ток – съгласно предоставената проектна документация
- брой полюси – съгласно предоставената проектна документация
- номинална честота 50 Hz;
- характеристика на изключване C.
- гарантиран брой механични комутации – 20000;
- гарантиран брой електрически комутации - 10000;

#### 3.2.2.Автоматични предпазители за постоянно напрежение

- номинално напрежение Un = 220 V DC;
- номинален ток – съгласно предоставената проектна документация
- брой полюси – 2;
- характеристика на изключване C.
- 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 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 (или еквивалент).

⇒ БДС EN 60947-5 - Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление. (или еквивалент)

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

⇒БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване (или еквивалент)

### 3.Основни изисквания към пакетните ключове

#### 3.1.Конструктивни характеристики:

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,0 ÷ 4 mm<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на ключа;
- работен температурен диапазон: от -10 до + 55 °С;
- брой контакти и положения – съгласно предоставената проектна документация;
- за монтаж на: лицев панел /front mounted/.

#### 3.2.Електрически характеристики:

- работно напрежение Un = 220 V DC;
- максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 U_n$ ;
- траен ток през затворен контакт при напрежение до 400V AC,  $\geq 10 A$ ;
- работен ток при напрежение 220 V DC,  $\geq 0,2 A$ .

## **IV. БУТОНИ**

### **1.Предназначение**

Бутоните са предназначени за използване във веригите за управление и сигнализация на апарати в подстанциите на електроенергийната система. Те ще се монтират на командните шкафове в ОРУ на подстанцията.

### **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. (или еквивалент)

⇒ БДС EN 60947-5 - Апарати и комутационни елементи във веригите за управление.

Електромеханични апарати във веригите за управление (или еквивалент)

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

⇒ БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване (или еквивалент).

### **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  $+ 55 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- брой контакти: – съгласно предоставената проектна документация
- за монтаж на: лицев панел /front mounted/;
- 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  $220 \text{ V DC}$ ,  $\geq 0,2 \text{ A}$ .

## **V. МОНТАЖЕН ПРОВОДНИК**

Електрическите връзки в таблата трябва да бъдат изпълнени от стандартни медни проводници, които да са гъвкави и изолирани с PVC. Проводниците трябва да са от негорим тип, в съответствие с последното публикувано издание на IEC 332, категория „А”.

Допустимото напрежение е  $600/1000 \text{ V}$ . PVC материала трябва да бъде пригоден за ниски температури.

## **VIII. ЕЛЕКТРОННИ СВЕТЛИННИ УКАЗАТЕЛИ**

### **1.Предназначение**

Електронните светлинни указатели са предназначени за указване положението на разединители, прекъсвачи и други командни устройства в подстанциите на електроенергийната система.

### **2.Стандарти**

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

⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила (или еквивалент).

⇒ БДС EN 60947-5 - Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление (или еквивалент).

### **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  $+ 55^\circ\text{C}$ ;
- за монтаж на лицев панел /front mounted/;
- при постъпване на сигнал на оперативния вход свети –червено/ зелено;
- степен на защита IP 20.

#### **3.2. Електрически характеристики:**

- работно напрежение  $U_n = 220 \text{ V AC/DC}$ ;
- допустимо отклонение от работното напрежение  $0,7- 1,25U_n$ .

## **РАЗДЕЛ II: ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Неявяването на участник при провеждане на преговорите е пречка те да се състоят и да се изготви протокол отразяващ договарянето. Участниците, с които не са проведени преговори лично или чрез упълномощен представител, не участват в окончателното класиране.

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

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

13. Когато предложението на някой от участниците, постигнато в резултат на преговорите, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване. Обосновката се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

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

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

15. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т.14, на които се позовава участникът. При необходимост от участника може да бъде изисквана 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.

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

17. Не се приема предложението на някой от участниците, постигнато в резултат от преговорите, когато се установи, че предложените в него цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения, постигнати в резултата на преговорите с останалите участници, поради получена държавна помощ, когато участникът не може да докаже в предвидения срок, че помощта е съвместима с вътрешния пазар по смисъла на чл. 107 от ДФЕС.

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

19. 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.

20. 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.

### РАЗДЕЛ III: УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

1. В процедурата могат да участват всички кандидати, вписани в квалификационната система, по която се провежда процедурата, за които не са настъпили промени в изискваните обстоятелства при включването им.
2. Всеки от участниците в процедурата се представлява от лицето, което го представлява по закон или от упълномощено от него лице.
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.
4. Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта.
5. Офертите следва да отговарят на изискванията, посочени в настоящите указания и да бъдат оформени по приложените в документацията образци.
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.
7. Документите, съдържащи се в първоначалната оферта, се представят в един екземпляр от участника, или от упълномощен от него представител - лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса посочен от възложителя.
8. Документите по т.7 се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:
  - Наименование на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;
  - Адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и електронен адрес;
  - Наименование на поръчката, а когато е приложимо – и обособените позиции, за които се подават документите.
9. Опаковката по т.8 включва следните документи:
  - 9.1. Техническо предложение, съдържащо
    - Опис на документите (оригинал) - Изготвя се по приложения в документацията образец.
    - Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал) - Изготвя се по приложения в документацията образец.
    - Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*оригинал*), когато е приложимо. Декларацията не е задължителна част от офертата. Същата се представя по преценка на участника, като се посочва информацията, която смята за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка. Изготвя се по приложения в документацията образец.
    - Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (оригинал или заверено от участника копие).
  - 9.2. Ценово предложение (оригинал). Изготвя се по приложения в документацията образец.
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.
11. При получаване на офертата върху опаковката по т. 8. се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.



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.

13. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на офертите предметното, определено за тяхното подаване, все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на възложителя и от присъстващите лица. Офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра по т. 9.

14. В случаите по т. 13 не се допуска приемане на оферти на лица, които не са включени в списъка.

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

16. 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.

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

18. Комуникация между възложителя и участниците:

18.1. 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.

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

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

а) на адрес посочен от участника:

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

б) по факс.

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

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

**20. Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител на настоящата поръчка в рамките на КС, при подписване на договора за обществената поръчка:**

20.1. 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 Пловдив на адрес: гр. Пловдив – 4000, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, ет.3, ст.407 или по банкова сметка на ЕСО ЕАД, МЕР Пловдив.

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

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

20.2. В случаите, когато определения за изпълнител представя гаранция за изпълнение под формата на застраховка:

- Застраховката се предава на Възложителя в оригинал.
- В застраховката следва да е посочено **пълното** наименование и ЕИК(или съответно друг идентифициращ номер, когато е приложимо) на Възложителя и Изпълнителя.
- Изрично да е указан срока на валидност на гаранцията (съгласно проекта на договор).
- Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане на застрахователното обезщетение на Възложителя, различни от условията в проекта на договор.

20.3. Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

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

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

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

20.4. 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).*

20.5. Документите по т. 2. на Раздел III „Критерии за включване и изключване от Квалификационната система“ от Правила и критерии за създаване на квалификационна система, удостоверяващи съответствието на участника, определен за изпълнител с поставените критерии за подбор.

21. Когато в удостоверението по т. 20.3.3 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.

22. Когато участникът, избран за изпълнител, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 20.3, издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

23. В случаите по т. 22, когато в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства или когато документите не включват всички обстоятелства, участникът, представя декларация, ако такава декларация има правно значение съгласно законодателството на съответната държава. Когато декларацията няма правно значение, участникът представя официално заявление направено пред компетентен орган в съответната държава.

**РАЗДЕЛ IV: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ПЪРВОНАЧАЛНАТА ОФЕРТА**

**ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА**

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за командни  
табла за п/ст Пясъчник”**

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

Дата: .....

Подпис и печат: .....

.....  
(име и фамилия)

.....  
(длъжност на представляващия участника)

ДО  
ЕСО ЕАД  
МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ  
УЛ. „ХРИСТО Г. ДАНОВ“ № 37  
П Л О В Д И В

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за командни  
табла за п/ст Пясъчник“

от .....  
(наименование на участника)

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

представявано 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:.....;

(в случай че участникът е обединение, информацията се попълва за всеки участник в  
обединението, като се добавят необходимият брой редове)

### УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

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

#### I Относно сроковете за изпълнение на услугата, предлагаме:

1. Срок за изпълнение на поръчката: ..... (.....словом .....) (не повече от  
45/четиридесет и пет/) календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила.

2. Гаранционен срок на доставените стоки: ..... (.....словом .....) (не по малко от  
24/двадесет и четири/) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за за  
извършване на доставката.

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

4. Срок за замяната на доставените стоки с нови по време на гаранционния срок .....  
(.....словом .....) (не повече от 30/тридесет/) календарни дни след получаване на писмено уведомление от страна на възложителя.

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

### КОМАНДНИ ШКАФОВЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	1. Команден шкаф за поле извод 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:		
1.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”		
1.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V =, петполюсен,		
1.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна		
1.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна		
1.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2		
1.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4		
1.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =6А, 220VАС, крива на изключване “В”		
1.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VАС, крива на изключване “В”		
1.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =25А, 400VАС, крива на изключване “В”		
1.10.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =6А, 400VАС, крива на изключване “В”		
1.11.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач		
1.12.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ		
1.13.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А		
1.14.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А		
1.15.	Нагревател 220V~		
1.16.	Термостат		
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	-клема разделяема токова, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>		
	-контактен мост двупозиционен токова клема		
	-секционна разделителна пластина токова клема		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	-крайна затваряща пластина токова клема		
	-клеми разделяеми напреженови, за кабел ге със сечение		
	-секционна разделителна пластина напреженова клема		
	-крайна затваряща пластина напреженова клема		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 25 мм <sup>2</sup>		
	-мост неподвижен десетополюсен за клема оперативна		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна		
	-клема маркировъчна-заглавна		
	-етикет към клема заглавна		
	-фиксатор за клеморед		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за токови клеми и напреженови клеми		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за оперативни клеми		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 120/60мм		
1.18.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60бр.		
1.19.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>		
1.20.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
	1,5мм <sup>2</sup>		
	2,5мм <sup>2</sup>		
1.21.	EVRO-DIN шина		
1.22.	Кабелни щуцери		
	RG 29		
	RG 21		
	RG 36		
1.24.	Шина за закрепване на кабели		
1.25.	Автоматичен прекъсвач двуполюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VDC, крива на изключване "С"		
1.26.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполюсен		
	2.Команден шкаф за поле трансформатор 110/20 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и апаратура		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
2.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V~, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”		
2.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V = , петполюсен, Z107/30.0150-MERZ		
2.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V~, хромирана метална гривна		
2.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V~, хромирана метална гривна		
2.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2		
2.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4		
2.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =6А, 220VАС, крива на изключване “В”		
2.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VАС, крива на изключване “В”		
2.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =25А, 400VАС, крива на изключване “В”		
2.10.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач		
2.11.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ.		
2.12.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А		
2.13.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А		
2.14.	Нагревател 220V~		
2.15.	Термостат		
2.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:		
	- клема разделяема токова, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>		
	-контактен мост двупозиционен токова клема		
	-секционна разделителна пластина токова клема		
	-крайна затваряща пластина токова клема		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 25 мм <sup>2</sup>		
	-мост неподвижен десетополусен за клема оперативна		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна		
	-клема маркировъчна-заглавна		
	-етикет към клема заглавна		
	-фиксатор за клеморед		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за оперативни клеми		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 120/60мм		
2.17.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60бр.		
2.18.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>		
2.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
	1,5мм <sup>2</sup>		
	2,5мм <sup>2</sup>		
2.20.	EVRO-DIN шина		
2.21.	Кабелни щуцери		
	RG 29		
	RG 21		
	RG 36		
2.23.	Шина за закрепване на кабели		
2.24.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, I <sub>n</sub> =16А, 220VDC, крива на изключване "С"		
2.25.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен		
3. Команден шкаф за поле секционирание 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и апаратура			
3.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус“, цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“		
3.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+ НЗ, 220V, дълга черна ръкохватка, хромирана метална гривна		
3.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна		
3.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна		
3.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2		
3.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4		
3.7.	Автоматичен прекъсвач еднополусен, I <sub>n</sub> =6А, 220VAC, крива на изключване "В"		
3.8.	Автоматичен прекъсвач еднополусен, I <sub>n</sub> =16А, 220VAC, крива на изключване "В"		
3.9.	Автоматичен прекъсвач триполусен, I <sub>n</sub> =25А, 400VAC, крива на изключване "В"		
3.10.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен		
3.11.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W		
3.12.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А		



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.13.	1.13.Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А		
3.14.	Нагревател 220V~		
3.15.	Термостат		
3.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със сечение до 10 мм <sup>2</sup>		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със сечение до 25 мм <sup>2</sup>		
	-мост неподвижен десетополюсен за клема оперативна		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна		
	-клема маркировъчна-заглавна		
	-етикет към клема заглавна		
	-фиксатор за клеморед .		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за оперативни клеми		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 100/60мм		
3.17.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със		
3.18.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>		
3.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със		
	1,5мм <sup>2</sup>		
	2,5мм <sup>2</sup>		
3.20.	EVRO-DIN шина		
3.21.	Кабелни щуцери		
	RG 29		
	RG 21		
	RG 36		
3.23.	Шина за закрепване на кабели		
3.24.	Автоматичен прекъсвач двуполюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VDC, крива на изключване "С"		
3.25.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполюсен		
4.	Команден шкаф за поле ВО 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 700/1500/400 мм, изпълнение IP 55, комплект с клемореди, проводникови връзки и апаратура		
4.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V~, дежурен вход „минус“, цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
4.2.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V~, хромирана метална гривна		
4.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V~, хромирана метална гривна		
4.4.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.2 и 1.3		
4.5.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =6А, 220VАС, крива на изключване "В"		
4.6.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =16А, 220VАС, крива на изключване "В"		
4.7.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =25А, 400VАС, крива на изключване "В"		
4.8.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач		
4.9.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и ключ		
4.10.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А		
4.11.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А		
4.12.	Нагревател 220V~		
4.13.	Термостат		
4.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със сечение до 25 мм <sup>2</sup>		
	-мост неподвижен десетополюсен за клема оперативна		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна		
	-клема маркировъчна-заглавна		
	-етикет към клема заглавна		
	-фиксатор за клеморед .		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за оперативни клеми		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм		
4.15.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60 бр		
4.16.	Многожичен проводник със сечение:		
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>		
4.17.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение		
	1,5мм <sup>2</sup>		
	2,5мм <sup>2</sup>		
4.18.	EVRO-DIN шина		
4.19.	Кабелни щуцери		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	RG 29		
	RG 21		
	RG 36		
4.21.	Шина за закрепване на кабели		
4.22.	Автоматичен прекъсвач двуполюсен, In=16A, 220VDC, крива на изключване "C"		
4.23.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполюсен		

**\*Забележка:**

1. При непълнени редове и/или неточни данни в таблиците, техническото предложение ще се счита за несъответстващо на изискванията на Възложителя. Всяко едно от изискванията на Възложителя е задължително. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

2. В колона Предложение на Участника, следва да бъдат посочени точните параметри на предлаганите от Участника стоки по предмета на поръчката. Техническите параметри, посочени с конкретно числово изражение в приложената документация са задължителни.

**6. Декларираме, че:**

6.1. 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;

6.2. в ЕЕДОП към заявлението си за участие в квалификационната система **съм декларира/не съм декларира** участие на: подизпълнител трети лица;

***Ненужното се зачертава! Маркира се, когато е приложимо!***

6.3. съгласен съм, в случай, че съм декларира участие на подизпълнител или използването на капацитета на трети лица, да спазвам разпоредбите на ЗОП;

6.4. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

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

6.6. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;

6.7. ще изпълним антикорозионната защита на командните шкафове съгласно изискванията на възложителя, посочени в т.4.1.2.2 на Раздел I: „Технически спецификации“ от документацията за участие.

6.8. ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т.20 „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител на настоящата поръчка в рамките на КС, при подписване на договора за обществената поръчка“ на раздел III. „УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ“.

6.9. при доставка на командните шкафове и лицевите панели, същите ще бъдат опаковани и надписани съгласно изискванията на Квалификационната система и придружени с Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които

отговарят, протокол за успешно преминали заводски изпитания и указания, относно условията за съхранение на склад до монтирането им.

**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)

*\*Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:*

- *Националният осигурителен институт;*
- *Национална агенция за приходите.*

*Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:*

- *Агенция по заетостта;*
- *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.*

# ДЕКЛАРАЦИЯ

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

Долуподписаният/ -ата.....  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
.....– гр.....  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за командни табла за п/ст Пясъчник”,

## 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  
 МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ  
 УЛ. „ХРИСТО Г. ДАНОВ” № 37  
 П Л О В Д И В

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
 „Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за командни  
 табла за п/ст Пясьчник”

От .....  
 (наименование на участника)

#### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас обща цена 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

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
<b>I. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ИЗВОД 110 KV</b>					
1.	Команден шкаф за поле извод 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на I. Команден шкаф за извод 110 KV</b>					
1.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	бр.	6		
1.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V = , петполюсен, Z107/30.0150-MERZ	бр.	2		
1.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна	бр.	6		
1.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна	бр.	6		
1.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2	бр.	4		
1.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4	бр.	8		
1.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =6A, 220VAC, крива на изключване “В”	бр.	12		
1.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, I <sub>n</sub> =16A, 220VAC, крива на изключване “В”	бр.	1		
1.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =25A, 400VAC, крива на изключване “В”	бр.	1		
1.10.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, I <sub>n</sub> =6A, 400VAC, крива на изключване “В”	бр.	1		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
1.11.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	13		
1.12.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и	бр.	1		
1.13.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А	бр.	1		
1.14.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	бр.	1		
1.15.	Нагревател 220V~	бр.	2		
1.16.	Термостат	бр.	1		
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:				
	-клема разделяема токова, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	30		
	-контактен мост двупозиционен токова клема	бр.	15		
	-секционна разделителна пластина токова клема	бр.	4		
	-крайна затваряща пластина токова клема	бр.	1		
	-клеми разделяеми напреженови, за кабел ге със сечение до	бр.	24		
	-секционна разделителна пластина напреженова клема	бр.	7		
	-крайна затваряща пластина напреженова клема	бр.	1		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със	бр.	135		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със	бр.	10		
	-мост неподвижен десетополусен за клема оперативна	бр.	10		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	40		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	4		
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	6		
	-етикет към клема заглавна	бр.	6		
	-фиксатор за клеморед .	бр.	10		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за токови клеми и напреженови клеми	бр.	108		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни клеми	бр.	290		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	3.6		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0.8		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 120/60мм	м	1.1		
1.18.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни	м	1,5		
1.19.	Многожичен проводник със сечение:				
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>	м	50		
1.20.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение				
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	400		
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30		
1.21.	EVRO-DIN шина	м	3		
1.22.	Кабелни шуцери				
	RG 29	бр.	43		
	RG 21	бр.	6		
	RG 36	бр.	6		
1.23.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м	бр.	8		
1.24.	Шина за закрепване на кабели	м	2,3		
1.25.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, I <sub>n</sub> =16A, 220VDC,	бр.	1		
1.26.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	1		
<b>ОБЩО ЗА I. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ИЗВОД 110 KV:</b>					
<b>II. ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА 2 БРОЯ I. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ИЗВОД 110 KV (2 x I.):</b>					

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
<b>III. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ ТРАНСФОРМАТОР 110/20 kV</b>					
2.	Команден шкаф за поле трансформатор 110/20 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 5	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на III. Команден шкаф за поле трансформатор 110/20 kV</b>					
2.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V~, дежурен вход „минус“, цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“.	бр.	5		
2.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+НЗ, 220V = , петполюсен, Z107/30.0150-MERZ	бр.	2		
2.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V~, хромирана метална гривна	бр.	5		
2.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V~, хромирана метална гривна	бр.	5		
2.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2	бр.	4		
2.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4	бр.	10		
2.7.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=6A, 220VAC, крива на изключване “B”	бр.	3		
2.8.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=16A, 220VAC, крива на изключване “B”	бр.	1		
2.9.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, In=25A, 400VAC, крива на изключване “B”	бр.	1		
2.10.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2		
2.11.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и	бр.	1		
2.12.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25A	бр.	1		
2.13.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	бр.	1		
2.14.	Нагревател 220V~	бр.	2		
2.15.	Термостат	бр.	1		
2.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:	бр.			
	- клема разделяема токова, за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	30		
	-контактен мост двупозиционен токова клема	бр.	15		
	-секционна разделителна пластина токова клема	бр.	4		
	-крайна затваряща пластина токова клема	бр.	1		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 10 мм <sup>2</sup>	бр.	135		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със сечение до 2 мм <sup>2</sup>	бр.	10		
	-мост неподвижен десетополусен за клема оперативна	бр.	10		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	40		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	4		
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	6		
	-етикет към клема заглавна	бр.	6		
	-фиксатор за клеморед	бр.	10		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни вериги	бр.	60		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни клеми	бр.	290		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	3.6		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0.8		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 120/60мм		1.1		



№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
2.17.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60бр.	бр.	1,5		
2.18.	Многожичен проводник със сечение:	бр.			
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>		50		
2.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение	бр.			
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	400		
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30		
2.20.	EVRO-DIN шина	бр.	3		
2.21.	Кабелни щуцери				
	RG 29		43		
	RG 21		6		
	RG 36		6		
2.22.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м		8		
2.23.	Шина за закрепване на кабели		2,3		
2.24.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, I <sub>n</sub> =16А, 220VDC, крива на изключване "С"	бр.	1		
2.25.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	1		
<b>ОБЩО ЗА Ш. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ ТРАНСФОРМАТОР 110/20 KV:</b>					
<b>IV. ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА 2 БРОЯ Ш. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ ТРАНСФОРМАТОР 110/20 KV (2 x II.):</b>					
<b>V. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ СЕКЦИОНИРАНЕ 110 KV</b>					
3.	Команден шкаф за поле секционирание 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 1200/1500/400 мм, изпълнение IP 55	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на V. Команден шкаф за поле секционирание 110 kV</b>					
3.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V~, дежурен вход „минус”, цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”	бр.	5		
3.2.	Превключвател двупозиционен със задържане, с контактен блок НО+ НЗ, 220V, дълга черна ръкохватка, хромирана	бр.	2		
3.3.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V~, хромирана метална гривна	бр.	5		
3.4.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V~, хромирана метална гривна	бр.	5		
3.5.	Блок-контакт НО+НЗ към поз. 1.2	бр.	4		
3.6.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.3 и 1.4	бр.	10		
3.7.	Автоматичен прекъсвач еднополусен, I <sub>n</sub> =6А, 220VAC, крива на изключване "В"	бр.	3		
3.8.	Автоматичен прекъсвач еднополусен, I <sub>n</sub> =16А, 220VAC, крива на изключване "В"	бр.	1		
3.9.	Автоматичен прекъсвач триполусен, I <sub>n</sub> =25А, 400VAC, крива на изключване "В"	бр.	1		
3.10.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2		
3.11.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и	бр.	1		
3.12.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25А	бр.	1		
3.13.	1.13.Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	бр.	1		
3.14.	Нагревател 220V~	бр.	2		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
3.15.	Термостат	бр.	1		
3.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:				
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със	бр.	115		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със	бр.	10		
	-мост неподвижен десетополюсен за клема оперативна	бр.	7		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	40		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	4		
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	4		
	-етикет към клема заглавна	бр.	4		
	-фиксатор за клеморед .	бр.	8		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за оперативни клеми	бр.	250		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	2,5		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0,3		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 100/60мм	м	2,2		
3.17.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели-60бр.	м	1,5		
3.18.	Многожичен проводник със сечение:				
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>	м	50		
3.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение				
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	300		
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30		
3.20.	EVRO-DIN шина	м	3		
3.21.	Кабелни шуцери				
	RG 29	бр.	43		
	RG 21	бр.	6		
	RG 36	бр.	6		
3.22.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м	бр.	7		
3.23.	Шина за закрепване на кабели	м	2,3		
3.24.	Автоматичен прекъсвач двуполюсен, In=16А, 220VDC, крива на изключване "С"	бр.	1		
3.25.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач двуполюсен	бр.	1		
<b>ОБЩО ЗА V. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ СЕКЦИОНИРАНЕ 110 KV:</b>					
<b>VI. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ ВО 110 KV</b>					
4.	Команден шкаф за поле ВО 110 kV за открит монтаж, изработен по приложен чертеж, ламаринен, с размери 700/1500/400 мм, изпълнение IP 55	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на V. Команден шкаф за поле ВО 110 kV</b>					
4.1.	Електронен светлинен индикатор за 220V=, дежурен вход „минус“, цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“.	бр.	2		
4.2.	Бутон несветещ с червена капачка, с контактен блок НО+НО, 220V=, хромирана метална гривна	бр.	2		
4.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V=, хромирана метална гривна	бр.	2		
4.4.	Блок-контакт НО+НО към поз.1.2 и 1.3	бр.	4		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
4.5.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=6A, 220VAC, крива на изключване "B"	бр.	3		
4.6.	Автоматичен прекъсвач еднополюсен, In=16A, 220VAC, крива на изключване "B"	бр.	1		
4.7.	Автоматичен прекъсвач триполюсен, In=25A, 400VAC, крива на изключване "B"	бр.	1		
4.8.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2		
4.9.	Осветително тяло комплект с луминис-центна лампа 18W и	бр.	1		
4.10.	Контакт трифазен за открит монтаж за 25A	бр.	1		
4.11.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	бр.	1		
4.12.	Нагревател 220V~	бр.	2		
4.13.	Гермостат	бр.	1		
4.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:				
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел ге със	бр.	70		
	-клеми универсални за оперативни вериги за кабел със	бр.	10		
	-мост неподвижен десетополусен за клема оперативна	бр.	3		
	-секционна разделителна пластина за клема оперативна	бр.	20		
	-крайна затваряща пластина за клема оперативна	бр.	3		
	-клема маркировъчна-заглавна	бр.	3		
	-етикет към клема заглавна	бр.	3		
	-фиксатор за клеморед .	бр.	4		
	-бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за	бр.	160		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м	2,8		
	-пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м	0.3		
4.15.	Заземителна шина медна-20/3mm, комплект със заземителни болтове M8, за среден брой кабели-60 бр	м	1,5		
4.16.	Многожичен проводник със сечение:				
	ПВ-1,5мм <sup>2</sup>	м	200		
	ПВ-2,5мм <sup>2</sup>	м	50		
4.17.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение				
	1,5мм <sup>2</sup>	бр.	300		
	2,5мм <sup>2</sup>	бр.	30		
4.18.	EVRO-DIN шина	м	1,1		
4.19.	Кабелни щуцери				
	RG 29	бр	16		
	RG 21	бр	6		
	RG 36	бр	2		
4.20.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 1м	бр.	7		
4.21.	Шина за закрепване на кабели	м	1,4		
4.22.	Автоматичен прекъсвач двуполусен, In=16A, 220VDC, крива на изключване "C"	бр.	1		
4.23.	Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	1		
<b>ОБЩО ЗА VI. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ ВО 110 KV:</b>					
<b>VII. ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА 2 БРОЯ VI. КОМАНДЕН ШКАФ ЗА ПОЛЕ ВО 110 KV (2 x VI.):</b>					

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
<b>VIII. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ</b>					
5.	Лицев панел, ламаринен 595/1995 mm, изработен по приложен чертеж	бр.	5		
<b>ОБЩО ЗА VIII. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ:</b>					
<b>ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (II.+IV.+V.+VII.+ VIII.):</b>					

При несъответствие между предложените единична и общата цена, валидна ще бъде общата 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 изписаната цифром и 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 изписаната цифром 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)

## V. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

# ДОГОВОР

№...../.....2017 г.

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

**„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, Мрежови експлоатационен район Пловдив**, със седалище и адрес на управление гр.Пловдив - 4000, ул.,Христо Г.Данов” № 37, ЕИК по БУЛСТАТ - 1752013040134, представляван от инж. Никола Иванов Алимански - Ръководител, МЕР Пловдив, пълномощник на Изпълнителния директор съгласно пълномощно рег. № 4299/03.06.2016 г. на Нотариус В. Василева № 320 на Нотариалната камара при РС София, наричан 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”**,

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № ...../..... г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за командни табла за п/ст Пясъчник“** проведена чрез използване на създадената Квалификационна система /КС/ с предмет **„Доставка на командни и релейни шкафове, лицеви панели и монтажни плочи”**, открита с Решение № 104/31.01.2017 г. и вписана в Регистъра на обществените поръчки под № 01379-2017-0002/03.02.2017 г. се сключи този договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА И ЦЕНИ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на **7 броя КШ и 5 броя лицеви панели за КТ за п/ст Пясъчник**, съгласно Техническите спецификации на Възложителя и Приложенията към тях и описани в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя, неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

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

Цените се разбират до склад на Възложителя - **склад на МЕР Пловдив, гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе“ №17И, Южна индустриална зона (ЮИЗ) на гр. Пловдив**, включително опаковка, маркировка и всички такси на територията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително застраховката за транзита по време на транспорта до краен получател в Република България.

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

## **2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

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

- парична сума, или
- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със срок на валидност 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т. 4 или
- застраховка, която обезпечаваша изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т.4.

2.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т. 4. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди сроковете на договора по т. 4, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно т. 2.1.

2.3. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно т. 2.2, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на Възложителя или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

2.4. При липса на претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на договора или не инкасираната част от нея 30 дни, след изтичане на сроковете на договора по т. 4 без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

## **3. УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ**

3.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената на доставката в размер на 100% след нейното изпълнение, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за стойността на приетата стока, издадена не по-късно от 5 дни след датата на приемо-предавателния протокол по т. (б);

(б) Оригинален приемо-предавателен протокол, подписан от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

(в) Протоколи за успешно преминати заводски изпитания;

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

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

3.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да издава фактура за извършената доставка по договора в срок не по-дълъг от 5 календарни дни от подписването на приемо-предавателен протокол за доставката.

3.3. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване на данъчната фактура от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

3.4. Липсата на изискуем документ или на необходим реквизит във фактурата е основание за отказ от подписване на същата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респ. – от плащане, до отстраняване на недостатъка, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за забава за периода до представяне на редовни документи.

3.5. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да извърши плащанията към него съгласно чл.66, ал.4-ал.7 от ЗОП (когато е приложимо).

#### **4. СРОКОВЕ И МЯСТО НА ДОСТАВКА**

4.1. Настоящият договор влиза в сила след подписването му от двете страни и приключва с подписване на приемателно-предавателен протокол между представителите на двете страни за доставената стока.

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави стоката **в срок от .....** (словом) **календарни дни**, считано от датата на влизане на договора в сила.

4.3. За дата на доставка ще се счита датата на приемо-предавателния протокол за извършената доставка, подписан без забележки в мястото на доставка.

4.4. За място на доставка се определя: **склад на МЕР Пловдив, гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе“ №17И, Южна индустриална зона (ЮИЗ) на гр. Пловдив.**

#### **5. ОПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ИЗВЕСТИЕ ЗА ЕКСПЕДИЦИЯ**

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

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

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

5.3.1. опаковъчен лист/спецификация на партидата;

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

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

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

#### **6. СТАНДАРТИ**

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

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

#### **7. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО**

7.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставените стоки са нови и неизползвани. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира също, че доставените по този договор стоки нямат дефекти, резултат от лошокачествени материали, качеството на изработката или от някакво действие или пропуск на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които могат да се появят при нормалната експлоатация на доставените стоки при съществуващите условия в страната на крайния

получател. Качеството на стоките трябва да отговаря на условията на този договор, на техническите изисквания на завода-производител и трябва да бъде потвърдено със сертификат за качество.

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

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

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

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

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

## **8. ПАТЕНТНИ ПРАВА**

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

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

## **9. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ И ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

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

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

9.3.ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

9.3.1.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;

9.3.2.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;



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

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

9.3.5. в срок до 5 (дни) от датата на сключването на договора за обществена поръчка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да сключи договори за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в неговата оферта (*когато е приложимо*);

9.3.6. в срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение (*когато е приложимо*) или на допълнително споразумение към него, или на договор, с който се заменя посочен в офертата подизпълнител, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпрати оригинален екземпляр от договора или допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заедно с доказателства, че не е нарушена забраната по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП (*когато е приложимо*).

9.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

9.4.1. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения предмета на договора съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и Техническото задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

9.4.2. да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката, предмет на Договора;

9.4.3. на рекламация на доставените по Договора стоки, при условията посочени в настоящия Договор;

9.4.4. да задържи гаранцията за изпълнение или съответна част от нея съгласно т.10.4 и да получи неустойка в размера, определен в настоящия договор;

9.4.5. да задържи гаранцията за изпълнение в пълен размер при виновно неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

9.4.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на подизпълнителя (*когато е приложимо*).

9.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

9.5.1. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената на доставената стока в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;

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

9.5.3. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранция за изпълнение, по реда и при условията, предвидени в този Договор.

## **10. НЕУСТОЙКИ**

10.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ закъснее с доставката на стоките, както е договорено в т. 4.2 на този договор (с изключение на случаите на форс мажор), задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е да плати неустойки в размер на 0,2% на ден от стойността на договора за периода на забавата, но не повече от 20% от стойността на договора, както и обезщетение за претърпените вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

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

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

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

## **11. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

11.1. Договорът може да бъде прекратен при следните случаи:

11.1.1. Непредвидени обстоятелства, съгласно т. 13.

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

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

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

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

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

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

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

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

## **12. ПРЕКРАТЯВАНЕ ПОРАДИ НЕПЛАТЕЖОСПОСОБНОСТ**

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

## **13. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА**

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

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

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

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

## **14. СПОРОВЕ**

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

14.2.Ако страните не постигнат съгласие до 30 (тридесет) дни след започване на преговорите, всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а при непостигане на съгласие - спорът се отнася за решаване от компетентния съд. Приложимо право е българското.

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

## **15. ОБЩИ УСЛОВИЯ**

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

15.2. Доставчикът следва да планира пристигането на доставката в **склада на МЕР Пловдив, гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе“ №17И, Южна индустриална зона (ЮИЗ) на гр. Пловдив** само в работни дни не по-късно от 12:00 часа на съответния ден. В складовете стоката се приема по реда на пристигане на доставките. Ако цялото доставено количество материали не може да бъде прието в рамките на работния ден, се съставя приемо-предавателен протокол за приетото количество. Приемането продължава на следващия работен ден. Възложителят не носи отговорност за съхранение на неприетата стока.

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

15.4.Доставените материали се приемат с приемо-предавателен протокол подписан в 3 (три) оригинални екземпляра от представителите на възложителя и представителя на доставчика. Един екземпляр се съхранява от МОЛ на склада, за който е доставката. Другите екземпляри остават в представителя на доставчика като единият се прилага към фактурата.

15.5.В случай, че по време на разтоварване на стоката се констатират дефекти (нарушена цялост, разкъсване, смачкване, овлажняване, подгизване) по опаковките (кашони, сандъци, палети) на доставените стоки или по време на броене на разтоварените стоки се констатират несъответствия между преброените количества и описаните количества в предоставените транспортни документи (опаковъчен лист, товарителници и други), се

съставя констативен протокол, в които се описват подробно всички обстоятелства и факти, установени в процеса на разтоварване или преброяване на доставената стока. Приемат се реалното количество доставени и годни материали. Дефектните такива не се приемат.

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

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

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

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

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

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

(Инж. Никола Иванов Алимански  
Ръководител, МЕР Пловдив,  
Пълномощник на Изпълнителния директор  
съгласно пълномощно рег. № 4299/03.06.2016 г.  
на Нотариус В. Василева № 320 на  
Нотариалната камара при РС София)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**СПОРАЗУМЕНИЕ № 1**  
**за конфиденциалност**

**към договор №. ....от .....2017 г.**

Днес .....2017 г., в гр.Пловдив между:

**„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, Мрежови експлоатационен район Пловдив**, със седалище и адрес на управление гр.Пловдив - 4000, ул.„Христо Г.Данов” № 37, ЕИК по БУЛСТАТ - 1752013040134, представляван от инж. Никола Иванов Алимански - Ръководител, МЕР Пловдив, пълномощник на Изпълнителния директор съгласно пълномощно рег. № 4299/03.06.2016 г. на Нотариус В. Василева № 320 на Нотариалната камара при РС София, наричан 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:**

(Инж. Никола Иванов Алимански  
Ръководител, МЕР Пловдив,  
Пълномощник на Изпълнителния директор  
съгласно пълномощно рег. № 4299/03.06.2016 г.  
на Нотариус В. Василева № 320 на  
Нотариалната камара при РС София)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

• *Конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информацията относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на негови партньори.*

• *Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или*

*електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.*

- *Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.*

- *Задължението за запазване на конфиденциалност не е приложимо по отношение на информация, която е предадена по искане на компетентен орган, както и по отношение на информация, която е била публично оповестена или е била придобита от трети лица.*

**РАЗДЕЛ VI: ПРИМЕРЕН ОБРАЗЕЦ НА БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР**

**ДО**

**ЕСО ЕАД**

**МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ**

**УЛ., „ХРИСТО Г. ДАНОВ” № 37**

**П Л О В Д И В**

Известени сме, че нашият Клиент, \_\_\_\_\_ (наименование и адрес на участника), наричан за краткост по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, с Ваше Решение № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г. (посочва се № и дата на Решението за класиране) е класиран на първо място в процедурата за възлагане на обществена поръчка с обект: **„Доставка на седем броя командни шкафове и пет броя лицеви панели за командни табла за п/ст Пясъчник”** (наименование на поръчката дадено от възложителя), с което е определен за **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на посочената обществена поръчка.

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

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

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или внесено от упълномощено от Вас лице и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане или по SWIFT на посочения по-горе адрес.

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

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

Гаранцията 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!