

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РЕФ. № МЕР-ПД/2017/042**

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

**„Доставка на командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово”**

**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 табла (КТ) за собствени нужди (СН) прав и променлив ток и за централна сигнализация (ЦС). КТ ще се използват за монтаж на комутационна и сигнална апаратура за СН постоянен, променлив ток и за ЦС в п/ст Филипово. Те са предвидени за неподвижно монтиране в командна зала, при нормални климатични условия и среда с нормална пожарна опасност съгласно Наредба № 2 „Противопожарни строително-технически норми”.

- доставяните лицеви панели (ЛП) за командни табла. Ламаринените лицеви панели ще се използват да заменят съществуващите в КТ.

### 2.Обем на поръчката

Предвидените за доставка КТ 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 ТАБЛА</b>						
1	Собствени нужди 220 V DC	бр.	1	600 mm	2000 mm	600 mm
2	Собствени нужди 380/220 V AC	бр.	1	600 mm	2000 mm	600 mm
3	Ценрална сигнализация	бр.	1	600 mm	2000 mm	600 mm
<b>ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ ЗА КОМАНДНИ ТАБЛА</b>						
1	Ламаринен лицев панел	бр.	4	595 mm	910 mm	-

От Възложителя са изготвени чертежи за окомплектоване на командните табла с необходимата апаратура. За всеки тип табло са разработени чертежи на фасадите, разположение на апаратурата, монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки и клемореди.

Лицевите панели се доставят неокомплектовани с апаратура с изрязани технологични отвори за монтажа ѝ.

Всички чертежи са дадени в *Приложение 1*.

### 3.Стандарти и норми

#### 3.1. За командни табла

Всички командни табла, обект на доставка, трябва да бъдат изработени в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1 и БДС EN 60439-2 или други еквивалентни стандарти и настоящите технически спецификации. Командните табла трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41 (или еквивалент).

#### 3.2. За лицеви панели

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

### 4. Основни изисквания към доставяните КТ и ЛП

#### 4.1. Командни табла

##### 4.1.1. Общи изисквания

Изпълнителят трябва да достави окомплектовани с апаратура метални табла от затворен тип, стоящи, за неподвижен монтаж. Съгласно проекта са предвидени за монтаж три типа по отношение на окомплектовката с апаратура - един брой командно табло за

собствени нужди постоянен ток, един брой командно табло за собствени нужди променлив ток и един брой командно табло за централна сигнализация. За всеки тип табло Възложителят предоставя конструктивни чертежи, чертежи с разположение на апаратурата и монтажни схеми по *Приложение 1*.

Командните табла, ще се приемат след преминали успешно проверки и изпитания в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1:1999 т. 8.2.7; 8.3.1; 8.3.2; 8.3.3 и 8.3.4 и в съответствие на настоящите технически спецификации. Всяко табло трябва да се придружава от Протокол за успешно преминали заводски изпитания.

Командните табла, трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток. За защитно заземяване на кабелите, металните нетоководещи части на таблата, корпусите на комутационната апаратурата и др. в таблото да се монтира заземителна медна шина 20/3 mm, комплектувана със заземителни болтове. За командните табла СН постоянен ток заземителната шина и заземителния болт на таблото да са свързани електрически. В командните табла СН променлив ток да се монтира шина за нулевите проводници в долната част на таблата на подходящи изолятори.

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

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

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

#### **4.1.2. Специални изисквания**

##### **4.1.2.1. Механична част**

Таблата 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 – заварена конструкция с непрекъснат шев на заварките. Корпусът на таблото да се изработи от цели листа. При опасност от измятане на плоскостите се допуска използването на усилващи вътрешни профили. 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.

Таблата за СН прав, променлив ток и за ЦС да бъдат двустранно обслужваеми. Лицевата страна на таблата се състои от закриващи панели закрепени с болтови съединения или по някакъв друг начин, предполагащ лесно отвиване и завиване без използване на инструмент към основната конструкция и защитно заземени към нея. Съгласно конструктивните чертежи монтажът на необходимата апаратура се извърша на монтажни рейки разположени така, че всички преключватели, ръкохватки и указатели да са достъпни през изрязаните отвори на закриващите панели.

Към задната страна на основната конструкция на таблата, посредством панти се прикрепва метална, вертикална врата направена от стоманена ламарина със същата дебелина, от която е направено таблото. Пантите трябва да са изработени от корозионноустойчив материал и да осигуряват възможност за сваляне на вратата и смазване. Конструктивното им изпълнение трябва да позволява вратата да се отваря на ъгъл не по-малко от 150°. Вратите да се фиксират в затворено положение чрез самоцентриращи се затварящи механизми, в не по-малко от три точки. Механизмите трябва да са корозионно защитени. Всяка врата трябва да е снабдена с противозатварящо се устройство /фиксатор в отворено положение (anti-locking safety device)/ и да е защитно заземена чрез гъвкав изолиран проводник. При напълно затворена врата (работно

положение), трябва да се осигурява степен на защита срещу проникване на прах не по-ниска от IP 20 в съответствие с БДС EN 60529(или еквивалент).

Цветовото оформление да бъде светло сиво – RAL 7032 шагрен – повърхност портокалова кора.

На дъното на таблото отдолу, да се предвиди подходящ отвор за преминаване на входящите и изходящите кабели и шина с оглед фиксирането и укрепването им.

Дъното на таблото да се изработи така, че да е възможен монтажа му към съществуваща метална конструкция в подстанцията, чрез болтови съединения.

На задната врата и тавана на таблото да се предвидят подходящи отвори за осигуряване на вентилация, които трябва да са изпълнени по начин и способ ненарушаващ изискването за степен на защита срещу проникване на прах посочено по горе.

Преди боядисването, металните повърхности да са обработени против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда.

На таблото да се предвиди една точка за заземяване към заземителния контур на подстанцията. Минималният проектен живот на таблата да бъде не по-малко от 25 години.

#### **4.1.2.2. Електрическа част**

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

Във всяко табло да се монтират осветително тяло с ключ, монофазен контакт за напрежение 220 V AC, защитен с витлов или автоматичен предпазител с номинален ток 16A.

Вътрешните проводникови връзки за КТ се реализират с многожичен (гъвкав) проводник, като краищата трябва да са кербовани (кримпвани). Всяко от жилата да е двустранно маркирано посредством обозначителен пръстен (бананка). Маркировката да носи информация за номера на жилото и адреса на присъединяване на двата му края.

Маркировъчните пръстени (бананките) се надписват във формат:

XXX:NN; YYY; ZZZ:NN;

където:

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

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

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

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

Пример:

1Пр; 101; X21:25.

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

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

⇒ токови вериги – 2,5 mm<sup>2</sup>;

⇒ напреженови вериги – 1,5 mm<sup>2</sup>;

⇒ оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5 mm<sup>2</sup>, освен ако в проектната документация не е предвидено друго.

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

За монтираната апаратура да се изпълнят надписи от предната и задната част на таблата. Всички апарати, клемореди и клеми да се маркират с трайна неизбеляваща и неизтриваща се маркировка.

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

Токовете трансформатори да са за вътрешен монтаж с първична и вторична намотка с клас на точност 0,5 и номинална мощност не по-малка от 10 VA.

## **4.2. Лицеви панели**

### **4.2.1. Общи изисквания**

Изпълнителят трябва да достави некомплектовани с апаратура ламаринени лицеви панели за командни табла, с изрязани технологични отвори за монтаж на апаратура, които 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 усилващи 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 табла 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 табла 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 табла 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 уведомяването, 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 уведомяването. 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 табла и лицеви панели

- Чертежи за командно табло СН постоянен ток в п/ст Филипово - 1 броя;
- Чертежи за командно табло СН променлив ток в п/ст Филипово - 13 броя;
- Чертежи за командно табло Централна сигнализация в п/ст Филипово - 13 броя;
- Чертежи за лицеви панели за командни табла в п/ст Филипово - 4 броя.

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

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

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

<b>№ по ред</b>	<b>Наименование</b>	<b>Черт.№</b>	<b>Файл</b>
1	ЦС разгъната схема	00081 л.1/2	Centr_sig Filipovo -1
2	ЦС разгъната схема	00081 л.2/2	Centr_sig Filipovo -2
3	ЦС монтажна схема	00082 л.1/3	Centr_sig Filipovo -3
4	ЦС монтажна схема	00082 л.2/3	Centr_sig Filipovo -4
5	ЦС монтажна схема	00082 л.3/3	Centr_sig Filipovo -5
6	ЦС разгъната схема RAU	00083 л.1/3	Centr_sig Filipovo -6
7	ЦС разгъната схема RAU	00083 л.2/3	Centr_sig Filipovo -7
8	ЦС разгъната схема RAU	00083 л.3/3	Centr_sig Filipovo -8
9	ЦС монтажна схема RAU	00084л.1/2	Centr_sig Filipovo -9
10	ЦС монтажна схема RAU	00084л.2/2	Centr_sig Filipovo -10
11	ЦС монтажна схема клемореди	00085л.1/2	Centr_sig Filipovo -11
12	ЦС монтажна схема клемореди	00085л.2/2	Centr_sig Filipovo -12
13	ЦС монт. сх. разположение апаратура	00086л.1/1	Centr_sig Filipovo -13
14	Командно табло на трансформатор фасада	00001 л.1/1	Fasadi_KT_Filipovo -1
15	Командно табло на извод фасада	00002 л.1/1	Fasadi_KT_Filipovo -2
16	Командно табло на извод фасада	00002 л.1/2	Fasadi_KT_Filipovo -3
17	Командно табло на ШС, ВО шА, ВО Шв 110 КВ фасада	00003 л.1/1	Fasadi_KT_Filipovo -3
18	Секция СН 380/220 V Принципна електрическа схема	07404 л.1/1	SN_380AC-sh_Filipovo-1
19	СН 0,4 К Vпроименлив ток. Автомат за работно захранване П1. Разгъната схема вторични вериги	07405 л.1/1	SN_380AC-sh_Filipovo-2
20	СН 380/220 V AC Автомат за работно захранване. Разгъната схема вторични вериги	07406 л.1/1	SN_380AC-sh_Filipovo-3
21	СН 380/220 V AC Електрическа схема на табло 380 V AC	07407 л.1/2	SN_380AC-sh_Filipovo-4
22	СН 380/220 V AC Електрическа схема на табло 380 V AC	07407 л.2/2	SN_380AC-sh_Filipovo-5
23	Табло СН 380/220 V AC Монтажна схема на клеморед	07408 л.1/6	SN_380AC-sh_Filipovo-6
24	Табло СН 380/220 V AC Монтажна схема на клеморед	07408 л.2/6	SN_380AC-sh_Filipovo-7
25	Табло СН 380/220 V AC Монтажна схема на клеморед	07408 л.3/6	SN_380AC-sh_Filipovo-8
26	Табло СН 380/220 V AC Монтажна схема на клеморед	07408 л.4/6	SN_380AC-sh_Filipovo-9
27	Табло СН 380/220 V AC Монтажна схема на клеморед	07408 л.5/6	SN_380AC-sh_Filipovo-10
28	Табло СН 380/220 V AC Монтажна схема	07408 л.6/6	SN_380AC-sh_Filipovo-11



	на клеморед		
29	Табло СН 380/220 V AC Фасада и разположение на апаратурата	07409 л.1/2	SN_380AC-sh_Filipovo-12
30	Табло СН 380/220 V AC Фасада и разположение на апаратурата	07409 л.2/2	SN_380AC-sh_Filipovo-13
31	СН -220DC Принципна електрическа схема	07399 л.1/1	SN-22DC_sh-Filipovo-1
32	СН -220DC Електрическа схема на табло постоянен ток и аварийно осветление	07400 л.1/3	SN-22DC_sh-Filipovo-2
33	СН -220DC Електрическа схема на табло постоянен ток и аварийно осветление	07400 л.2/3	SN-22DC_sh-Filipovo-3
34	СН -220DC Електрическа схема на табло постоянен ток и аварийно осветление	07400 л.3/3	SN-22DC_sh-Filipovo-4
35	СН -220DC Аварийно осветление АВР, Разгънати схеми	07401 л.1/1	SN-22DC_sh-Filipovo-5
36	Разпределително табло ТПТ 220VDC Монтажна схема и клеморед	07402 л.1/4	SN-22DC_sh-Filipovo-6
37	Разпределително табло ТПТ 220VDC Монтажна схема и клеморед	07402 л.2/4	SN-22DC_sh-Filipovo-7
38	Разпределително табло ТПТ 220VDC Монтажна схема и клеморед	07402 л.3/4	SN-22DC_sh-Filipovo-8
39	Разпределително табло ТПТ 220VDC Монтажна схема и клеморед	07402 л.4/4	SN-22DC_sh-Filipovo-9
40	Разпределително табло ТПТ 220VDC Фасада и разположение на апаратурата	07403 л.1/2	SN-22DC_sh-Filipovo-10
41	Разпределително табло ТПТ 220VDC Фасада и разположение на апаратурата	07403 л.2/2	SN-22DC_sh-Filipovo-11

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

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

**КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 220V DC**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
<b>1. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:</b>		<b>бр.</b>	<b>1</b>
1.1.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 250VDC, I <sub>n</sub> =100A	бр.	1
1.2.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 250VDC, I <sub>n</sub> =63A	бр.	1
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =100A	бр.	1
1.4.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =100A	бр.	1
1.5.	Мощностен разединител със стопяеми предпазители, еднополюсен, U <sub>n</sub> 220V AC, I <sub>n</sub> =50A	бр.	1
1.6.	Предпазител към поз. 1.5 gG кръгъл 14x51HRC, I <sub>n</sub> =50A	бр.	2
1.7.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =32A, "C" крива	бр.	2
1.8.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =25A, "C" крива	бр.	7
1.9.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =20A, "C" крива	бр.	3
1.10.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =16A, "C" крива	бр.	3
1.11.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =10A, "C" крива	бр.	10
1.12.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =6A, "C" крива	бр.	4
1.13.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =4A, "C" крива	бр.	1
1.14.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =2A, "C" крива	бр.	1
1.15.	Защита от пренапрежение, клас II/C/ 420VDC	бр.	2
1.16.	Мощностен разединител със стопяем предпазител, еднополюсен, U <sub>n</sub> 220V AC, I <sub>n</sub> =125A, към поз. 1.15	бр.	2
1.17.	Предпазител към поз. 1.16 gG кръгъл 22x58HRC, I <sub>n</sub> =80A	бр.	2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
1.18.	Реле напреженово 30..500 V - 24..240 V AC DC, релейни изходи - 2C/O, с максимално и минимално напреженова функция. С времезакъснение 0.05...30s.	бр.	1
1.19.	Програмируем преобразувател на напрежение 0-250VDC, изходен сигнал 0-20mA RS485, Узахр. 220V AC/DC.	бр.	1
1.20.	Реле за контрол на изолацията на вериги 24-240 V AC/DC, програмируеми релейни изходи 2NO/NC.	бр.	1
1.21.	Контактор силов 3P NO, за 220VDC, I <sub>n</sub> =50A, боб.220VDC	бр.	1
1.22.	Контактор силов 3P NO, за 220VAC, I <sub>n</sub> =50A, боб.220VAC	бр.	1
1.23.	Реле за време с изменение на R, с времезакъснение на заработване, 220V DC, 1 релеен изход.	бр.	1
1.24.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, I <sub>n</sub> =10A, боб.220V-DC	бр.	1
1.25.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V AC, I <sub>n</sub> =10A, боб.220V-AC	бр.	1
1.26.	Сигнален предпазител контакт превключващ NC/NO към автоматичен	бр.	31
1.27.	Волтметър магнитоелектричен с обхват 0-250VDC, размери 96/96mm, клас на точност 1,5	бр.	1
1.28.	Превключвател 60° с нулево положение с пружина възвръщащ в "0", две галети, 10A, за монтаж на табло: - "1" - 2NO+2NC - "0" - 4NO - "2" - 2NC+2NO	бр.	1
1.29.	Предпазител-разединител двуполусен, I <sub>n</sub> =16A	бр.	1
1.30.	Предпазител-разединител двуполусен, I <sub>n</sub> =10A	бр.	1
1.31.	Предпазител-разединител двуполусен, I <sub>n</sub> = 6A	бр.	1
1.32.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 10mm <sup>2</sup>	бр.	250
	- Мост неподвижен десетпозиционен	бр.	5
	- Крайна затваряща капачка	бр.	5
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	50
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4
	- Етикет към клема заглавна	бр.	4
	- Фиксатор за клеморед	бр.	8
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	бр.	250
	-EURO-DIN шина 35x7,5mm	м.	8
	- маркировъчни пръстени за проводници /бананки/ със сечение:		
	- 1,5mm <sup>2</sup>	бр.	300
	- 2,5mm <sup>2</sup>	бр.	400
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60mm	м.	3,5
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm	м	2,5
1.33.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
	-1,5mm <sup>2</sup> , PVC изолация	бр.	400
	-2,5mm <sup>2</sup> , PVC изолация	бр.	200
1.34.	Медна шина 15x5mm, комплект с детайли за закрепване	м.	1
1.35.	Предпазен капак за шинната система	бр.	1
1.36.	Медна заземителна шина 20x3mm	м.	0,5
1.37.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м.	бр.	15

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
1.38.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение: 2,5mm <sup>2</sup> , с отвор Ø4мм 16mm <sup>2</sup> , с отвор Ø8мм	бр. бр.	80 26
1.39.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>	м.	350
1.40.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm <sup>2</sup>	м.	500
1.41.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm <sup>2</sup>	м.	8
1.42.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ	бр.	1

### КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 380/220V AC

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
<b>2.Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:</b>		<b>бр.</b>	<b>1</b>
2.1.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен,с максималнотокова и термична защита, изваждаем, с моторно задвижване, U <sub>n</sub> =380V AC, I <sub>n</sub> =400A	бр.	2
2.2.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, изваждаем, ръчен привод, U <sub>n</sub> =380V AC, I <sub>n</sub> =100A	бр.	1
2.3.	Мултифункционален цифров измервателен уред. Минимален брой величини за едновременна визуализация - U <sub>a</sub> , U <sub>b</sub> , U <sub>c</sub> , оптимален брой - U <sub>a</sub> , U <sub>b</sub> , U <sub>c</sub> , I <sub>a</sub> , I <sub>b</sub> , I <sub>c</sub> P, Q. Три аналогови токови входа с I <sub>n</sub> .= 5A, три аналогови напреженови входа с U <sub>n</sub> .= 0-500VAC. Захранващо напрежение 220V AC/DC, клас на точност 0,5. С 4 цифрови входа и 2 програмируеми релейни изхода. Възможност за регистриране на събитие с дата/време. Възможност за предаване на информация по стандартен интерфейс RS485 и протокол IEC-60870-5-103 или MODBUS.	бр.	2
2.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива		
	-за ном.ток6A	бр.	5
	-за ном.ток10A	бр.	9
	-за ном.ток16A	бр.	4
	-за ном.ток25A	бр.	1
	-за ном.ток50A	бр.	1
2.5.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с максималнотокова и термична защита, U <sub>n</sub> =220V DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива		
	-за ном.ток6A	бр.	4
2.6.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U <sub>n</sub> =380V AC, 3P, "C" крива		
	-за ном.ток2A	бр.	2
	-за ном.ток10A	бр.	3
	-за ном.ток16A	бр.	7

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
	-за ном.ток25А	бр.	7
	-за ном.ток32А	бр.	6
	-за ном.ток63А	бр.	2
	-за ном.ток40А	бр.	2
2.7.	Ключ квитиращ, 4 положения, 220V DC, In=5А, 24 контакта, монтаж на лицев панел.	бр.	2
2.8.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане , 50-400VAC, U боб 220 V DC,	бр.	5
2.9.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане, U боб 220 V DC,	бр.	1
2.10.	Часовник за управление на външно осветление 220V AC, 24h, програмируем	бр.	1
2.11.	Контактор 220V AC бобина, AC контакти, 25А, за DIN шина	бр.	1
2.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", три галети, 10А, за монтаж на табло: - "0" - 3NO - "1" - 3NC	бр.	1
2.13.	Токов трансформатор 150/5А, кл. на точност 0.5, мощност 10VA с първична и вторична намотка	бр.	6
2.14.	Клеми и аксесоари към тях		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 6mm <sup>2</sup>	бр.	130
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 10mm <sup>2</sup>	бр.	102
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 16mm <sup>2</sup>	бр.	18
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	71
	- Крайна затваряща капачка	бр.	4
	- Мост неподвижен десетпозиционен	бр.	20
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4
	- Етикет към клема заглавна	бр.	4
	- Фиксатор за клеморед	бр.	8
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер.клеми	бр.	250
	- Маркировъчни пръстени/ бананки/ за проводници със сечение:		
	- 1,5mm <sup>2</sup>	бр.	400
	- 2,5mm <sup>2</sup>	бр.	550
	- 6mm <sup>2</sup>	бр.	260
	- 10mm <sup>2</sup>	бр.	204
	- 16mm <sup>2</sup>	бр.	36
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	м.	3
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м.	3
2.15.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
	1,5mm <sup>2</sup>	бр.	800
	2,5mm <sup>2</sup>	бр.	200
	4mm <sup>2</sup>	бр.	200
	6mm <sup>2</sup>	бр.	130
	10mm <sup>2</sup>	бр.	102
	16mm <sup>2</sup>	бр.	18
2.16.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>	м.	500
2.17.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm <sup>2</sup>	м.	300

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
2.18.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 4mm <sup>2</sup>	м.	200
2.19.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 6mm <sup>2</sup>	м.	300
2.20.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 10mm <sup>2</sup>	м.	100
2.21.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm <sup>2</sup>	м.	50
2.22.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 35mm <sup>2</sup>	м.	7
2.23.	EURO-DIN шина за монтаж на апаратурата 35x7.5мм	м.	10
2.24.	Медна шина 15x3mm, комплект с детайли за закрепване	м.	3
2.25.	Предпазен капак за шинната система	бр.	1
2.26.	Медна заземителна шина 20x3mm	м.	0,8
2.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
	2,5mm <sup>2</sup> , с отвор Ø4mm	бр.	100
	4 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6mm	бр.	20
	6 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6mm	бр.	20
	10 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6mm	бр.	20
	35mm <sup>2</sup> , с отвор Ø10mm	бр.	26
2.28.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м	бр.	20
2.29.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	бр.	1
2.30.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, In=10A, боб.220V-DC	бр.	1
2.31.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен	бр.	20
2.32.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач триполюсен	бр.	29
2.33.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач двуполюсен	бр.	4

### КОМАНДНО ТАБЛО ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
<b>3. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:</b>		бр.	1
3.1.	Реле за време с време закъснение при заработване t 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт /6A/	бр.	2
3.2.	Програмируемо реле за време /мултифункционално/ с време 0,05....1s; 240V AC/DC, релейни изходи - 2 C/O. За монтаж на DIN шина.	бр.	1
3.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 1бр. NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	бр.	3
3.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	бр.	3
3.5.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	бр.	1
3.6.	Електронен звънец-220V DC	бр.	1
3.7.	Електронен звънец-220V AC	бр.	1
3.8.	Електронна сирена-220V DC	бр.	1
3.9.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 4 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	бр.	2
3.10.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 3 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	бр.	5

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
3.11.	Реле помощно за напрежение 220V AC, с 3 превключващи контакта 220V DC/AC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	бр.	2
3.12.	Реле напреженово от 30....500V-24....240V - AC/DC, релейни изходи - 2 C/O, максимално и минимално напреженова функция. Времеzakъснение от 0,5...30 сек. За монтаж на DIN шина	бр.	1
3.13.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 16 броя цифрови входаразделени минимум на 4 групи - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол. Изисквания за работа на устройства тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1. Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит - 1.</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4.</li> <li>• За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</li> </ul> <p>3. Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>	бр.	6
3.14.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 10 броя галванично разделени цифрови входа и минимум 4 броя релейни изхода - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол. Изисквания за работа на устройства тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1. Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит - 1.</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4.</li> <li>• За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</li> </ul> <p>3. Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>	бр.	1

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во
3.15.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	бр.	1
3.16.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	бр.	6
3.17.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	бр.	1
3.18.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=6A, "C" крива	бр.	4
3.19.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител	бр.	4
3.20.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6mm <sup>2</sup>	бр.	200
	- Мост неподвижен десетпозиционен	бр.	6
	- Крайна затваряща капачка	бр.	6
	- Секционна разделителна пластина за оперативни клеми	бр.	30
	- Бели пластмасови маркировъчни ненадписани пластини за оперативни клеми	бр.	200
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	6
	- Етикет към клема заглавна	бр.	6
	- Фиксатор за клеморед	бр.	12
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	500
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м.	2
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	м.	3,7
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м.	0,6
3.21.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>	м.	600
3.22.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение 1,5mm <sup>2</sup>	бр.	600
3.23.	DIN шина за монтаж на апаратурата	м.	3
3.24.	Лампа сигнална - 220V DC за монтаж на табло	бр.	1
3.25.	Захранващ блок - входно напрежение 220V DC, изходно напрежение 24V DC / In=3A	бр.	1
3.26.	Устройство за мигаща светлина - входно напрежение 3,5....32V DC, изходно напрежение 1...385V DC / In=10A	бр.	1
3.27.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	бр.	1
3.28.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V AC, In=6A, "C" крива	бр.	1
3.29.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен	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  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;
- 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  $1.0 \div 4 \text{ mm}^2$ , 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  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;
- максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 U_n$ ;
- траен ток през затворен контакт при напрежение до 400V AC,  $\geq 10 \text{ A}$ ;
- работен ток при напрежение 220 V DC,  $\geq 0.2 \text{ A}$ .

### **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 командни табла в командна зала, на ел. подстанции.

## **2.Стандарти и норми**

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

⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила (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 °С;
- 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.ПОМОЩНИ РЕЛЕТА**

### **1.Предназначение**

Помощните релета са предназначени за използване във веригите за управление, сигнализация в обекти на електроенергийната система и ще се използват най-вече като изходни релета за директно включване и изключване на съоръжения.

### **2.Стандарти и норми**

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

⇒ БДС EN 60255 - Електрически релета. Изпитвания. Електрически тестове за диелектрична якост, устойчивост на стандартен импулс и изолация (или еквивалент).

⇒ БДС EN 60695-2 - Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи за изпитване /тест за негоримост на пластмасовите материали/ (или еквивалент);

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

⇒ БДС EN 61000-4-2:2000 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част 4: Методи за изпитване и измерване. Раздел 2: Изпитване на устойчивост на електростатични разряди (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-4-3:2006 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част 4-3: Методи за изпитване и измерване. Изпитване за устойчивост на излъчено радиочестотно електромагнитно поле (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-4-4:2006 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част 4-4: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на електрически бърз преходен процес/пакет импулси (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-4-5:2007 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част 4-5: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на отскок (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-6-2 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част 6-2: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за промишлени среди (или

еквивалент);

⇒ БДС EN 61812-1:2002 - Релета със зададено време за промишлена употреба.

Част 1: Изисквания и изпитвания (или еквивалент).

### **3. Основни технически характеристики на помощните релета**

#### **3.1 конструктивни характеристики**

- корпус: прахозащитен, за преден /wall/ монтаж на DIN /евро/ шина;
- клемореди: разположени в основата на релето, позволяващи подвеждане на проводниците, присъединяване и отсъединяване без демонтиране на релето;
- тип клеми: винтови, за присъединяване на кръгли медни проводници със сечение от  $1 \div 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ;

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

- брой превключващи контакти: 3 или 4;

#### **3.2. електрически характеристики**

- номинално /оперативно/  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;

- минимално напрежение на заработване:  $0.5U_n \leq U_{\text{min}} \leq 0.8U_n$ ;

- трайно допустимо максимално напрежение:  $\geq 1.1 U_n$ ;

- консумация на намотката:  $\leq 7 \text{ W}$ ;

- гарантирана термична устойчивост в трайно заработило състояние;

- бързодействие при заработване  $\leq 15 \text{ ms}$ ;

- гарантиран брой комутации:  $\geq 1 \times 10^4$  ;

#### **3.3. характеристики на контактите**

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

- допустим траен ток през затворен контакт  $I_n \geq 10 \text{ A}$ ;

- време за затваряне на нормално отворен контакт  $\leq 18 \text{ ms}$  при  $U_n$ ;

- гарантирано усилие на притискане на нормално отворени контакти при заработило реле и на нормално затворени контакти при не заработило реле.

## **VI. РЕЛЕТА ЗА ВРЕМЕ**

### **1. Предназначение**

Релетата за време /time relays/ са предназначени за използване във веригите за управление, сигнализация в обекти на електроенергийната система.

### **2. Стандарти и норми**

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

⇒ БДС EN 60255 – Електрически релета. Изпитвания. Електрически тестове за диелектрична якост, устойчивост на стандартен импулс и изолация (или еквивалент);

⇒ БДС EN 60695-2 - Изпитване на опасност от пожар. Част2: Методи за изпитване /тест за негоримост на пластмасовите материали/ (или еквивалент);

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

⇒ БДС EN 61000-4-2:2000 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част4: Методи за изпитване и измерване. Раздел 2: Изпитване на устойчивост на електростатични разряди (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-4-3:2006 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част4-3: Методи за изпитване и измерване. Изпитване за устойчивост на излъчено радиочестотно електромагнитно поле (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-4-4:2006 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част4-4: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на електрически бърз преходен процес/пакет импулси (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-4-5:2007 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част4-5: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на отскок (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61000-6-2 - Електромагнитна съвместимост /EMC/. Част6-2: Общи

стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за промишлени среди (или еквивалент);

⇒ БДС EN 61812-1:2002 - Релета със зададено време за промишлена употреба. Част1: Изисквания и изпитвания (или еквивалент);

### **3. Основни технически характеристики на релетата за време**

#### **3.1. конструктивни характеристики**

- корпус: прахозащитен, за преден /wall/ монтаж на DIN /евро/ шина;  
- клемореди: позволяващи подвеждане на проводниците, присъединяване и отсъединяване без демонтиране на релето;

- тип клеми: винтови, за присъединяване на кръгли медни проводници със сечение от  $1 \div 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ;

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

#### **3.2. електрически характеристики**

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

- трайно допустимо максимално напрежение:  $\geq 1.1 U_n$ ;

- собствена консумация:  $\leq 9 \text{ W}$ ;

- гарантиран брой комутации:  $\geq 1 \times 10$ ;

- закъснение: при заработване или при възвръщане

- обхват по време: от  $0.1 \div 60 \text{ s}$

#### **3.3. характеристики на изходния контакт/контакти**

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

- допустим траен ток през затворен контакт  $I_n \geq 5 \text{ A}$ ;

- ток на включване за затварящ се контакт  $\geq 0,3 \text{ A}$ .

## **VII. ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МОНТАЖЕН ПРОВОДНИК**

Да се предвиди електрическите връзки в таблата и шкафовете 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 V. PVC материала трябва да бъде пригоден за ниски температури.

Всяки проводник трябва да бъде обозначен в двата си края с предназначението си, съгласно одобрените електрически схеми.

## **VIII. МОДУЛИ ЗА АВАРИЙНА СИГНАЛИЗАЦИЯ И РЕГИСТРАЦИЯ ОТ 10 ДО 16 КАНАЛА**

### **1. Предназначение**

Модулите за аварийна сигнализация и регистрация са предназначени да индикират настъпили промени по отношение на нормалната работа на съоръженията в подстанциите на електроенергийната система. При постъпване на сигнал на някой от оперативните входове, модула трябва да реагира с мигащо светлинно поле, да стартира предупредителна звукова сигнализация, да запагети и предаде регистрираното събитие на по високо ниво (свързване по локална мрежа към система за управление).

### **2. Стандарти**

Сигналните устройства трябва да отговарят на изискванията на посочените или другиеквивалентни стандарти:

- БДС EN 60 529 за степен на защита (IP код) (или еквивалент);
- БДС EN 60 950 за безопасност (или еквивалент);
- БДС EN 61 000-4 за електромагнитна съвместимост (или еквивалент);
- БДС EN 60255-5:2002 за координация на изолацията (или еквивалент);

- IEC 60 255-21- механични условия (или еквивалент).

### 3. Основни технически характеристики

#### 3.1. Електрически характеристики:

- естествено охлаждане, включително и на хранващите блокове.
- хранващо напрежение  $U_{зхр.} = 220 \text{ V} \pm 20\% \text{ AC/DC}$ ;
- външното и вътрешно хранвания да са галванически разделени и защитени от прониквания на външни смущения
  - потенциални входове
  - всички входове да са галванично разделени;
  - най-малко един вход за работно напрежение  $220 \text{ V AC/DC}$ ;
  - възможност за избор за активиране на цифровите входове при поява или отпадане на входния сигнал;
    - възможност за свободно конфигуриране активирането на всеки вход да задейства произволен цифров изход;

#### 3.2. Принцип на работа:

Светлинните полета на сигналните касети трябва да имат следните три състояния:

- нормално състояние – неактивен вход;
- активен(заработил) вход преди квитиране – индикира се с мигаща светлина на съответно светлинно поле и задействане на релеен изход за пускане на звукова сигнализация. Това състояние трябва да се запазва и при отпадане на входния аварийен сигнал до квитирането(нулирането) на устройството;
  - активен вход след квитиране – индикира се с постоянно светещо светлинно поле до отпадане на входния сигнал. При отпадане на входния сигнал преминава в нормално състояние;
  - наличие на астрономически часовник с възможност за синхронизация по локалната мрежа;
  - запис в енергонезависима памет в хронологичен ред на всички събития.

#### 4. Минимални изисквания към техническите характеристики

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на
1.	Тип	
2.	Производител	
3.	Тип клеми	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$
4.	Степен на защита	
4.1.	на клеморедата	$\geq \text{IP } 20$
4.2.	на кутията	$\geq \text{IP } 50$
5.	Работен температурен диапазон	от 0 до + 40 °C
6.	Номинално хранващо напрежение	$220 \text{ V AC/DC} \pm 20\%$
7.	Проектен живот	20 години
8.	Цифрови входове	
8.1.	Номинално хранващо напрежение	
8.1.1.	Най-малко един вход с възможност за работа с $220 \text{ V AC}$ и с $220 \text{ V DC}$	Да
8.1.2.	Всички останали входове $220 \text{ V DC}$	Да
8.2.	Брой на цифровите входове	$10 \leq n \leq 16$
8.3.	Праг на заработване/възвръщане	$130 \text{ V} \leq U_{пр} \leq 155 \text{ V DC(AC)}$

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на
8.4.	Минимална продължителност на входния сигнал (бързодействие)	
8.4.1.	При работа с напрежение 220 V DC	$10 \leq t_{min} \leq 25ms$
8.4.2.	При работа с напрежение 220 V AC	$50 \leq t_{min} \leq 200ms$
8.5.	Възможност за конфигурация на заработването на отделните цифрови входове – при поява или отпадане навходния сигнал:	Да
9.	Сигнални изходи	
9.1.	Тип на изходите - релен контакт	Да
9.2.	Номинално работно напрежение на изходните контакти	220 V DC
9.3.	Допустим ток при отваряне на контактите при $L/R < 40 ms$ при 220 V DC	$\geq 0.1 A$
9.4.	Граен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	1 A
9.5.	Брой изходи	
9.5.1.	Нормално отворен контакт-за сигнализация	$\geq 2$
9.5.2.	Нормално затворен контакт-за самоконтрол	1
10.	Комуникации	
10.1.	Наличие на стандартен интерфейс за комуникация със Система за автоматизация и управление на подстанция (САУП) по протоколи за обмен на данни съгласно Modbus RTU	Да
10.2.	Възможност за предаване по горния интерфейс на всички вътрешни сигнали на устройството и промяна в състоянието на цифрови входове.	Да
10.3.	Наличие на стандартен, независим от останалите, интерфейс, за връзка с преносим РС за настройка, конфигуриране и архивиране на данни	Да
10.4.	Достъп до всички данни записани в устройството	Да
10.5.	Достъп за промяна на настройките	Да
10.6.	Достъп за промяна на конфигурацията	Да
11.	Технически параметри и функционални изисквания към регистратора на събития	Да
11.1.	Наличие на функция "регистратор на събития" (event recorder)	Да
11.2.	Брой на регистрираните събития	$\geq 500$
12.	Наличие на бутон /и/ за квитиране	Да

<b>№</b>	<b>Изисквания към устройството</b>	<b>Минимални изисквания на</b>
13.	Наличие на светлинна индикация за работа на устройството	Да
14.	Възможност за самодиагностика и сигнализация при вътрешна повреда	Да
15.	Индивидуални полета за надписване на всеки светлинен сигнал с площ не по-малка от 400 мм <sup>2</sup>	Да
16.	Габаритни размери	
16.1.	- височина	≤ 200
16.2.	- ширина	≤ 200
16.3.	- дълбочина	≤ 150



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. 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 можа 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 приложенияте 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 командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово”

<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 командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово”

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 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.

### КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 220V DC

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	1. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:		
1.1.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, $U_n$ 250VDC, $I_n$ =100A		
1.2.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, $U_n$ 250VDC, $I_n$ =63A		
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, $U_n$ 220V DC, $I_n$ =100A		
1.4.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, $U_n$ 220V DC, $I_n$ =100A		
1.5.	Мощностен разединител със стопяеми предпазители, еднополюсен, $U_n$ 220V AC, $I_n$ =50A		
1.6.	Предпазител към поз.1.5 gG кръгъл 14x51HRC, $I_n$ =50A		
1.7.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n$ =32A, "C" крива		
1.8.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n$ =25A, "C" крива		
1.9.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n$ =20A, "C" крива		
1.10.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n$ =16A, "C" крива		



№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
1.11.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=10A$ , "C" крива		
1.12.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=6A$ , "C" крива		
1.13.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=4A$ , "C" крива		
1.14.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=2A$ , "C" крива		
1.15.	Защита от пренапрежение, клас III/C/420VDC		
1.16.	Мощностен разединител със стопяем предпазител, еднополюсен, $U_n$ 220V AC, $I_n=125A$ , към поз.1.15		
1.17.	Предпазител към поз.1.16 gG кръгъл 22x58HRC, $I_n=80A$		
1.18.	Реле напреженово 30..500 V - 24..240 V AC DC, релейни изходи - 2C/O, с максимално и минимално напреженова функция. С времезакъснение 0.05...30s.		
1.19.	Програмируем преобразувател на напрежение 0-250VDC, изходен сигнал 0-20mA RS485, Узахр. 220V AC/DC.		
1.20.	Реле за контрол на изолацията на вериги 24-240 V AC/DC, програмируеми релейни изходи 2NO/NC.		
1.21.	Контактор силов 3P NO, за 220VDC, $I_n=50A$ , боб.220VDC		
1.22.	Контактор силов 3P NO, за 220VAC, $I_n=50A$ , боб.220VAC		
1.23.	Реле за време с изменение на R, с времезакъснение на заработване, 220V DC, 1 релеен изход.		
1.24.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, $I_n=10A$ , боб.220V-DC		
1.25.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V AC, $I_n=10A$ , боб.220V-AC		
1.26.	Сигнален предпазител контакт превключващ NC/NO към автоматичен		
1.27.	Волтметър магнитоелектричен с обхват 0-250VDC, размери 96/96mm, клас на точност 1,5		

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
1.28.	Превключвател 60° с нулево положение с пружина възвръщащ в "0", две галети, 10А, за монтаж на табло: - "1" - 2NO+2NC - "0" - 4NO - "2" - 2NC+2NO		
1.29.	Предпазител-разединител двуполюсен, In=16А		
1.30.	Предпазител-разединител двуполюсен, In=10А		
1.31.	Предпазител-разединител двуполюсен, In= 6А		
1.32.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 10mm <sup>2</sup>		
	- Мост неподвижен десетпозиционен		
	- Крайна затваряща капачка		
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми		
	- Клема маркировъчна-заглавна		
	- Етикет към клема заглавна		
	- Фиксатор за клеморед		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер.клеми		
	-EURO-DIN шина 35x7,5mm		
	- маркировъчни пръстени за проводници /бананки/ със сечение:		
	- 1,5mm <sup>2</sup>		
	- 2,5mm <sup>2</sup>		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60mm		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm		
1.33.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със		
	-1,5mm <sup>2</sup> , PVC изолация		
	-2,5mm <sup>2</sup> , PVC изолация		
1.34.	Медна шина 15x5mm, комплект с детайли за закрепване		
1.35.	Предпазен капак за шинната система		
1.36.	Медна заземителна шина 20x3mm		
1.38.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение: 2,5mm <sup>2</sup> , с отвор Ø4mm 16mm <sup>2</sup> , с отвор Ø8mm		
1.39.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>		
1.40.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm <sup>2</sup>		
1.41.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm <sup>2</sup>		
1.42.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ		

## КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 380/220V AC

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	2. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови		
2.1.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, изваждаем, с моторно задвижване, $U_n=380V$ AC, $I_n=400A$		
2.2.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, изваждаем, ръчен привод, $U_n=380V$ AC, $I_n=100A$		
2.3.	Мултифункционален цифров измервателен уред. Минимален брой величини за едновременна визуализация - $U_a, U_b, U_c$ , оптимален брой - $U_a, U_b, U_c, I_a, I_b, I_c, P, Q$ . Три аналогови токови входа с $I_n=5A$ , три аналогови напреженови входа с $U_n=0-500V$ AC. Захранващо напрежение 220V AC/DC, клас на точност 0,5. С 4 цифрови входа и 2 програмируеми релейни изхода. Възможност за регистриране на събитие с дата/време. Възможност за предаване на информация по стандартен интерфейс RS485 и протокол IEC-60870-5-103 или MODBUS.		
2.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива		
	-за ном.ток 6A		
	-за ном.ток 10A		
	-за ном.ток 16A		
	-за ном.ток 25A		
	-за ном.ток 50A		
2.5.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с максималнотокова и термична защита, $U_n=220V$ DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива		
	-за ном.ток 6A		
2.6.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n=380V$ AC, 3P, "C" крива		
	-за ном.ток 2A		
	-за ном.ток 10A		
	-за ном.ток 16A		
	-за ном.ток 25A		
	-за ном.ток 32A		
	-за ном.ток 63A		
	-за ном.ток 40A		

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
2.7.	Ключ квитиращ, 4 положения, 220V DC, I <sub>n</sub> =5A, 24 контакта, монтаж на лицева панел.		
2.8.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане, 50-400VAC, U боб 220 V DC		
2.9.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане, U боб 220 V DC		
2.10.	Часовник за управление на външно осветление 220V AC, 24h, програмируем		
2.11.	Контактор 220V AC бобина, AC контакти, 25A, за DIN шина		
2.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", три галети, 10A, за монтаж натабло: - "0" - 3NO - "1" - 3NC		
2.13.	Токов трансформатор 150/5A, кл. на точност 0.5, мощност 10VA с първична и вторична намотка		
2.14.	Клеми и аксесоари към тях		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 6mm <sup>2</sup>		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 10mm <sup>2</sup>		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 16mm <sup>2</sup>		
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми		
	- Крайна затваряща капачка		
	- Мост неподвижен десетпозиционен		
	- Клема маркировъчна-заглавна		
	- Етикет към клема заглавна		
	- Фиксатор за клеморед		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер.клеми		
	- Маркировъчни пръстени/ бананки/ за проводници		
	- 1,5mm <sup>2</sup>		
	- 2,5mm <sup>2</sup>		
	- 6mm <sup>2</sup>		
	- 10mm <sup>2</sup>		
	- 16mm <sup>2</sup>		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм		
2.15.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със		
	1,5mm <sup>2</sup>		
	2,5mm <sup>2</sup>		
	4mm <sup>2</sup>		
	6mm <sup>2</sup>		
	10mm <sup>2</sup>		
	16mm <sup>2</sup>		

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
2.16.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>		
2.17.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm <sup>2</sup>		
2.18.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 4mm <sup>2</sup>		
2.19.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 6mm <sup>2</sup>		
2.20.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 10mm <sup>2</sup>		
2.21.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm <sup>2</sup>		
2.22.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 35mm <sup>2</sup>		
2.23.	EURO-DIN шина за монтаж на апаратурата 35x7.5мм		
2.24.	Медна шина 15x3mm, комплект с детайли за закрепване		
2.25.	Предпазен капак за шинната система		
2.26.	Медна заземителна шина 20x3mm		
2.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
	2,5mm <sup>2</sup> , с отвор Ø4mm		
	4 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6mm		
	6 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6mm		
	10 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6mm		
	35mm <sup>2</sup> , с отвор Ø10mm		
2.29.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.		
2.30.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, In=10A, боб.220V-DC		
2.31.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен		
2.32.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач триполюсен		
2.33.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач двуполусен		

### КОМАНДНО ТАБЛО ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.	Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:		
3.1.	Реле за време с време закъснение при заработване t 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт / 6A /		

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.2.	Програмируемо реле за време /мултифункционално/ с време 0,05...1s; 240V AC/DC, релейни изходи - 2 C/O. За монтаж на DIN шина.		
3.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 1бр. NC контакт - 6A, 220V DC / AC /		
3.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /		
3.5.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /		
3.6.	Електронен звънец-220V DC		
3.7.	Електронен звънец-220V AC		
3.8.	Електронна сирена-220V DC		
3.9.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 4 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина		
3.10.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 3 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина		
3.11.	Реле помощно за напрежение 220V AC, с 3 превключващи контакта 220V DC/AC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина		
3.12.	Реле напреженово от 30....500V-24....240V - AC/DC, релейни изходи - 2 C/O, максимално и минимално напреженова функция. Времезакъснение от 0,5...30 сек. За монтаж на DIN шина		

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.13.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 16 броя цифрови входаразделени минимум на 4 групи - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол.</p> <p>Изисквания за работа на устройствата тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1. Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6 kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит - 1.</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4.</li> <li>• За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</li> </ul> <p>3. Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>		

№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.14.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 10 броя галванично разделени цифрови входа и минимум 4 броя релейни изхода - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол. Изисквания за работа на устройства тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1. Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4.</li> <li>• За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</li> </ul> <p>3. Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>		
3.15.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO		
3.16.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO		
3.17.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 1 NO		
3.18.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =6A, "C" крива		
3.19.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител		
3.20.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6mm <sup>2</sup>		
	- Мост неподвижен десетпозиционен		



№	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	- Крайна затваряща капачка		
	- Секционна разделителна пластина за оперативни клеми		
	- Бели пластмасови маркировъчни ненадписани пластини за оперативни клеми		
	- Клема маркировъчна-заглавна		
	- Етикет към клема заглавна		
	- Фиксатор за клеморед		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм		
3.21.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>		
3.22.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение 1,5mm <sup>2</sup>		
3.23.	DIN шина за монтаж на апаратурата		
3.24.	Лампа сигнална - 220V DC за монтаж на табло		
3.25.	Захранващ блок - входно напрежение 220V DC, изходно напрежение 24V DC / In=3A		
3.26.	Устройство за мигаща светлина - входно напрежение 3,5...32V DC, изходно напрежение 1...385V DC / In=10A		
3.27.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.		
3.28.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V AC, In=6A, "C" крива		
3.29.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен		

5.1. В Таблица 1 са дадени минимални изисквания към техническите характеристики за позиция 3.13 - Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 16 броя цифрови входа разделени минимум на 4 групи - 220V AC/DC.

**Таблица 1**

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Тип		
2.	Производител		
3.	Тип клеми	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение 0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	
4.	Степен на защита		

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
4.1.	на клеморедата	$\geq$ IP 20	
4.2.	на кутията	$\geq$ IP 50	
5.	Работен температурен диапазон	от 0 до + 40 °C	
6.	Номинално захранващо напрежение	220 V AC/DC $\pm$ 20%	
7.	Проектен живот	20 години	
8.	Цифрови входове		
8.1.	Номинално захранващо напрежение		
8.1.1.	Най-малко един вход с възможност за работа с 220 V AC и с 220 V DC	Да	
8.1.2.	Всички останали входове 220 V DC	Да	
8.2.	Брой на цифровите входове	$10 \leq n \leq 16$	
8.3.	Праг на заработване/възвръщане	$130 \text{ V} \leq U_{пр} \leq 155 \text{ V DC(AC)}$	
8.4.	Минимална продължителност навходния сигнал (бързодействие)		
8.4.1.	При работа с напрежение 220 V DC	$10 \leq t_{min} \leq 25 \text{ ms}$	
8.4.2.	При работа с напрежение 220 V AC	$50 \leq t_{min} \leq 200 \text{ ms}$	
8.5.	Възможност за конфигурация на заработването на отделните цифрови входове – при поява или отпадане на входния сигнал	Да	
9.	Сигнални изходи		
9.1.	Тип на изходите - релен контакт	Да	
9.2.	Номинално работно напрежение на изходните контакти	220 V DC	
9.3.	Допустим ток при отваряне на контактите при $L/R < 40 \text{ ms}$ при 220 V DC	$\geq 0.1 \text{ A}$	
9.4.	Граен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	1 A	
9.5.	Брой изходи		
9.5.1.	Нормално отворен контакт-за сигнализация	$\geq 2$	
9.5.2.	Нормално затворен контакт-за самоконтрол	1	
10.	Комуникации		
10.1.	Наличие на стандартен интерфейс за комуникация със Система за автоматизация и управление на подстанция (САУП) по протоколи за обмен на данни съгласно Modbus RTU	Да	
10.2.	Възможност за предаване по горния интерфейс на всички вътрешни сигнали на устройството и промяна в състоянието на цифрови входове.	Да	
10.3.	Наличие на стандартен, независим от останалите, интерфейс, за връзка с преносим РС за настройка, конфигуриране и архивиране на данни	Да	
10.4.	Достъп до всички данни записани в устройството	Да	

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
10.5.	Достъп за промяна на настройките	Да	
10.6.	Достъп за промяна на конфигурацията	Да	
11.	Технически параметри и функционални изисквания към регистратора на събития	Да	
11.1.	Наличие на функция "регистратор на събития" (event recorder)	Да	
11.2.	Брой на регистрираните събития	$\geq 500$	
12.	Наличие на бутон/и/ за квитиране	Да	
13.	Наличие на светлинна индикация за работа на устройството	Да	
14.	Възможност за самодиагностика и сигнализация при вътрешна повреда	Да	
15.	Индивидуални полета за надписване на всеки светлинен сигнал с площ не по-малка от 400 мм <sup>2</sup>	Да	
16.	Габаритни размери		
16.1.	- височина	$\leq 200$	
16.2.	- ширина	$\leq 200$	
16.3.	- дълбочина	$\leq 150$	

5.2.В Таблица 2 са дадени минимални изисквания към техническите характеристики за позиция 3.14 - Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 10 броя галванично разделени цифрови входа и минимум 4 броя релейни изхода - 220VAC/DC

**Таблица 2**

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Тип		
2.	Производител		
3.	Тип клеми	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение 0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	
4.	Степен назащита		
4.1.	на клеморедата	$\geq IP 20$	
4.2.	на кутията	$\geq IP 50$	
5.	Работен температурен диапазон	от 0 до + 40 °C	
6.	Номинално захранващо напрежение	220 V AC/DC $\pm 20\%$	
7.	Проектен живот	20 години	
8.	Цифрови входове		
8.1.	Номинално захранващо напрежение		
8.1.1.	Най-малко един вход с възможност за работа с 220 V AC и с 220 V DC	Да	
8.1.2.	Всички останали входове 220 V DC	Да	
8.2.	Брой на цифровите входове	$10 \leq n \leq 16$	
8.3.	Праг на заработване/възвръщане	$130 V \leq U_{пр} \leq 155 V$ DC(AC)	

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
8.4.	Минимална продължителност навходния сигнал (бързодействие)		
8.4.1.	При работа с напрежение 220 V DC	$10 \leq t_{\min} \leq 25\text{ms}$	
8.4.2.	При работа с напрежение 220 V AC	$50 \leq t_{\min} \leq 200\text{ms}$	
8.5.	Възможност за конфигурация на заработването на отделните цифрови входове – при поява или отпадане на входния сигнал	Да	
9.	Сигнални изходи		
9.1.	Тип на изходите - релен контакт	Да	
9.2.	Номинално работно напрежение на изходните контакти	220 V DC	
9.3.	Допустим ток при отваряне на контактите при $L/R < 40\text{ ms}$ при 220 V DC	$\geq 0.1\text{ A}$	
9.4.	Граен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	1 A	
9.5.	Брой изходи		
9.5.1.	Нормално отворен контакт-за сигнализация	$\geq 2$	
9.5.2.	Нормално затворен контакт-за самоконтрол	1	
10.	Комуникации		
10.1.	Наличие на стандартен интерфейс за комуникация със Система за автоматизация и управление на подстанция (САУП) по протоколи за обмен на данни съгласно Modbus RTU	Да	
10.2.	Възможност за предаване по горния интерфейс на всички вътрешни сигнали на устройството и промяна в състоянието на цифрови входове.	Да	
10.3.	Наличие на стандартен, независим от останалите, интерфейс, за връзка с преносим РС за настройка, конфигуриране и архивиране на данни	Да	
10.4.	Достъп до всички данни записани в устройството	Да	
10.5.	Достъп за промяна на настройките	Да	
10.6.	Достъп за промяна на конфигурацията	Да	
11.	Технически параметри и функционални изисквания към регистратора на събития	Да	
11.1.	Наличие на функция "регистратор на събития" (event recorder)	Да	
11.2.	Брой на регистрираните събития	$\geq 500$	
12.	Наличие на бутон/и/ за квитиране	Да	
13.	Наличие на светлинна индикация за работа на устройството	Да	
14.	Възможност за самодиагностика и сигнализация при вътрешна повреда	Да	

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
15.	Индивидуални полета за надписване на всеки светлинен сигнал с площ не по-малка от 400 мм <sup>2</sup>	Да	
16.	Габаритни размери		
16.1.	- височина	≤ 200	
16.2.	- ширина	≤ 200	
16.3.	- дълбочина	≤ 150	

**\*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.

3. За редовете в графа „Минимални изисквания на Възложителя“, в които има „Да“, в редовете от графа „Предложение на Участника“ Участникът трябва да попълни отговор „Да“.

**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;

**Неуужното 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. 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“.

6.8. при доставка на командните табла 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 преминати 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 закрита 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 командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово”,

## 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 командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово”

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. КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 220V DC</b>					
1.	Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на I. Командно табло собствени нужди 220 V DC</b>					
1.1.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 250VDC, I <sub>n</sub> =100A	бр.	1		
1.2.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 250VDC, I <sub>n</sub> =63A	бр.	1		
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 220V	бр.	1		
1.4.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, U <sub>n</sub> 220V	бр.	1		
1.5.	Мощностен разединител със стопяеми предпазители, еднополюсен, U <sub>n</sub> 220V AC, I <sub>n</sub> =50A	бр.	1		
1.6.	Предпазител към поз.1.5 gG кръгъл 14x51HRC, I <sub>n</sub> =50A	бр.	2		
1.7.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =32A, "C" крива	бр.	2		
1.8.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U <sub>n</sub> 220V DC, I <sub>n</sub> =25A, "C" крива	бр.	7		



№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
1.9.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=20A$ , "C" крива	бр.	3		
1.10.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=16A$ , "C" крива	бр.	3		
1.11.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=10A$ , "C" крива	бр.	10		
1.12.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=6A$ , "C" крива	бр.	4		
1.13.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=4A$ , "C" крива	бр.	1		
1.14.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n$ 220V DC, $I_n=2A$ , "C" крива	бр.	1		
1.15.	Защита от пренапрежение, клас II/C/420VDC	бр.	2		
1.16.	Мощностен разединител със стопяем предпазител, еднополюсен, $U_n$ 220V AC, $I_n=125A$ , към поз.1.15	бр.	2		
1.17.	Предпазител към поз.1.16 gG кръгъл 22x58HRC, $I_n=80A$	бр.	2		
1.18.	Реле напреженово 30..500 V - 24..240 V AC DC, релейни изходи - 2C/O, с максимално и минимално напреженова функция. С времезакъснение 0.05...30s.	бр.	1		
1.19.	Програмируем преобразувател на напрежение 0-250VDC, изходен сигнал 0-20mA RS485, Uзахр. 220V AC/DC.	бр.	1		
1.20.	Реле за контрол на изолацията на вериги 24-240 V AC/DC, програмируеми релейни изходи 2NO/NC.	бр.	1		
1.21.	Контактор силов 3P NO, за 220VDC, $I_n=50A$ , боб.220VDC	бр.	1		
1.22.	Контактор силов 3P NO, за 220VAC, $I_n=50A$ , боб.220VAC	бр.	1		
1.23.	Реле за време с изменение на R, с времезакъснение на заработване, 220V DC, 1 релеен изход.	бр.	1		
1.24.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, $I_n=10A$ ,	бр.	1		
1.25.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V AC, $I_n=10A$ ,	бр.	1		
1.26.	Сигнален предпазител контакт превключващ NC/NO към автоматичен	бр.	31		
1.27.	Волтметър магнетоелектричен с обхват 0-250VDC, размери 96/96mm, клас на точност 1,5	бр.	1		
1.28.	Превключвател 60° с нулево положение с пружина възвръщащ в "0", две галети, 10A, за монтаж на табло: - "1" - 2NO+2NC - "0" - 4NO - "2" - 2NC+2NO	бр.	1		
1.29.	Предпазител-разединител двуполюсен, $I_n=16A$	бр.	1		
1.30.	Предпазител-разединител двуполюсен, $I_n=10A$	бр.	1		
1.31.	Предпазител-разединител двуполюсен, $I_n= 6A$	бр.	1		
1.32.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:				

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 10mm <sup>2</sup>	бр.	250		
	- Мост неподвижен десетпозиционен	бр.	5		
	- Крайна затваряща капачка	бр.	5		
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	50		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4		
	- Етикет към клема заглавна	бр.	4		
	- Фиксатор за клеморед	бр.	8		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер.клеми	бр.	250		
	-EURO-DIN шина 35x7,5mm	м.	8		
	- маркировъчни пръстени за проводници /бананки/ със сечение:				
	- 1,5mm <sup>2</sup>	бр.	300		
	- 2,5mm <sup>2</sup>	бр.	400		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м.	3,5		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	м	2,5		
1.33.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със				
	-1,5mm <sup>2</sup> , PVC изолация	бр.	400		
	-2,5mm <sup>2</sup> , PVC изолация	бр.	200		
1.34.	Медна шина 15x5mm, комплект с детайли за закрепване	м.	1		
1.35.	Предпазен капак за шинната система	бр.	1		
1.36.	Медна заземителна шина 20x3mm	м.	0,5		
1.37.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м.	бр.	15		
1.38.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение: 2,5mm <sup>2</sup> , с отвор Ø4mm 16mm <sup>2</sup> , с отвор Ø8mm	бр. бр.	80 26		
1.39.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>	м.	350		
1.40.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm <sup>2</sup>	м.	500		
1.41.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm <sup>2</sup>	м.	8		
1.42.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и	бр.	1		
<b>ОБЩО ЗА I.КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 220V DC:</b>					
<b>II.КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 380/220V AC</b>					
2.	Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на II. Командно табло собствени нужди 380/220 V AC</b>					
2.1.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен,с максималнотокова и термична защита, изваждаем, с моторно задвижване, U <sub>n</sub> =380V AC, I <sub>n</sub> =400A	бр.	2		
2.2.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен,с максималнотокова и термична защита, изваждаем, ръчен привод, U <sub>n</sub> =380V AC, I <sub>n</sub> =100A	бр.	1		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
2.3.	Мултифункционален цифров измервателен уред. Минимален брой величини за едновременна визуализация - Ua, Ub, Uc, оптимален брой - Ua, Ub, Uc, Ia, Ib, Ic P, Q. Три аналогови токови входа с In.= 5A, три аналогови напреженови входа с Un.= 0-500VAC. Захранващо напрежение 220V AC/DC, клас на точност 0,5. С 4 цифрови входа и 2 програмируеми релейни изхода. Възможност за регистриране на събитие с дата/време. Възможност за предаване на информация по стандартен интерфейс RS485 и	бр.	2		
2.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un=220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива				
	-за ном.ток6А	бр.	5		
	-за ном.ток10А	бр.	9		
	-за ном.ток16А	бр.	4		
	-за ном.ток25А	бр.	1		
	-за ном.ток50А	бр.	1		
2.5.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с максималнотокова и термична защита, Un=220V DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива				
	-за ном.ток6А	бр.	4		
2.6.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, Un=380V AC, 3P,"C"крива				
	-за ном.ток2А	бр.	2		
	-за ном.ток10А	бр.	3		
	-за ном.ток16А	бр.	7		
	-за ном.ток25А	бр.	7		
	-за ном.ток32А	бр.	6		
	-за ном.ток63А	бр.	2		
	-за ном.ток40А	бр.	2		
2.7.	Ключ квитиращ, 4 положения, 220V DC, In=5A, 24 контакта, монтаж на лицев панел.	бр.	2		
2.8.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане , 50-400VAC, U боб 220 V DC,	бр.	5		
2.9.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане, U боб 220 V DC,	бр.	1		
2.10.	Часовник за управление на външно осветление 220V AC, 24h, програмируем	бр.	1		
2.11.	Контактор 220V AC бобина, AC контакти, 25A, за DIN шина	бр.	1		
2.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", три галети, 10A, за монтаж натабло: - "0" - 3NO - "1" - 3NC	бр.	1		
2.13.	Токов трансформатор 150/5A, кл. на точност 0.5, мощност 10VA с първична и вторична намотка	бр.	6		
2.14.	Клеми и аксесоари към тях				
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 6mm <sup>2</sup>	бр.	130		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 10mm <sup>2</sup>	бр.	102		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 16mm <sup>2</sup>	бр.	18		
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	71		
	- Крайна затваряща капачка	бр.	4		
	- Мост неподвижен десетпозиционен	бр.	20		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	4		
	- Етикет към клема заглавна	бр.	4		
	- Фиксатор за клеморед	бр.	8		
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за опер.клеми	бр.	250		
	- Маркировъчни пръстени/ бананки/ за проводници със				
	- 1,5mm <sup>2</sup>	бр.	400		
	- 2,5mm <sup>2</sup>	бр.	550		
	- 6mm <sup>2</sup>	бр.	260		
	- 10mm <sup>2</sup>	бр.	204		
	- 16mm <sup>2</sup>	бр.	36		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	м.	3		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м.	3		
2.15.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със				
	1,5mm <sup>2</sup>	бр.	800		
	2,5mm <sup>2</sup>	бр.	200		
	4mm <sup>2</sup>	бр.	200		
	6mm <sup>2</sup>	бр.	130		
	10mm <sup>2</sup>	бр.	102		
	16mm <sup>2</sup>	бр.	18		
2.16.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>	м.	500		
2.17.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm <sup>2</sup>	м.	300		
2.18.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 4mm <sup>2</sup>	м.	200		
2.19.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 6mm <sup>2</sup>	м.	300		
2.20.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 10mm <sup>2</sup>	м.	100		
2.21.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm <sup>2</sup>	м.	50		
2.22.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 35mm <sup>2</sup>	м.	7		
2.23.	EURO-DIN шина за монтаж на апаратурата 35x7.5мм	м.	10		
2.24.	Медна шина 15x3mm, комплект с детайли за закрепване	м.	3		
2.25.	Предпазен капак за шинната система	бр.	1		
2.26.	Медна заземителна шина 20x3mm	м.	0,8		
2.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:				
	2,5mm <sup>2</sup> , с отвор Ø4мм	бр.	100		
	4 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6мм	бр.	20		
	6 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6мм	бр.	20		
	10 mm <sup>2</sup> , с отвор Ø6мм	бр.	20		
	35mm <sup>2</sup> , с отвор Ø10мм	бр.	26		
2.28.	Направа на проводникови пакети със средна дължина 2м	бр.	20		
2.29.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и	бр.	1		
2.30.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, I <sub>n</sub> =10A,	бр.	1		
2.31.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач	бр.	20		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
2.32.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач триполюсен	бр.	29		
2.33.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач двуполюсен	бр.	4		
<b>ОБЩО ЗА II. КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 380/220V AC:</b>					
<b>III. КОМАНДНО ТАБЛО ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>					
3.	Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж	бр.	1		
<b>Апаратура за оборудване на III. Командно табло централна сигнализация</b>					
3.1.	Реле за време с време закъснение при заработване t 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт / 6 A/	бр.	2		
3.2.	Програмируемо реле за време / мултифункционално / с време 0,05....1s; 240V AC/DC, релейни изходи - 2 C/O. За монтаж на DIN шина.	бр.	1		
3.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 1бр. NC контакт - 6A, 220V DC /AC/	бр.	3		
3.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC /AC/	бр.	3		
3.5.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC /AC/	бр.	1		
3.6.	Електронен звънец-220V DC	бр.	1		
3.7.	Електронен звънец-220V AC	бр.	1		
3.8.	Електронна сирена-220V DC	бр.	1		
3.9.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 4 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	бр.	2		
3.10.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 3 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	бр.	5		
3.11.	Реле помощно за напрежение 220V AC, с 3 превключващи контакта 220V DC/AC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	бр.	2		
3.12.	Реле напреженово от 30....500V-24....240V - AC/DC, релейни изходи - 2 C/O, максимално и минимално напреженова функция. Време закъснение от 0,5...30 сек. За монтаж на DIN шина	бр.	1		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
3.13.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 16 броя цифрови входаразделени минимум на 4 групи - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол.</p> <p>Изисквания за работа на устройства тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1. Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит - 1.</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4.</li> <li>• За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</li> </ul> <p>3. Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>	бр.	6		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
3.14.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация,захранване 220V DC/AC, с минимално 10 броя галванично разделени цифрови входа и минимум 4 броя релейни изхода - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол.</p> <p>Изисквания за работа на устройства тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1.Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит - 1.</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4.</li> <li>• За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</li> </ul> <p>3.Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>	бр.	1		
3.15.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	бр.	1		
3.16.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	бр.	6		
3.17.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	бр.	1		
3.18.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполносен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=6A, "C" крива	бр.	4		
3.19.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител	бр.	4		
3.20.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:				
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6mm <sup>2</sup>	бр.	200		
	- Мост неподвижен десетпозиционен	бр.	6		
	- Крайна затваряща капачка	бр.	6		
	- Секционна разделителна пластина за оперативни клеми	бр.	30		
	- Бели пластмасови маркировъчни ненадписани пластини за оперативни клеми	бр.	200		
	- Клема маркировъчна-заглавна	бр.	6		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща стойност
	- Етикет към клема заглавна	бр.	6		
	- Фиксатор за клеморед	бр.	12		
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	500		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	м.	2		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	м.	3,7		
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	м.	0,6		
3.21.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm <sup>2</sup>	м.	600		
3.22.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение 1,5mm <sup>2</sup>	бр.	600		
3.23.	DIN шина за монтаж на апаратурата	м.	3		
3.24.	Лампа сигнална - 220V DC за монтаж на табло	бр.	1		
3.25.	Захранващ блок - входно напрежение 220V DC, изходно напрежение 24V DC / In=3A	бр.	1		
3.26.	Устройство за мигаща светлина - входно напрежение 3,5...32V DC, изходно напрежение 1...385V DC / In=10A	бр.	1		
3.27.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	бр.	1		
3.28.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V AC, In=6A, "C" крива	бр.	1		
3.29.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен	бр.	1		
<b>ОБЩО ЗА III. КОМАНДНО ТАБЛО ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ:</b>					
<b>IV. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ</b>					
4.	Лицев панел, ламаринен 595/910 mm, изработен по приложен чертеж	бр.	4		
<b>ОБЩО ЗА IV. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ:</b>					
<b>ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (I.+II.+III.+IV.):</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 командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово“** 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 **4 броя лицеви панели и 3 броя КТ СН постоянен и променлив ток и ЦС за п/ст Филипово**, 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 обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 дни след изтичане на сроковете на договора по т.4.

2.2. 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 информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на негови партньори.*

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

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

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

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

## РАЗДЕЛ 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 командни табла и лицеви панели за п/ст Филипово” (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 образца са примерни. Участниците могат да представят и банкова гаранция по образец на банката, която я издава, при условие че в гаранцията са вписани условията на възложителя. Текстът в гаранцията относно безусловността и неотменяемостта е задължителен!