

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РЕФ. № МЕР-СФО/2017/002**

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

**ПРЕДМЕТ:** „Доставка на релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст Калища“

**София, януари 2018 г.**

## **С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е**

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

**РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**  
**ЗА ДОСТАВКА НА РЕЛЕЙНИ ШКАФОВЕ И ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ ЗА РЕЛЕЙНИ**  
**ТАБЛА**

**A. РЕЛЕЙНИ ШКАФОВЕ**

**1. Предназначение.**

Релейните шкафове ще се използват за монтаж на релейните защиты и прилежащата им апаратура на ДЗШ и УРОП 400 кV в подстанция „София Запад” 400/110/31,5/20 кV. Те са предвидени за неподвижно монтиране от стоящ тип двустранно обслужваеми в релейна зала, при нормални климатични условия и среда с нормална пожарна опасност съгласно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, в сила от 05.06.2010 г.

**2. Място на изпълнение на поръчката:**

Релейните шкафове следва да се доставят на адрес: гр. София, бул. „Европа“ № 2

**3. Обем поръчката.**

**3.1 Типовете релейни шкафове и количествата са посочени в Таблица 1.**

**Таблица 1**

№	Описание материал	Мярка	Кол.
	<b>РЕЛЕЙНИ ШКАФОВЕ</b>		
1	РШ за ДЗШ и УРОП 400 кV	бр.	3

**3.2 Оборудване на типовете релейни шкафове.**

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Количество
1	Доставка на релеен шкаф РШ ДЗШ и УРОП 400кV, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж, окомплектован с апаратура, позиция 1 от Таблица 1.	комплект	3
	1.1 Пакетен превключвател двупозиционен, триполюсен, 220VDC, за монтаж на табло с ръкохватка, 1NC+2NO	бр.	22
	1.2 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен, 220VDC, за монтаж на табло с ръкохватка, 2NO	бр.	24
	1.3 Автоматичен прекъсвач двуполюсен, In=6А, 220VDC, крива на изключване “С”	бр.	21
	1.4 Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач, 220VDC, 1NC+1NO	бр.	21
	1.5 Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 220V AC, 18W с вграден ключ	бр.	3
	1.6 Контакт - еднофазен за монтаж на евро шина, бял, 220VAC	бр.	3

1.7 Клеми и аксесоари към тях:		
- Клема разделяема измервателна, със сечение до 6mm <sup>2</sup>	бр.	114
- Надписани надпис за клема разделяема токова, със сечение до 6mm <sup>2</sup> , надписани	бр.	228
- Секционна разделителна пластина за делими клеми	бр.	24
- Подвижен шунтиращ мост четириполюсен	бр.	21
- Стопер за шунтиране за делими клеми	бр.	24
- Тест букса изолирана цвят жълт	бр.	29
- Тест букса изолирана цвят зелен	бр.	29
- Тест букса изолирана цвят червен	бр.	29
- Тест букса изолирана цвят черен	бр.	29
- Клема отваряема за оперативни вериги, със сечение до 6mm <sup>2</sup>	бр.	1700
- Надписани надпис за клема отваряема за оперативни вериги, със сечение до 6mm <sup>2</sup> , надписани	бр.	3400
- Мост неподвижен десетпозиционен за клема отваряема за оперативни вериги	бр.	49
- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	200
- Заглавна клема	бр.	20
- Фиксатор за клеморед	бр.	18
1.8 EURO-DIN шина 35x7,5mm	м	19
1.9 Пластмасов перфориран кабелен канал 80/60мм (дълбок/широк)	м	13
1.10 Пластмасов перфориран кабелен канал 60/40мм (дълбок/широк)	м	7
1.11 Заземителна шина медна 20 x 3 x 1,0 mm, окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	к-кт	3
1.12 Система за укрепване на кабели, комплект със скоби: 10 броя с диаметър ∅ 10-16мм, 10 броя с диаметър ∅ 16-25мм и 10 броя с диаметър ∅ 6-10 мм.	к-кт	3
1.13 Многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	2700
1.14 Многожилен проводник Cu, PVC изолация, син 1x2,5mm <sup>2</sup>	м	280
1.15 Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	4289
1.16 Накрайник за многожилен проводник 1x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	215
1.17 Накрайник за многожилен проводник 2x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	84
1.18 Накрайник за многожилен проводник 1x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	3677
1.19 Накрайник за многожилен проводник 2x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	577

## II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Стандарти и норми.

Релейните шкафове, обект на доставка трябва да бъдат изработени в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1 и БДС EN 60439-2 или други еквивалентни стандарти и настоящите технически изисквания. Релейните шкафове трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41 или друг еквивалентен стандарт.

Материалите за оборудване на релейните шкафове, посочени в приложената техническата спецификация, трябва притежават декларация за съответствие, изготвена съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 и 17050-2:2006, че отговарят на посочените по-долу или други еквивалентни стандарти.

Всички клеми за оборудване на релейните шкафове трябва да бъдат произведени и изпитани съгласно посочения или друг еквивалентен стандарт/ стандарти.

- ✓ БДС EN 60947-7-1:2009 – Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 7-1: Спомагателни принадлежности. Клемни блокове за медни проводници (IEC 60947-7-1:2009).

Всички автоматични предпазители за оборудване на релейните шкафове трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

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

Всички пакетни ключове за оборудване на релейните шкафове трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

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

Доставяните за оборудване на релейните шкафове аксесоари за монтаж и маркиране на кабели и монтажни проводници трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

- ✓ БДС EN 50022:2000 - Комутационни апарати за ниско напрежение за индустриални цели. Монтажни шини. Шини с ТН профил с ширина 35 mm за монтаж на съоръжения.
- ✓ EN 60715 - Размери на комутационни апарати за ниско напрежение. Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение.
- ✓ UL 94 – за клас на негоримост.

Всички проводници за оборудване на релейните шкафове трябва да са в съответствие със следните стандарти или еквивалентни на тях:

- ✓ IEC 228 или VDE 0295 или БДС 904-84 – за клас на гъвкавост на медното жило;
- ✓ IEC 332-1 или VDE0472 част 804, категория В – за неразпространение на горенето;
- ✓ БДС HD 21.3 S3 или друг еквивалентен европейски стандарт за конструкция и изработка на изолираните проводници

Всички осветителни тела за оборудване на релейните шкафове трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

- ✓ БДС EN 60598-1:2008 – Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания (IEC 60598-1:2008).

## **2. Основни изисквания към релейният шкаф.**

### **2.1. Общи изисквания.**

Ще се доставят окомплектовани с посочената по-горе апаратура метални шкафове от затворен тип, стоящи, за неподвижен монтаж върху метална скара.

Изискванията към конструктивното изпълнение, размерите и окомплектовката са посочени в настоящата документация.

Релейните шкафове ще се приемат след преминали успешно проверки и изпитания в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1 т. 8.2.7; 8.3.1; 8.3.2; 8.3.3 и 8.3.4 и в съответствие на настоящите технически изисквания. При доставка за всеки шкаф трябва да бъде представен Протокол за успешно преминали заводски изпитания.

Релейните шкафове трябва да осигуряват надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41. За защитно заземяване на кабелите, металните нетоководещи части на шкафите да се монтира заземителна медна шина с размери 10/3 mm, окомплектувана със заземителни клеми. Заземителната шина и заземителните болтове на шкафа да са свързани електрически.

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

Производител  
Тип  
Степен на защита  
Размери  
Маса

Всеки РШ трябва да се достави с всички необходими за нормалната експлоатация принадлежности, включително ключове и специални инструменти при необходимост. Ключовете за отключване и заключване да бъдат взаимозаменяеми.

Шкафовете да се доставят изпитани и окомплектовани със съответните сертификати и декларации за съответствие, в транспортна опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад.

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

На транспортната опаковка трайно се нанасят най-малко следните данни:

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

**След изработване на 1 бр. релейен шкаф изпълнителят да информира възложителя и покани негови специалисти за осъществяване на контрол при изработката. При забелязване от страна на възложителя на пропуски от страна на изпълнителя, последният е длъжен да извърши съответните корекции. По-нататъшното изпълнение на поръчката ще се осъществи само след одобрение от страна на възложителя.**

### **3. Специални изисквания.**

#### **3.1.1. Механична част.**

Релейни шкафове са с размери: ширина 800mm, дълбочина 600mm и височина 2200mm, с подвижна монтажна рамка, пригодена за монтиране на апаратура по стандартна 19-инчова система.

Шкафовете 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 шкафа да се изработи от цели листи. 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 други подобни, трябва да притежават достатъчна механична якост, за да издържат натоварванията, на които могат да бъдат изложени при нормална експлоатация.

Теглото на монтираната апаратура (релейни защиты, релета, автоматични предпазители, ключове) на апаратната рамка е 100 кг. Конструкцията на монтажната рамка и на пантите ѝ трябва да позволява безпроблемното и отваряне.

Шкафовете ще бъдат двустранно обслужваеми, окомплектовани с една отваряема апаратна 19" рамка (оразмерена да издържи натоварването от апаратурата и проводниците, обособена като втора вътрешна врата на панти). Тя ще бъде изработена от стоманена ламарина със същата дебелина както обвивката на шкафа и монтирана на панти с възможност за отваряне отляво на ъгъл не по-малко от 170°

Към основната конструкция посредством панти се прикрепва една метална предна врата с прозрачно нечупливо стъкло, което не помътнява от пряко слънчево греене и отделена от апаратурата топлина. Размерите на стъклото да позволяват визуален контрол върху цялата подвижна монтажна рамка. Вратата е направена от стоманена ламарина със същата дебелина, от която е направен шкафтът. Вратата трябва да се отваря отляво надясно на ъгъл не по-малко от 180°. Пантите трябва да са изработени от корозионно устойчив материал и да осигуряват възможност за сваляне на вратата и смазване.

Задната страна на шкафа да бъде направена врата от две крила, изработена от стоманена ламарина, захваната с минимум три броя панти.

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. Вратите ще се уплътняват чрез качествено, непрекъснато формовано полиуретаново уплътнение и при напълно затворени врати (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.

Цветовото оформление ще бъде светло сиво – RAL 7035 – прахово боядисване.

Дъното на шкафовете е разработено конструктивно така, че да могат входящите кабели лесно да бъдат въведени в шкафа, да се подредят добре и с помощта на система за укрепване на кабели да се закрепят надеждно.

На предната врата и на задната страна на шкафа да се предвидят подходящи отвори за осигуряване на вентилация, които трябва да са изпълнени по начин и способ не нарушаващ изискването за степен на защита срещу проникване на прах посочено по-горе.

На страничните стени на шкафовете от вътрешната страна са монтирани по шест монтажни планки, предвидени за закрепване на кабелни канали и клемореди, монтирани на DIN шина. На лявата странична стена да се монтират гъвкави (гофрирани) монтажни връзки с минимален диаметър 48 мм., осигурени с монтажни елементи за закрепване към отваряема апаратна 19" рамка. Дължината на връзките да позволява безпроблемно отваряне и затваряне на апаратната рамка.

На горната страна на шкафа да се монтират две монтажни планки.

Да се предвидят четири броя носещи елементи, позволяващи повдигането и пренасянето на шкафа.

19 инчовата апаратна рамка е носеща конструкция за четири типа монтажни плочи.

Плоча тип А е във формата на джоб (касета) и е предвидена за вграждане на помощни релета и кабелни канали 60/40 мм. Страничните стени са с отвори с минимален диаметър 30 мм за преминаване на монтажен проводник. Отворите да са защитени с гумено уплътнение за предпазване от нараняване.

Плоча тип В е с правоъгълна форма и ще служи за монтиране на цифровите релейни защиты.

Плоча тип D е с правоъгълна форма, съобразена с размерите на пакетните ключове, които ще се закрепят към нея.

Плоча тип С е във формата на джоб (касета). Ще служи за монтаж на автоматични предпазители и кабелни канали 60/40 мм. На страничните стени да има отвори с минимален диаметър 15мм за преминаване на монтажен проводник. Отворите да са защитени с гумено уплътнение за предпазване от нараняване. След монтажа на DIN шината, кабелните канали и необходимите автоматични предпазители да се предвиди затварящ капак с прорязан канал, позволяващ включването и изключването на автоматичните предпазители.

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

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

### **3.1.2. Електрическа част.**

В приложените чертежи са посочени размерите на основните съставни елементи на релейния шкаф. Конкретните размери и разположение на монтажните плочи, както и разположението на вторичната комутационна апаратура са даден в проекта вторична комутация който ще се предостави на участника спечелил процедурата.

Всички проводникови връзки между апаратурата и към клеморедите се изпълняват с едножилен гъвкав проводник със сечение 1,5 mm<sup>2</sup> за оперативни вериги, за токови и напреженови вериги със сечение 2,5 mm<sup>2</sup> в оформени и укрепени пакети. Всяко от жилата трябва да е двустранно маркирано посредством обозначителен пръстен /бананка/. Маркировката трябва да бъде изпълнена с неизбледяващ устойчив надпис и да носи информация за номера на жилото и адреса на присъединяване на двата му края. Маркировъчните пръстени (бананките) се надписват се във формат

**XXX:NN; YYY; ZZZ:NN;**

където:

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

**YYY** е сигналът, който се пренася. Съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

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

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

Пример: F01:2

101.1

X31:1

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

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

токови вериги – 2,5 mm<sup>2</sup> – син цвят на проводника;

напреженови вериги – 2,5 mm<sup>2</sup> – червен цвят на проводника;



оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5 mm<sup>2</sup> – черен цят на проводника.  
Да се предвидят всички необходими приспособления за добра аранжировка на проводниците и тяхното укрепване. За монтираната апаратура да се изпълнят надписи от предната и задната страна на панела .  
Всяко жило от двата края трябва да бъде кербовано със съответният кабелен накрайник , като се има на предвид клеморедата на апаратурата.

#### **4. Гаранционен период.**

Гаранционният срок на доставка да е минимум 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършване на доставката или не по-малко от дадения от производителя.

При поява на дефекти, същия да бъде отстранен от Изпълнителя в срок не по дълъг от 7 календарни дни считан от датата на получаване на писмено уведомяването. При невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване ще бъде подменено с ново в срок до 30 /тридесет/ календарни дни от датата на получаване на уведомлението. Гаранционите срокове на извършените подмени при отстраняване на дефектите и на подмененото оборудване ще текат от датата на изпълнението им.

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

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

#### **6. Минимални изисквания към влаганата апаратура и материали.**

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

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

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

##### **6.1. Пакетни режийни ключове.**

###### **6.1.1. Предназначение.**

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

###### **6.1.2. Стандарти и норми.**

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

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

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

#### - Основни изисквания към пакетните ключове

##### **Конструктивни характеристики:**

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

- работен температурен диапазон: от  $-10$  до  $+55 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  
- брой контакти и положения – съгласно предоставената проектна документация;

- за монтаж на: фасадата на РЩ;

- със ръкохватка за превключване на режимите/позициите.

##### **Електрически характеристики:**

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

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

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

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

## 6.2. Бутони.

### 6.2.1. Предназначение.

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

### 6.2.2. Стандарти и норми.

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

⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила.

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

⇒ БДС EN 60529+A1:2004 - Степени на защита, осигурени от обвивката /IP код/.

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

#### - Основни технически характеристики

##### **Конструктивни характеристики:**

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ;

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

- брой контакти: – съгласно предоставената проектна документация;

- за монтаж на: фасадата на РЩ;

- несветещ, със жълта капачка;

##### **Електрически характеристики:**

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

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

- гарантиран брой комутации;

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

- клас на защита – IP66;
- брой контакти - съгласно предоставената проектна документация.

### **6.3. Автоматични предпазители и сигнални контакти към тях.**

#### **6.3.1. Предназначение.**

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

#### **6.3.2. Стандарти и норми.**

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

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

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

#### **6.3.3.1. Конструктивни характеристики:**

- прахозащитен корпус;
- за преден (Wall) монтаж на евро шина с размери 35 x 7,5 mm;
- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 ÷ 10 mm<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;
- възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт
- работен температурен диапазон от -10 до + 50 °C;

#### **6.3.3.2. Електрически характеристики:**

##### **6.3.3.2.1 автоматични предпазители за променливо напрежение**

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

##### **6.4.3.2.2 автоматични предпазители за постоянно напрежение**

- номинално напрежение Un = 220 V DC;
- номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;
- брой полюси – 2;
- характеристика на изключване C;
- гарантиран брой механични комутации - 20000;

- гарантиран брой електрически комутации - 5000;

## **6.5. Клеми и аксесоари към тях.**

### **6.5.1. Предназначение.**

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

### **6.5.2. Стандарти и норми.**

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

### **6.5.3. Основни изисквания към измервателни клемите.**

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

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

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

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

6.5.3.4 Повишена устойчивост на чупене.

6.5.3.5 Изолационният материал да не абсорбира влага.

6.5.3.6 Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет.

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

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

### **6.5.3. Основни изисквания към оперативни клемите.**

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

- Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене.
- Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда.

- Да гарантират клас на негоримост – V0 съгласно UL 94.
- Повишена устойчивост на чупене.
- Изолационният материал да не абсорбира влага.
- Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет.
- Клемите да се монтират върху универсална рейка (евро шина с размери 35x7,5mm) съгласно EN 50022:1977 и EN 60715:2001-09.
- Видимо отваряне за разкъсване на оперативните вериги;
- Монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса;
- Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение /чрез поставяне на разделителни пластини/.

## **6.6. Аксесоари за измервателни клеми.**

### **6.6.1. Предназначение.**

Всички измервателни клеми да бъдат снабдени със следните аксесоари:

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

## **6.7. Аксесоари за клеми оперативни вериги.**

### **6.7.1. Предназначение.**

Всички клеми да бъдат снабдени със следните аксесоари:

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

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

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

### **6.6.1. Предназначение.**

Всички аксесоари за монтаж и маркиране на кабели и монтажни проводници ще се използват при монтаж на съоръжения, релейни защиты, изпълнение на вторична комутация и опроводяване на командни и релейни табла в командна и релейна зали, командни шкафове в открити и закрити разпределителни уредби на електрически подстанции съгласно П1-6.

### **6.6.2. Стандарти и норми.**

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

⇒ EN 50022 - Комутационни апарати за ниско напрежение за индустриални цели. EN 60715 - Размери на комутационни апарати за ниско напрежение.

Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение.

**Доставката на всички материали необходими за оборудването на РШ е задължение на Изпълнителя.**

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

**Принципните и монтажните схеми за отделния тип табла ще бъдат предоставени на спечелия участник.**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Чертеж № 1 – Фасада на релеен шкаф

Чертеж № 2 – Разрез на релеен шкаф.

**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.**

## **Б. ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ**

### **1. Предназначение.**

Ламаринените (лицеви) панели (ЛП). Те ще се използват при подмяната на релейните защиты. ЛП са предназначени да заменят панелите на съществуващите релейни табла които са стоящ тип двустранно обслужваеми за п/ст „Калище“ 110/20 kV, при нормални климатични условия и среда с нормална пожарна опасност съгласно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, в сила от 05.06.2010 г.

### **2. Обем поръчката.**

**2.1 Типовете релейни шкафове и количествата са посочени в Таблица 1.**

**Таблица 1**

№	Описание материал	Мярка	Кол.
<b>ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ</b>			
1	ЛП за линейни присъединения 110 kV	бр.	2
2	ЛП за трансформаторни присъединения 110/20 kV	бр.	2

### **2.2 Оборудване на типовете ЛП.**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	К-во за Пчелиници	К-во за Косача	Общо за п/ст Калище
<b>РЕЛЕЙНА ЗАЛА</b>					
1	Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло Приложение 3 /линейни присъединения 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	бр.	1	1	2
	1.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	12	12	24
	1.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4
	1.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4
	1.4 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4	8
	1.5 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран	м	10	10	20

	кабелен канал , 80x60				
	1.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	200	200	400
	1.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm <sup>2</sup>	м	70	70	140
	1.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен -1x 2,5mm <sup>2</sup>	м	50	50	100
	1.9 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm <sup>2</sup> (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	100	100	200
	1.10 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm <sup>2</sup> ( за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см )	бр.	300	300	600
	1.11 Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	150	150	300
	1.12 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	11	11	22
	1.13 Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	11	11	22
	1.14 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	11	11	22
	1.15 Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	300	300	600
	1.16 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	35	35	70
	1.17 Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	15	15	30
	1.18 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	6	6	12
	1.19 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	30	30	60
	1.20 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	2	2	4
	1.21 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и напреженова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	46	46	92



1.22 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	92	92	184
1.23 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	46	46	92
1.24 Доставка и монтаж на неподвижен шунтирац десет позиционен мост за токова клема до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	2	2	4
1.25 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтирац за калема токова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	16	16	36
1.26 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	10	10	20
1.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	50	50	100
1.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	20	20	40
1.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	250	250	500
1.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	75	75	150
1.31 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2
1.32 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I <sub>n</sub> =6A, 220V DC	бр.	2	2	4
1.33 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I <sub>n</sub> =6A, 220V AC	бр.	1	1	2
1.34 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4
1.35 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	10	10	20
1.36 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	8	8	16
1.37 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	10	10	20
1.38 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	8	8	16
1.39 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	16
<b>1.40 Крепежни елементи за ЛП – линейни присъединения 110 kV:</b>	<b>Мярка</b>	<b>К-во за Пчелинци</b>	<b>К-во за Косача</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>
1.40.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	8	8	16

	1.40.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	5	5	10
	1.40.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30
	1.40.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16
	1.40.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16
	1.40.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	5	5	10
	1.40.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	5	5	10
	1.40.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30
	1.40.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	8	8	16
	1.40.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 х 3 х 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./комплект	1	1	2
	<b>1.41 Доставка на предпазители за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:</b>	<b>Мярка</b>	<b>К-во за Пчелинци</b>	<b>К-во за Косача</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>
	1.41.1 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I <sub>n</sub> =6A, 220V DC	бр.	1	1	2
	1.41.2 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I <sub>n</sub> =16A, 220V DC	бр.	1	1	3
	1.41.3 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I <sub>n</sub> =6A, 220V AC	бр.	6	6	12
	1.41.4 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	8	8	16
2	<b>Доставка на лицев панел, ламаринена конструкция, за релейно табло Приложение 4 /трансформаторни присъединения 110/20 kV/, с размери ШхВ /1000х2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:</b>	<b>Мярка</b>	<b>К-во за Т1</b>	<b>К-во за Т2</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>
		бр.	1	1	2
	2.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполюсен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	3	3	6

2.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4
2.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4
2.4 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4	8
2.5 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	200	200	400
2.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm <sup>2</sup>	м	100	100	200
2.7 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm <sup>2</sup> (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	80	80	160
2.8 Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm <sup>2</sup> ( за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см )	бр.	300	300	600
2.9 Доставка и монтаж на клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	120	120	240
2.10 Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	7	7	14
2.11 Доставка и монтаж на клемна маркировъчна-заглавна за клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	7	7	17
2.12 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	3	3	6
2.13 Доставка и монтаж на надпис клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	240	240	480
2.14 Доставка и монтаж на пластина разделителна за клемна отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	25	25	50
2.15 Доставка и монтаж на клемна универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	15	15	30
2.16 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за клемна универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	15	15	30
2.17 Доставка и монтаж на етикет към клемна универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	30	30	60
2.18 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клемна универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	2	2	4
2.19 Доставка и монтаж на клемна разделяема токова и	бр.	31	31	62

	до 6 mm <sup>2</sup>				
	2.20 Доставка и монтаж на етикет към клемма токова и напреженова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	62	62	124
	2.21 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клемма до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	31	31	62
	2.22 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клемма до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	4	4	8
	2.23 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	12	12	24
	2.24 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клемма до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	4	4	8
	2.25 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	70	70	140
	2.26 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	20	20	40
	2.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	200	200	400
	2.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	75	75	150
	2.30 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2
	2.31 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2P, I <sub>n</sub> =6A, 220V DC	бр.	2	2	4
	2.32 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I <sub>n</sub> =6A, 220V AC	бр.	1	1	2
	2.33 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4
	2.34 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	4	4	4
	2.35 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	4	4	4
	2.36 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	4	4	4
	2.37 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	4	4	4
	2.38 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	7	7	14
	<b>2.39 Крепежни елементи за ЛП – трансформаторни присъединения 110/20 kV:</b>	<b>Мярка</b>	<b>К-во за T1</b>	<b>К-во за T2</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>
	2.39.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15	30

	2. 39.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 х 35	бр.	5	5	10
	2. 39.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30
	2. 39.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16
	2. 39.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16
	2. 39.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 х 20	бр.	5	5	10
	2. 39.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 х 20	бр.	5	5	10
	2. 39.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30
	2. 39.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	8	8	30
	2. 39.10 Доставка на медна заземителна шина, Cu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./к омп лект	1	1	2
	<b>2.40 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:</b>	<b>Мяр ка</b>	<b>К-во за Т1</b>	<b>К-во за Т2</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>
	2.40.1 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I <sub>n</sub> =6A, 220V DC	бр.	1	1	2
	2.40.2 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I <sub>n</sub> =25A, 220V DC	бр.	1	1	2
	2.40.3 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4

### 3. Стандарти и норми.

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

### 3. Основни изисквания към лицевите панели.

#### 3.1. Общи изисквания за ЛП.

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

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

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

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

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

### **3.3. Специални изисквания.**

#### **3.3.1. Механична част.**

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

ЛП за релейните табла /РТ/ да бъдат двустранно боядисани в цвят RAL 7035. Преди боядисването, металните повърхности да са обработени против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда.

#### **3.3.2. Електрическа част.**

Възложителят ще предостави чертежи на фасадата, разположение на апаратурата, както и принципно-монтажни схеми за изпълнение на електрическите връзки за всеки тип ЛП .

Всички проводникови връзки между апаратурата и към клеморедите се изпълняват с едножилен гъвкав проводник със сечение 1,5 mm<sup>2</sup> за оперативни вериги, за токови и напреженови вериги със сечение 2,5 mm<sup>2</sup> в оформени и укрепени пакети. Всяко от жилата трябва да е двустранно маркирано посредством обозначителен пръстен /бананка/. Маркировката трябва да бъде изпълнена с неизбледяващ устойчив надпис и да носи информация за номера на жилото и адреса на присъединяване на двата му края. Маркировъчните пръстени (бананките) се надписват се във формат

**XXX:NN; YYY; ZZZ:NN;**

където:

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

**YYY** е сигналът, който се пренася. Съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

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

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

Пример: F01:2

101.1  
X31:1

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

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

токови вериги – 2,5 mm<sup>2</sup> – син цвят на проводника;

напреженови вериги – 2,5 mm<sup>2</sup> – червен цвят на проводника;

оперативни вериги и вериги за сигнализация – 1,5 mm<sup>2</sup> – черен цвят на проводника.

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

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

#### **4. Гаранционен период.**

Гаранционният срок на доставка да е минимум 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършване на доставката или не по-малко от дадения от производителя.

При поява на дефекти, същия да бъде отстранен от Изпълнителя в срок не по дълъг от 7 календарни дни считан от датата на получаване на писмено уведомяването. При невъзможност за тяхното отстраняване, дефектиралото оборудване ще бъде подменено с ново в срок до 30 /тридесет/ календарни дни от датата на получаване на уведомлението. Гаранционите срокове на извършените подмени при отстраняване на дефектите и на подмененото оборудване ще текат от датата на изпълнението им.

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

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

#### **6. Минимални изисквания към влаганата апаратура и материали.**

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

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

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

##### **6.1. Пакетни режийни ключове.**

###### **6.1.1. Предназначение.**

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

### 6.1.2. Стандарти и норми.

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

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

#### - Основни изисквания към пакетните ключове

##### *Конструктивни характеристики:*

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

- работен температурен диапазон: от  $-10$  до  $+55 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- брой контакти и положения – съгласно предоставената

проектна документация;

- за монтаж на: фасадата на ЛП;
- със ръкохватка за превключване на режимите/позициите.

##### *Електрически характеристики:*

- работно напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;
- максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 U_n$ ;

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

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

## 6.2. Бутони.

### 6.2.1. Предназначение.

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

### 6.2.2. Стандарти и норми.

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

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

#### - Основни технически характеристики

##### *Конструктивни характеристики:*

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение до  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ;

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



документация;

- брой контакти: – съгласно предоставената проектна

- за монтаж на: фасадата на ЛП;

- несветещ, със жълта капачка;

#### ***Електрически характеристики:***

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

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

- гарантиран брой комутации;

- работен ток при напрежение  $220 \text{ V DC}$ ,  $\geq 0.2 \text{ A}$ ;

- клас на защита – IP66;

- брой контакти - съгласно предоставената проектна документация.

### **6.3. Автоматични предпазители и сигнални контакти към тях.**

#### **6.3.1. Предназначение.**

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

#### **6.3.2. Стандарти и норми.**

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

- ⇒ БДС EN 60898-1:2006 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1: Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение;

- ⇒ БДС EN 60898-2:2006 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 2: Автоматични прекъсвачи за работа при постоянен и променлив ток;

- ⇒ БДС EN 60947-2:2007 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи;

- ⇒ БДС EN 60068-2 - Изпитване на въздействия на околната среда;

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

#### ***6.3.3.1. Конструктивни характеристики:***

- прахозащитен корпус;

- за преден (Wall) монтаж на евро шина с размери  $35 \times 7,5 \text{ mm}$ ;

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от  $1,5 \div 10 \text{ mm}^2$ , позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;

- възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт

- работен температурен диапазон от  $-10$  до  $+50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

#### ***6.3.3.2. Електрически характеристики:***

6.3.3.2.1 автоматични предпазители за променливо напрежение

- работно напрежение  $230/415 \text{ V AC}$ ;

- номинален ток – съгласно предоставената проектна документация;

- брой полюси – съгласно предоставената проектна документация;

- номинална честота 50 Hz;
- характеристика на изключване В или С;
- гарантиран брой механични комутации – 20000;
- гарантиран брой електрически комутации - 10000;

#### 6.4.3.2.2 автоматични предпазители за постоянно напрежение

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

### 6.5. Клеми и аксесоари към тях.

#### 6.5.1. Предназначение.

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

#### 6.5.2. Стандарти и норми.

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

#### 6.5.3. Основни изисквания към измервателни клемите.

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

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

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

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

6.5.3.4 Повишена устойчивост на чупене.

6.5.3.5 Изолационният материал да не абсорбира влага.

6.5.3.6 Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет.

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

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

### **6.5.3. Основни изисквания към оперативни клемите.**

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

- Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене.
- Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда.
- Да гарантират клас на негоримост – V0 съгласно UL 94.
- Повишена устойчивост на чупене.
- Изолационният материал да не абсорбира влага.
- Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет.
- Клемите да се монтират върху универсална рейка (евро шина с размери  $35 \times 7,5\text{mm}$ ) съгласно EN 50022:1977 и EN 60715:2001-09.
- Видимо отваряне за разкъсване на оперативните вериги;
- Монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса;
- Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение /чрез поставяне на разделителни пластини/.

### **6.6. Аксесоари за измервателни клеми.**

#### **6.6.1. Предназначение.**

Всички измервателни клеми да бъдат снабдени със следните аксесоари:

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

### **6.7. Аксесоари за клеми оперативни вериги.**

#### **6.7.1. Предназначение.**

Всички клеми да бъдат снабдени със следните аксесоари:

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

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

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

### **6.6.1. Предназначение.**

Всички аксесоари за монтаж и маркиране на кабели и монтажни проводници ще се използват при монтаж на съоръжения, релейни защиты, изпълнение на вторична комутация и опроводяване на командни и релейни табла в командна и релейна зали, командни шкафове в открити и закрити разпределителни уредби на електрически подстанции съгласно П1-6.

### **6.6.2. Стандарти и норми.**

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

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

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

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

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

**Принципните и монтажните схеми за отделния тип табла ще бъдат предоставени на спечелия участкин.**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Чертежи № 3 на ЛПП за линейни присъединения 110 kV.

Чертежи № 4 на ЛПП за трансформаторни присъединения 110 kV.

## РАЗДЕЛ II. ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

1. Настоящите правила определят принципите, условията и реда за провеждане на процедурата за възлагане на обществената поръчка в съответствие със Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП).
2. След изтичане на срока за получаване на оферти, възложителят назначава със заповед комисия по чл. 103, ал. 1 от ЗОП.
3. Членовете на комисията представят на възложителя декларация по чл. 103, ал. 2 от ЗОП след получаване на списъка с участниците и на всеки етап от процедурата, когато настъпи промяна в декларираните данни.
4. Комисията започва работа след получаване на представените оферти и протокола, с който офертите се предават на председателя на комисията.
5. В случай, че за етапа на преговори са поканени няколко участници, поредността на провеждане на преговорите се определя от комисията чрез жребий, на който могат да присъстват представители на поканените участници.  
Председателят на комисията предварително подготвя непрозрачни, немаркирани със знаци пликове, съответстващи на броя на подадените оферти. Пред присъстващите на заседанието на комисията лица, председателя на комисията поставя във всеки един плик по един билет с пореден номер започващ от № 1 до № n ( n – брой оферти). Председателят на комисията кани участниците да разбъркат пликите. По реда на входящите номера на офертите, всеки от присъстващите участници избира по един плик. След изтегляне на плик и оповестяване на съдържащия се в него номер на билет, участникът се вписва в списък, като посочва номера на изтегления билет и се подписва. За всеки от неприсъстващите участници председателят на комисията изтегля плик и оповестява номера на съдържащия се в него билет и вписва в списъка номера на изтегления билет и се подписва.  
В зависимост от изтеглените билети, поредността за провеждане на преговори се определя по следния начин – участник с изтеглен билет № 1 е първият участник, с който ще бъде проведено договаряне. Участникът изтеглил билет с последния пореден номер, съответстващ на броя на подадените оферти, е последният участник с който ще бъде проведено договаряне.  
Присъстващите на заседанието лица следва да са представители на участника по закон или да бъдат упълномощени за участие като представят съответното пълномощно.
6. Комисията провежда преговори с всеки един от участниците поотделно, по реда на изтеглените номера, като се придържа към първоначално определените условия и изисквания за изпълнение на поръчката, съгласно посочения критерий за възлагане в поканата.
7. Резултатите от преговорите се отразяват в протокол, който се подписва от членовете на комисията и от участника.
8. Преговорите с всеки от участниците се провежда по един и същи начин. На участниците се предоставя еднаква информация и се задават едни и същи въпроси.
9. Комисията за провеждане на процедурата не може да оповестява постигнатите договорености с участник пред останалите участници освен с негово изрично съгласие.
10. При необходимост от продължаване на преговорите в друг ден, конкретната дата и час на допълнителните преговори се отразяват в протокола за провеждане на първоначалните преговори с участника.
11. Преговорите със следващия участник започват след приключване и съставяне на протокол за резултатите от преговорите с предходния участник.
12. Когато предложението на някой от участниците, постигнато в резултат на преговорите, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят

изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване. Обосновката се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

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

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

14. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т.13, на които се позовава участникът. При необходимост от участника можа да бъде изискана уточняваща информация. Обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен само когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи. Когато участникът не представи в срок писмената обосновка, комисията го предлага за отстраняване от процедурата.

15. Не се приема предложението на някой от участниците, постигнато в резултат от преговорите, когато се установи, че предложените в него цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения, постигнати в резултата на преговорите с останалите участници, защото не са спазени норми и правила, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 на ЗОП.

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

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

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

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

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

### РАЗДЕЛ III. УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

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

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

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

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

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

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

6. Документите, съдържащи се в първоначалната оферта, се представят в един екземпляр от участника, или от упълномощен от него представител - лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса посочен от възложителя.

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

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

8. Опаковката по т.7 включва следните документи:

8.1. Техническо предложение, съдържащо

- Опис на документите (оригинал) - Изготвя се по приложения в документацията образец.
- Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал) - Изготвя се по приложения в документацията образец.
- Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*оригинал*), когато е приложимо. Декларацията не е задължителна част от офертата. Същата се представя по преценка на участника, като се посочва информацията, която смята за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка. Изготвя се по приложения в документацията образец.
- Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (оригинал или заверено от участника копие).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. Комуникация между възложителя и участниците:

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

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

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

а) на адрес посочен от участника:

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

б) по факс.

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



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

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

- **парична сума**, внесена в касата на ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ на адрес: гр. София – 1360, бул. "Европа" № 2 или по банкова сметка на ЕСО ЕАД МЕР София област. *(Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД се намира на Профила на купувача в Раздел Друга Информация - Банкова сметка за внасяне на гаранции: [https://webapps.eso.bg/zop\\_profile/bankAccounts.php](https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php))*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## РАЗДЕЛ IV: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ПЪРВОНАЧАЛНАТА ОФЕРТА

### ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст Калища“

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
1	2	3
<b>Техническо предложение, съдържащо:</b>		
<input type="checkbox"/> 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, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ  
гр. София 1360  
бул. „Европа”, №2

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст Калища“

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:.....;

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

#### 1.Срок за изпълнение на поръчката:

1. Предлаганият от нас срок за изпълнение на обществената поръчка е .....  
*/не повече от 70 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 или не по-малко от дадения от производителя.

3. Предлаганите от нас шкафове са подробно описани в Таблицы 1 и 2, относно произход /фирма, държава/ и съответните стандарти на които отговарят.

## ТАБЛИЦА НА СЪОТВЕТСТВИЯТА

Таблица 1

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Предложение на участника /технически параметри, производител
1	Доставка на релеен шкаф РШ ДЗШ и УРОП 400kV, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж, окомплектован с апаратура, позиция 1 от Таблица 1.	компл ект	3	
	1.1 Пакетен превключвател двупозиционен, триполюсен, 220VDC, за монтаж на табло с ръкохватка, 1NC+2NO	бр.	22	
	1.2 Пакетен превключвател двупозиционен, двуполуен, 220VDC, за монтаж на табло с ръкохватка, 2NO	бр.	24	
	1.3 Автоматичен прекъсвач двуполуен, In=6A, 220VDC, крива на изключване "C"	бр.	21	
	1.4 Сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач, 220VDC, 1NC+1NO	бр.	21	
	1.5 Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 220V AC, 18W с вграден ключ	бр.	3	
	1.6 Контакт - еднофазен за монтаж на евро шина, бял, 220VAC	бр.	3	
	1.7 Клеми и аксесоари към тях:			
	- Клема разделяема измервателна, със сечение до 6mm <sup>2</sup>	бр.	114	
	- Надписани надпис за клема разделяема токова, със сечение до 6mm <sup>2</sup> , надписани	бр.	228	
	- Секционна разделителна пластина за делими клеми	бр.	24	
	- Подвижен шунтиращ мост четириполюсен	бр.	21	
	- Стопер за шунтиране за делими клеми	бр.	24	
	- Тест буска изолирана цвят жълт	бр.	29	
	- Тест буска изолирана цвят зелен	бр.	29	
	- Тест буска изолирана цвят червен	бр.	29	
	- Тест буска изолирана цвят черен	бр.	29	
	- Клема отваряема за оперативни вериги, със сечение до 6mm <sup>2</sup>	бр.	1700	
	- Надписани надпис за клема отваряема за оперативни вериги, със сечение до 6mm <sup>2</sup> , надписани	бр.	3400	
	- Мост неподвижен десетпозиционен за клема отваряема за оперативни вериги	бр.	49	
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	200	
	- Заглавна клема	бр.	20	
	- Фиксатор за клеморед	бр.	18	
	1.8 EURO-DIN шина 35x7,5mm	м	19	

1.9	Пластмасов перфориран кабелен канал 80/60мм (дълбок/широк)	м	13	
1.10	Пластмасов перфориран кабелен канал 60/40мм (дълбок/широк)	м	7	
1.11	Заземителна шина медна 20 x 3 x 1,0 mm, окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	к-кт	3	
1.12	Система за укрепване на кабели, комплект със скоби: 10 броя с диаметър $\varnothing$ 10-16мм, 10 броя с диаметър $\varnothing$ 16-25мм и 10 броя с диаметър $\varnothing$ 6-10 мм.	к-кт	3	
1.13	Многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	2700	
1.14	Многожилен проводник Cu, PVC изолация, син 1x2,5mm <sup>2</sup>	м	280	
1.15	Маркировъчни пръстени за кабелни жила	бр.	4289	
1.16	Накрайник за многожилен проводник 1x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	215	
1.17	Накрайник за многожилен проводник 2x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	84	
1.18	Накрайник за многожилен проводник 1x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	3677	
1.19	Накрайник за многожилен проводник 2x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	577	

Таблица 2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во за Пчелиници	К-во за Косача	Общо за п/ст Калище	Предложение на участника /технически параметри, производител
	<b>РЕЛЕЙНА ЗАЛА</b>					
1	Доставка на лицева панел, ламаринена конструкция, за релейно табло Приложение 3 /линейни присъединения 110 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	бр.	1	1	2	
	1.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	12	12	24	
	1.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4	
	1.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4	
	1.4 Доставка и монтаж на универсална ерво шина 35/7,5	м	4	4	8	
	1.5 Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал , 80x60	м	10	10	20	
	1.6 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	200	200	400	
	1.7 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm <sup>2</sup>	м	70	70	140	
	1.8 Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за напреженови вериги, PVC изолация, червен -1x 2,5mm <sup>2</sup>	м	50	50	100	

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

неподвижен десет позиционен за клемна универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>					
1.21 Доставка и монтаж на клемна разделяема токова и напреженова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	46	46	92	
1.22 Доставка и монтаж на етикет към клемна токова и напреженова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	92	92	184	
1.23 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клемна до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	46	46	92	
1.24 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клемна до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	2	2	4	
1.25 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	16	16	36	
1.26 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клемна до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	10	10	20	
1.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	50	50	100	
1.28 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	20	20	40	
1.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	250	250	500	
1.30 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	75	75	150	
1.31 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2	
1.32 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, I <sub>n</sub> =6A, 220V DC	бр.	2	2	4	
1.33 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, I <sub>n</sub> =6A, 220V AC	бр.	1	1	2	
1.34 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към	бр.	2	2	4	



автоматичен прекъсвач					
1.35 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	10	10	20	
1.36 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	8	8	16	
1.37 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – червен цвят	бр.	10	10	20	
1.38 Доставка и монтаж на тест букса за измервателни клемие – черен цвят	бр.	8	8	16	
1.39 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	8	8	16	
<b>1.40 Крепежни елементи за ЛП – линейни присъединения 110 kV:</b>	<b>М-ка</b>	<b>К-во за Пчелинци</b>	<b>К-во за Косача</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>	
1.40.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	8	8	16	
1.40.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	5	5	10	
1.40.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30	
1.40.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16	
1.40.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16	
1.40.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	5	5	10	
1.40.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 x 20	бр.	5	5	10	
1.40.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30	
1.40.9 Доставка на гайка - от	бр.	8	8	16	

	неръждаема стомана М4					
	1.40.10 Доставка на медна заземителна шина, Си 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./ком плект	1	1	2	
	<b>1.41 Доставка на предпазители за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:</b>	<b>М-ка</b>	<b>К-во за Пчелинци</b>	<b>К-во за Косача</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>	
	1.41.1 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, In=6A, 220V DC	бр.	1	1	2	
	1.41.2 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполусен – 2P, In=16A, 220V DC	бр.	1	1	3	
	1.41.3 Доставка на автоматичен прекъсвач еднополусен 1P, In=6A, 220V AC	бр.	6	6	12	
	1.41.4 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	8	8	16	
2	Доставка на лицева панел, ламаринена конструкция, за релейно табло Приложение 4 /трансформаторни присъединения 110/20 kV/, с размери ШxВ /1000x2000mm/, дебелина 2mm, изработен по приложен чертеж, комплект с проводникови връзки и следната апаратура:	<b>М-ка</b>	<b>К-во за Т1</b>	<b>К-во за Т 2</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>	
		бр.	1	1	2	
	2.1. Доставка и монтаж на пакетен превключвател двупозиционен, двуполусен 2NO, за монтаж на табло с ръкохватка	бр.	3	3	6	
	2.2 Доставка и монтаж на основа за бутон с пружинно възвръщане за монтаж на табло със жълта капачка	бр.	2	2	4	
	2.3 Доставка и монтаж на контакт за бутон с пружинно възвръщане, 1NO, 220 V, 5A	бр.	2	2	4	
	2.4 Доставка и монтаж на	м	4	4	8	

	универсална ерво шина 35/7,5					
2.5	Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, PVC изолация, черен – 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	200	200	400	
2.6	Доставка и монтаж на многожилен проводник Cu, за токови вериги, PVC изолация, син – 1x 2,5mm <sup>2</sup>	м	100	100	200	
2.7	Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 4 mm <sup>2</sup> (за токови и напреженови вериги триъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см)	бр.	80	80	160	
2.8	Доставка и монтаж на маркировъчни пръстени за кабелни жила 2,5 mm <sup>2</sup> ( за оперативни вериги правоъгълен тип, бял цвят, дължина 2,5 см )	бр.	300	300	600	
2.9	Доставка и монтаж на клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	120	120	240	
2.10	Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	7	7	14	
2.11	Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	7	7	17	
2.12	Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	3	3	6	
2.13	Доставка и монтаж на надпис клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	240	240	480	
2.14	Доставка и монтаж на пластина разделителна за клема отваряема за оперативни вериги 4-6 mm <sup>2</sup>	бр.	25	25	50	
2.15	Доставка и монтаж на клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	15	15	30	
2.16	Доставка и монтаж на секционна	бр.	15	15	30	

разделителна пластина за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>					
2.17 Доставка и монтаж на етикет към клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	30	30	60	
2.18 Доставка и монтаж на мост неподвижен десет позиционен за клема универсална за оперативни вериги до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	2	2	4	
2.19 Доставка и монтаж на клема разделяема токова и до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	31	31	62	
2.20 Доставка и монтаж на етикет към клема токова и напреженова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	62	62	124	
2.21 Доставка и монтаж на стопер за шунтиране на токова клема до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	31	31	62	
2.22 Доставка и монтаж на неподвижен шунтиращ десет позиционен мост за токова клема до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	4	4	8	
2.23 Доставка и монтаж на контактен мост двупозиционен шунтиращ за калема токова до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	12	12	24	
2.24 Доставка и монтаж на секционна разделителна пластинка за токова и напреженова клема до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	4	4	8	
2.25 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	70	70	140	
2.26 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, тръбичка, 2x2,5 mm <sup>2</sup>	бр.	20	20	40	
2.27 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник 1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	200	200	400	
2.29 Доставка и монтаж на накрайник за многожилен проводник, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	бр.	75	75	150	
2.30 Доставка и монтаж на контакт - еднофазен за монтаж на DIN шина, бял, 220VAC	бр.	1	1	2	
2.31 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен –	бр.	2	2	4	

2P, I <sub>n</sub> =6A, 220V DC					
2.32 Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен 1P, I <sub>n</sub> =6A, 220V AC	бр.	1	1	2	
2.33 Доставка и монтаж на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4	
2.34 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – жълт цвят	бр.	4	4	4	
2.35 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – зелен цвят	бр.	4	4	4	
2.36 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – червен цвят	бр.	4	4	4	
2.37 Доставка и монтаж на тест бунка за измервателни клемие – черен цвят	бр.	4	4	4	
2.38 Монтаж на основа за реле с четири превключващи контакта на евро шина 35/7,5	бр.	7	7	14	
<b>2.39 Крепежни елементи за ЛП – трансформаторни присъединения 110/20 kV:</b>	<b>М-ка</b>	<b>К-во за T1</b>	<b>К-во за T2</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>	
2.39.1 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 20	бр.	15	15	30	
2. 39.2 Доставка на болт - машинен, с метрична цяла резба от неръждаема стомана М 6 x 35	бр.	5	5	10	
2. 39.3 Доставка на шайба - подложна, от неръждаема стомана М6	бр.	15	15	30	
2. 39.4 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16	
2. 39.5 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М6	бр.	8	8	16	
2. 39.6 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М6 x 20	бр.	5	5	10	
2. 39.7 Доставка на болт - машинен, с цилиндрична глава, от неръждаема стомана, М4 x 20	бр.	5	5	10	
2. 39.8 Доставка на шайба - федер от неръждаема стомана М4	бр.	15	15	30	

2. 39.9 Доставка на гайка - от неръждаема стомана М4	бр.	8	8	30	
2. 39.10 Доставка на медна заземителна шина, Сu 20 x 3 x 1,0 окомплектована и пробита със болтове М6х20, шайба подложна, шайба федер и гайка от неръждаема стомана М6	бр./ком плект	1	1	2	
<b>2.40 Доставка на клеморед за оперативни вериги в КШ, включващ следните елементи:</b>	<b>М-ка</b>	<b>К-во за Т1</b>	<b>К-во за Т2</b>	<b>Общо за п/ст Калище</b>	
2.40.1 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2Р, I <sub>n</sub> =6А, 220V DC	бр.	1	1	2	
2.40.2 Доставка на автоматичен прекъсвач двуполюсен – 2Р, I <sub>n</sub> =25А, 220V DC	бр.	1	1	2	
2.40.3 Доставка на сигнален контакт превключващ към автоматичен прекъсвач	бр.	2	2	4	

### 3. Декларираме, че:

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

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

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

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

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

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

**6. При доставката на релейните шкафове и лицевите панели, същите ще бъдат опаковани и надписани съгласно изискванията на Квалификационната система и придружени с Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които**

отговарят, протокол за успешно 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 /ако е приложимо/;
2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП - /ако е приложимо/;

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

Дата: .....

Подпис и печат:.....

.....  
(име и фамилия)

.....  
(длъжност на представляващия участника)

# 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 релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст  
Калища“**

## 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.*



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

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
**„Доставка на релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст Калища“**

от .....  
(наименование на участника)

#### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

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

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

#### ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	К-во	Ед. цена без ДДС	Обща цена без ДДС
I.	<b>РЕЛЕЙНИ ШКАФОВЕ</b>				
1.	РШ за ДЗШ и УРОП 400 кV	Бр.	3		
II.	<b>ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ</b>				
1.	ЛП за линейни присъединения 110 кV	Бр.	2		
2.	ЛП за трансформаторни присъединения 110/20 кV	Бр.	2		
	<b>Обща цена I+II, без ДДС</b>				

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата.

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

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито

такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

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

Дата: .....

Подпис и печат: .....

.....  
(име и фамилия)

.....  
(длъжност на представляващия участника)

## РАЗДЕЛ V: ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

### ДОГОВОР

№.....2018 г.

Днес, ..... 2018 година, в гр. София, между:

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

и

“.....(Име на фирма).....”, със седалище и адрес на управление гр. ...., община ....., ул. ...., ЕИК ....., представлявано от..... (име, фамилия)..... – (длъжност)....., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, (**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“), на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № ...../..... г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст Калища“**, проведена чрез използване на създадената Квалификационна система /КС/ с предмет „Доставка на командни и релейни шкафове, лицеви панели и монтажни плочи“, открита с Решение № 104 от 31.01.2017 г. и вписана в Регистъра на обществените поръчки под номер **01379-2017-0002** се сключи този договор („Договора/Договорът“) за следното:

#### ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следното: **„Доставка на релейни шкафове и лицеви панели за п/ст София запад и п/ст Калища“**, наричани за краткост **„Доставките“** или **„Услугите“**, а именно:

№	Описание	Мярк а	К-во
I.	<b>РЕЛЕЙНИ ШКАФОВЕ</b>		
1.	РШ за ДЗШ и УРОП 400 кV	3	
	<b>ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ</b>		
1.	ЛП за линейни присъединения 110 кV	2	
2	ЛП за трансформаторни присъединения 110/20 кV	2	

Чл. 2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши доставките в съответствие с Техническата спецификация, Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Ценовото

предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2, 3 и 4 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

**Чл. 3.** В срок до 3 /три/ дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за името и данните за контакт с неговите представители. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 3 /три/ дни от настъпване на съответното обстоятелство.

## **СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 4.** Договорът влиза в сила на датата на която е подписан от Страните и продължава до датата на подписването на последния приемо-предавателен протокол за извършена доставка.

### **Чл. 5. Срок за изпълнение на поръчката:**

Предлаганият от нас срок за изпълнение на обществената поръчка е ..... календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила.

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

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

**Чл. 6.** Мястото на изпълнение на Договора е гр. София, МЕР София област, бул. „Европа“ № 2.

## **ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.**

**Чл. 7. (1)** За извършените доставки, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да плати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща цена в размер на ..... (.....) лева, без ДДС, и ..... (.....) лева с ДДС, наричана по-нататък „Цената“ или „Стойността на Договора“, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващо Приложение № 3.

(2) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на договора, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговорят за изпълнението, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената, посочена в ал. 1, е фиксирана за времето на изпълнение на Договора и не подлежи на промяна.

**Чл. 8. (1)** Плащането по този договор се извършва еднократно, изцяло, въз основа на следните документи:

1. приемо-предавателен протокол за извършване на съответната доставка, подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при съответно спазване на разпоредбите за предаване и приемане на изпълнението и.

2. фактура за извършените изцяло доставки, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, издадена в 5-дневен срок от подписването на последния приемо-предавателния протокол по т.1.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извърши дължимото плащане в срок до 30 /тридесет/ дни след получаването на последния приемо-предавателния протокол и фактурата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 9. (1)** Всички плащания по този Договор се извършват в лева, чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: [.....]

ВІС: [.....]

ІВАН: [.....].

**Чл. 10.** Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по чл. 9 в срок от 3 /три/ дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

**Чл. 11.** (1) Когато за частта от Услугите, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите за съответната доставка, заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите за предаване и приемане на изпълнението от Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя в срок до 30 (тридесет) дни от подписването на приемо-предавателен протокол. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до момента на отстраняване на причината за отказа.]]

## **ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 12.** При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5 % /пет процента/ от стойността на договора без ДДС, а именно ..... лева („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

**Чл. 13.** (1) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 3 /три/ дни от подписването на допълнителното споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на чл. 14 от Договора; и/или;
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 15 от Договора; и/или
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 16 от Договора.

**Чл. 14.** Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, тя се внася по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочена в Документацията за обществената поръчка:

Банка: [.....]

ВІС: [.....]

ІВАН: [.....].

**Чл. 15.** (1) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

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

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

**Чл. 16. (1)** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователната полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

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

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

**Чл. 17. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 /тридесет/ дни след прекратяването на Договора в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

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

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 9 от Договора;

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

3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

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

**Чл. 18.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**Чл. 19.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 3 /три/ дни след Датата на влизане в сила и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;

2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;

3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

**Чл. 20.** В всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

**Чл. 21.** Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 3 /три/ дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 12 от Договора.

**Чл. 22.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престоили при него законосъобразно.

## **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**Чл. 23.** 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.

### **Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по чл. 7 – 11 от договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;

**Чл. 25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да предостави Услугите и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
3. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в Договора;

### **Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

1. да изисква и да получи Услугите в уговорения срок, количество и качество;
2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да не приеме някоя от доставките.

**Чл. 27. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да приеме изпълнението на Услугите, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този Договор;
2. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;

3. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в Договора;
4. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;
5. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за изпълнение, съгласно клаузите на чл. 17 от Договора;

## **ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**Чл. 28.** Предаването на изпълнението на Услугите се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“).

**Чл. 29. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. Когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното, или в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора или резултатът от изпълнението става безполезен за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

## **САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 30.** При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0.2 % (нула цяло и две десети процента) от цената на договора за всеки ден забава, но не повече от 20 % (двадесет процента) от Стойността на Договора.

**Чл. 31.** При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, той има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната доставка, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

**Чл. 32.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това.

**Чл. 33.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

## **ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 34. (1)** Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на срока на Договора;
2. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 3 /три/ дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;



3. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

4. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от Закон за икономическите и финансови отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;

2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.

**Чл. 35. (1)** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

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

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 3 /три/ дни, считано от Датата на влизане в сила;

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 3 /три/ дни;

3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Техническата спецификация и Техническото предложение.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора само с писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ то е станало безполезно.

**Чл. 36.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

**Чл. 37.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

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

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

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

**Чл. 38.** При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

## **ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ**

### Дефинирани понятия и тълкуване

**Чл. 39. (1)** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;

2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора.

## Спазване на приложими норми

**Чл. 40.** При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, 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 към чл. 115 от ЗОП.

## Конфиденциалност

**Чл. 41. (1)** Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

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

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

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

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

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

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

## Публични изявления

**Чл. 42.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

## Авторски права

**Чл. 43. (1)** Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и

всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да направи възможно за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 3 /три/ дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ привлича ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

#### Прехвърляне на права и задължения

**Чл. 44.** Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

#### Изменения

**Чл. 45.** Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

#### Непреодолима сила

**Чл. 46. (1)** Никоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал.2 от Търговския закон.

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

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 3 /три/ дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

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

#### Нищожност на отделни клаузи

**Чл. 47.** В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

### Уведомления

**Чл. 48. (1)** Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

**(2)** За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: .....

Тел.: .....

Факс: .....

e-mail: .....

Лице за контакт: .....

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: .....

Тел.: .....

Факс: .....

e-mail: .....

Лице за контакт: .....

**(3)** За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

3. датата на приемането – при изпращане по факс;

4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

**(4)** Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 /три/ дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

**(5)** При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 3 /три/ дни от вписването ѝ в съответния регистър.

### Език

**Чл. 49. (1)** Този Договор се сключва на български език.

**(2)** Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, или негови представители или служители, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

### Приложимо право

**Чл. 50.** Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

#### Разрешаване на спорове

**Чл. 51.** Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд. Приложимо право е българското.

#### Екземпляри

**Чл. 52.** Този Договор се състои от ... (...) страници и е изготвен и подписан в ..... (.....) еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

#### Приложения:

**Чл. 53.** Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:  
Приложение № 1 – Техническа спецификация;  
Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;  
Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;  
Приложение № 4 – Споразумение № 1 за конфиденциалност

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

## СПОРАЗУМЕНИЕ № 1 за конфиденциалност

към Договор №. ....от .....2018 г.

Днес .....2018 г., в гр. София между:

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

и

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

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

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

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

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

## Образец на банкова гаранция за изпълнение на поръчката

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

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

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

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

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

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

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

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

Подпис и печат,  
(БАНКА)

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