

# ДОГОВОР

№ ..... *84* ..... / ..... *18.06* ..... 2015 г.

Днес, ..... *18.06* ..... 2015 г., в гр.Пловдив, между  
„Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, Мрежови експлоатационен район  
Пловдив, със седалище и адрес на управление гр.Пловдив - 4000, ул.„Христо Г.Данов”  
№ 37, ЕИК по БУЛСТАТ – 1752013040134, представляван от Ръководителя инж.Никола  
Иванов Алимански (Пълномощно № 763/06.01.2015 г.), наричан по-долу за краткост  
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„Ел - Тест” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Президент  
Линкълн” № 82 В, ЕИК по БУЛСТАТ 130355047, представлявано от Красимир Росенов  
Хаджийски – Управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание Решение № 530/17.07.2015 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на  
изпълнител на обществена поръчка с предмет: „**П/ст Тримонциум – РЗ 20kV -  
инженеринг**”, се сключи този договор за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши **инженеринг** на обект:  
**п/ст Тримонциум – РЗ 20kV** (вкл. изготвяне на работен проект по част: Електро -  
вторична комутация, както и доставка на релейните защиты, необходими за монтажните  
работи (МР), при условията на настоящия договор, изискванията за възлагане на  
поръчката и офертата на Изпълнителя.

## II. СРОКОВЕ

2.1.1. Срокът за цялостно изпълнение на поръчката е **53 (петдесет и три)**  
календарни дни, в т.ч.:

2.1.2. За изготвяне и предаване на проекта - **8 (осем)** календарни дни, считано от  
датата на влизане на договора в сила до предаване на проекта за разглеждане от  
Възложителя по приетия в договора ред.

2.1.3. За изпълнение на МР, вкл. доставката на необходимите релейни защиты - **45  
(четиридесет и пет)** календарни дни, считано от датата на съставяне на протокол за  
откриване на строителната площадка (Приложение № 2 към чл.7 ал.3 т.2 от Наредба №  
3/2003 г. на МРРБ) до съставяне на акт обр.15 за установяване годността за приемане на  
обекта (Приложение № 15 към цитираната Наредба).

2.2. В срока за проектиране не се включва времето, през което Изпълнителят не е  
работил поради следните причини:

а/непредставяне на необходими изходни данни, за което Възложителят е бил  
уведомен писмено;

б/липса на съответни уведомления от страна на Възложителя във връзка с разглеждане и приемане на представения проект при необходимост от неговата преработка.

**2.3.** В срока за изпълнение на МР не се включва времето, през което Изпълнителят не е могъл да работи поради следните причини:

а/нареждане на компетентни държавни органи или на Възложителя, с което е разпоредено спиране на всички видове работи или на вид работа, технологично предшестваща изпълнението на другите видове работи;

б/неизпълнение на задължения на Възложителя, възпрепятстващи или забавящи извършването на договорените работи;

в/въздействие на непреодолима сила или наличие други обстоятелства от обективен характер, които възпрепятстват изпълнението на договора.

### **III. ЦЕНИ**

**3.1.1.** Общата стойност на договора съгласно офертата на Изпълнителя за възлагане на поръчката, възлиза на **11475,39 (единадесет хиляди четиристотин седемдесет и пет и 0,39) лева**, без ДДС, в т.ч.:

а/за изготвяне на проекта **986,70 (деветстотин осемдесет и шест и 0,70) лева**, без ДДС;

б/за изпълнение на МР, вкл. доставка и влагане на релейните защиты – **10488,69 (десет хиляди четиристотин осемдесет и осем и 0,69) лева**, без ДДС.

**3.2.** Изходните параметри за формиране на единичните цени, посочени в ценовата таблица на Изпълнителя, са фиксирани за времето на изпълнение на договора и не подлежат на актуализация.

**3.3.** Единичните цени за всеки вид работа включват печалбата и всички разходи на Изпълнителя, в т.ч. за: доставка на материали, съхраняване и опазване, такелажни работи, транспорт, механизация, възнаграждения, доплащания по КТ, командировъчни разходи и осигуровки на работниците и служителите на Изпълнителя, охрана на труда, застраховане, контрол по качеството, опазване на околната среда и др. подобни, свързани с изпълнението на работата.

**3.4.** При необходимост от промяна в количествата за отделни видове работи, заложен в количествената сметка или се налага доставка на материали и/или изделия и/или изпълнение на видове МР, непредвидени в количествената сметка, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на изпълнението му, Изпълнителят предлага количествено-стойностна таблица, която след одобряване от Възложителя става неразделна част от договора.

**3.5.** Стойността на допълнителните или отпаднали количества доставки и/или МР се изчислява на база предложените в офертата единични цени, а стойността на новите количества доставки и/или МР се договаря, като общата цена на договора не може да надхвърля стойността, посочена в чл.3.1.1. от настоящия договор.

### **IV. ПЛАЩАНИЯ**

**4.1.** Плащането по договора става на два етапа съгласно чл.4.1.1 и чл.4.1.2.

**4.1.1.** Възложителят заплаща стойността на проекта по банков път в срок до 30 (тридесет) дни след представяне на надлежно оформена фактура с приложен:

-протокол от Технически съвет на Възложителя за приемане на проекта без забележки.

**4.1.2.** Възложителят заплаща стойността на извършените МР по банков път в срок до 30 (тридесет) дни след представяне на надлежно оформена фактура с приложен:

~~протокол на приемателната комисия, придружен с констативен протокол за~~  
количеството на качествено извършените и приети МР, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на Изпълнителя и Възложителя.

4.2.Фактурите се издават в 5-дневен срок след приемането с протокол на проекта, респ. - на завършените МР.

4.3.Срокът за плащане по чл. 4.1.1. и чл. 4.1.2. започва да тече от датата на подписване от Възложителя на данъчната фактура.

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

4.5.Некачествено извършени работи не подлежат на заплащане.

4.6.В случай, че има сключени договори за подизпълнение, Възложителят извършва окончателното плащане при условията на чл. 4.1. и чл.4.2., след като получи от Изпълнителя доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на чл. 8.6.

4.7.Чл. 4.6 не се прилага в случаите по чл.8.7.

## **V.ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

5.1.Възложителят е длъжен:

5.1.1.Във връзка с изготвяне на проекта:

а/да предостави на Изпълнителя при сключване на договора всички необходими изходни данни и документи;

б/в рамките на своята компетентност и правомощия да оказва съдействие на Изпълнителя за решаване на поставени от последния въпроси, възникнали по време на изпълнението на договора;

в/в срок до 5 (пет) работни дни след представяне на проекта да назначи Технически съвет за разглеждането му;

г/да уведомява Изпълнителя за датите, на които негов представител следва да вземе участие в Технически или Експертен съвет за разглеждане или съгласуване на проекта;

д/в срок до 3 (три) работни дни след окончателно одобряване на проекта да оформи протокол за приемане на разработката;

5.1.2.Във връзка с изпълнението на МР:

а/да предаде с протокол обр.2 освободени работни места и площи, където Изпълнителят ще работи по подмяна на защитите, след осигуряване на необходимите изключвания на напрежението и подписване на графика за работа;

б/да предостави на Изпълнителя материалите, доставката на които е задължение на Възложителя, както и конфигурация на релейните защиты за всеки вид присъединение и карта с всички настройки, които трябва да бъдат реализирани;

в/да проведе инструктаж на работниците на Изпълнителя по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи и по Наредба № РД-07-02/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

г/да определи свой представител за осъществяване на контрол по изпълнението на МР;

д/да оформя предвидените в Наредба № 3 към ЗУТ и този договор двустранни документи;

е/да извърши наладките на всяко присъединение, както и да документира приемането на годността му;

ж/да назначи приемателна комисия след получаване на уведомление от Изпълнителя за датата на завършване на възложените работи;

з/да заплати своевременно извършените и приети работи;

и/да заплати на Изпълнителя възнаграждение в размер, при условия и срокове съгласно настоящия договор;

**5.2. Възложителят има право:**

**5.2.1. Във връзка с изготвянето на проекта:**

а/да изиска от Изпълнителя преработване на проекта или допълване на отделни негови части.

**5.2.2. Във връзка с изпълнението на МР:**

а/да извършва проверки относно качеството на работата, вложените материали и спазването на правилата за безопасна работа, без това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя;

б/при констатиране на некачествено извършени работи, вложане на некачествени или нестандартни материали, нарушаване на изискванията за безопасност - да спира извършването на работата до отстраняване на нарушенията, доколкото не са налице основания за предсрочно прекратяване на договора. Подмяната на нестандартните или некачествени материали и отстраняването на недостатъците са за сметка на Изпълнителя и трябва да се извършат в рамките на общия договорен срок.

в/да прекрати едностранно договора в изрично предвидените в него случаи.

**5.2.3. Да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.**

**5.3. Изпълнителят е длъжен:**

**5.3.1. Във връзка с изготвяне на проекта:**

а/да провери и контролира правилността и пълнотата на изходните данни, на база на които се извършва подготовката за проектирането;

б/да изготви проекта в съответствие с техническата спецификация на Възложителя и действащите норми за проектиране;

в/да предаде на Възложителя към проекта конфигурация на новите релейни защиты и техническата документация, посочена в техническата спецификация.

г/при необходимост да преработи проектната документация в съответствие със забележките от Техническия съвет на Възложителя.

д/да осигури за изготвяне на проекта минимум един проектант с пълна проектантска правоспособност по част: Електро; при подписване на договора да представи списък с проектанта/ите, с приложено/и удостоверение/я за пълна проектантска правоспособност по част: Електро.

**5.3.2. Във връзка с изпълнението на МР:**

а/да извършва възложените работи качествено и в срок, в съответствие с одобрения от Възложителя проект, условията, посочени в техническата спецификация и двустранно уточнения график за работа;

б/да осигури за изпълнение на възложените МР персонал с необходимия опит и квалификация, както и ръководители, компетентни да обезпечат правилна организация, упражняване на ефективен контрол и охрана на труда; при подписване на договора да представи списък на необходимия персонал за изпълнение на МР, с приложени документи, доказващи професионалната квалификация и удостоверения за квалификационната група за безопасност при работа, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

в/да доставя и влага качествени материали и изделия и представя протоколи/декларации за съответствие на същите, съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти;

г/да уведомява предварително Възложителя за подлежащите на въвеждане в експлоатация изводи;

д/да подготвя всички документи, свързани с процеса на изпълнението на МР;

е/да извърши обучение на персонала на Възложителя;  
ж/да представи на Възложителя писмено искане за назначаване на приемателна комисия за съставяне на акт обр.15. Искането се представя не по-късно от 3 (три) дни преди обекта, по преценка на Изпълнителя, да бъде завършен и готов за предаване;

з/да осигури участието на свой представител в работата на приемателната комисия.

**5.3.3.** Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр от договора за подизпълнение на Възложителя в 3-дневен срок от сключването му.

**5.4.** Изпълнителят има право:

а/да получи плащане на извършените и приети работи в сроковете и при условията на договора;

б/да изисква от Възложителя съставянето на двустранни протоколи за установяване на обстоятелства, възпрепятстващи или забавящи изпълнението на задълженията на Изпълнителя и независещи от последния.

## **VI. СТАНДАРТИ И КАЧЕСТВО. ПАТЕНТНИ ПРАВА**

**6.1.** Материалите и изделията, доставени по този договор, трябва да отговарят на приложимите стандарти.

**6.2.** При липса на съответен стандарт по EN IEC се прилага БДС.

**6.3.** Качеството на вложените в МР материали и изделия се удостоверява с документите, предвидени в Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти и останалите действащи нормативни изисквания, регламентиращи оценки на съответствие, както и с документите, изискуеми от Възложителя съгласно техническата спецификация.

**6.4.** Изпълнителят трябва да обезщети Възложителя срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки или индустриални проекти, произтичащи от употребата на материалите и изделията, доставени от Изпълнителя за извършване на договорените работи.

## **VII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА**

**7.1.** Изпълнителят е длъжен да извършва за своя сметка всички допълнителни преработки на проекта, когато те се дължат на негови пропуски и грешки, вкл. и такива, констатирани по време на монтажните работи на обекта.

**7.2.** Възложителят получава всички права върху изготвения проект след неговото заплащане и може да ги използва за свои цели, без да е необходимо да иска разрешение за това от Изпълнителя или от конкретните автори.

**7.3.** Датата на подписване на протокол обр.2 се уточнява допълнително между страните, след изпълнение на необходимите условия от страна на Възложителя за нормално започване на МР.

**7.4.1.** Наладката и въвеждането в експлоатация на всяко присъединение се извършва от специалисти на Възложителя, като Изпълнителят е длъжен да осигури присъствието на свои представители.

**7.4.2.** Открити по време на пусковите изпитания несъответствие и пропуски в МР се отстраняват незабавно от и за сметка на Изпълнителя.

**7.5.1.** Изпълнителят няма право да отказва извършването на невключени в количествената сметка допълнителни видове работи, ако последните са технологично свързани с възложените, или неизпълнението им би довело до понижаване на качеството или трайността на договорените работи.

**7.5.2.** При установяване на необходимост от извършване работи по предходната алинея се уточняват вида и количеството им. Цените на нови видове работи се определят

по реда на чл.3.4, а промените в първоначалната количествено-стойностна сметка се отразяват в двустранно подписана заменителна таблица.

**7.6.1.**Щети, нанесени на Възложителя и/или на собствениците на съседни имоти или на собствениците на комуникации за общо ползване и елементи на инфраструктурата на съответното населено място, в резултат на извършване на монтажните работи или на грешки и пропуски в проекта, са за сметка на Изпълнителя.

**7.6.2.**Правилото по предходния чл. 7.6.1 не се прилага, ако Възложителят е предупредил Изпълнителя за приблизителното разположение на известните му трасета на комуникационни съоръжения.

**7.7.**Изпълнителят е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка евентуално нанесени повреди на имоти и вещи, собственост на трети лица, както и на такива, собствени или стопанисвани от Възложителя, когато щетите са настъпили в резултат на неправилно, неточно, некачествено и/или нехайно изпълнение на работи по този договор.

## **VIII. ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

**8.1.1.**След приключване на работата си по изготвяне на проекта Изпълнителят го представя на Възложителя за разглеждане и приемане.

**8.1.2.**Приемането на проекта става от Технически съвет, назначен от Възложителя.

**8.1.3.**Възложителят уведомява Изпълнителя за датата на заседанието на Техническия съвет, а Изпълнителят има право да изпрати свой представител за участие в работата на съвета.

**8.2.1.**Възложителят по своя преценка може:

а/да приеме проекта без забележки;

б/да приеме проекта с условие за отстраняване на несъществени недостатъци или допълването му в определен срок, не по-дълъг от 10 (десет) дни, считано от уведомяването на Изпълнителя за забележките;

в/да откаже приемането поради съществени недостатъци и/или пропуски и да развали договора, вкл. в частта за изпълнение на МР.

**8.2.2.**Ако представител на Изпълнителя не е участвал в заседанието на Техническия съвет, Възложителят го уведомява писмено за решението на Техническия съвет в срок до 3 (три) дни след датата на заседанието.

**8.3.**Ако представеният проект е приет без забележки, страните съставят протокол за приемане на работата.

**8.4.**Когато по силата на административно разпореждане в системата на Възложителя е прието разглеждането и одобряването на определени проекти да се извършва от Технически съвет на по-високо ниво, работата на Изпълнителя се счита завършена след окончателното произнасяне на висшестоящия Технически или Експертен съвет.

**8.5.**Приемането на изпълнението на договорените МР става от комисия, назначена от Възложителя, след получаване на писмено искане от Изпълнителя, при спазване на посочения в договора ред и срокове. Към протокола за приемане на МР се прилагат всички актове, протоколи и други документи, свързани с изпълнението на настоящия договор.

**8.6.**В случай, че има сключени договори за подизпълнение, Възложителят приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на Изпълнителя и на подизпълнителите.

**8.7.**При приемането на работата по чл.8.6., Изпълнителят може да представи на Възложителя доказателства, че договор за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

## **IX. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРНИТЕ ЗАДЪЛЖЕНИЯ**

**9.1.** При подписване на договора Изпълнителят представя гаранция за изпълнение на договора в размер на 5% (пет процента) от неговата стойност. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на Възложителя със срок на валидност 30 дни след дата на приключване на изпълнението или
- парична сума, внесена по сметката на Възложителя.

**9.2.** Изпълнителят е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение в срок 30 дни след датата на приключване на изпълнението. Ако в банковата гаранция за изпълнение е посочена дата, като срок на валидност на гаранцията и този срок изтича преди датата на дата на приключване на изпълнението, Изпълнителят е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция с удължена валидност, съгласно чл.9.1.

**9.3.** В случай, че Изпълнителят не удължи валидността на банковата гаранцията, съгласно чл.9.2, Възложителят има право да отправи към банката писмено искане за плащане в полза на Възложителя или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

**9.4.** При липса на претенции към Изпълнителя, Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на договора или неинкасираната част от нея в срок до 30 дни, след датата на приключване на изпълнението, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

**9.5.** Възложителят освобождава съответна част от гаранцията за изпълнение след завършване и приемане на всеки отделен етап.

**9.6.** Гаранцията за изпълнение 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 за изпълнение.

## **X. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ**

**10.1.** Гаранционният срок по този договор е **5 (пет) години**.

**10.2.** Гаранционният срок започва да тече от датата на протокола на приемателната комисия за завършване и приемане на изпълнените монтажни работи.

**10.3.1.** Всички дефекти, проявили се в рамките на гаранционния срок, се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка.

**10.3.2.** При появяване на такива дефекти Възложителят е длъжен да уведоми писмено Изпълнителя за това, а последният – да започне работа по отстраняването им в технологично най-кратък срок след получаване на уведомлението.

**10.4.1.** Когато Изпълнителят не се яви в срока по предходния член, Възложителят може сам да отстрани дефектите или да възложи това на трето лице.

**10.4.2.** Направените от Възложителя разходи в случаите по чл.10.4.1 са за сметка на Изпълнителя.

**10.4.3.** Ако Изпълнителят не заплати разходите по предходната алинея на Възложителя, последният има право да ги възстанови от застраховката по реда и условията, посочени в следващия раздел.

## **XI. ЗАСТРАХОВКИ**

**11.1.** При подписването на договора, на основание чл.173, ал.1 от ЗУТ Изпълнителят представя на Възложителя оригинал на сключена застрахователна полица „Всички рискове на Изпълнителя”, издадена в полза на Възложителя, с покрити рискове, както следва:

а/по раздел А „Материални щети” – застраховани позиции „Проектиране и изпълнение на строително-монтажни работи, вкл. доставени материали и съоръжения от Изпълнителя”, на обща сума 11475,39 лева и

б/по раздел Б „Отговорност към трети лица”, вкл. отговорност към Възложителя – застраховани позиции “Телесни увреждания”: 10000 лева за едно увредено лице и 11475,39 лева в агрегат за периода на застраховката и „Щети на имущество”: 5737,70 лева за всяко едно събитие и 11475,39 лева в агрегат на периода на застраховката, при следните условия:

**Инвеститор:** ЕСО ЕАД, Мрежови експлоатационен район Пловдив

**Застрахован:** „Ел - Тест” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Президент Линкълн” № 82 В

**Застрахована дейност:** „ П/ст Тримонциум – РЗ 20kV - инженеринг”

**Период на полицата:** Застраховката да покрива: (а) материални щети на обекта по раздел А, настъпили през периода на изпълнение на СМР и (б) отговорността на Изпълнителя по раздел Б, вкл. отговорност към Възложителя и трети лица през периода на строителството и през гаранционния период, в т.ч. за щети, нанесени от Изпълнителя при изпълнение на задълженията му за поддръжка на СМР по време на гаранционния период.

**Гаранционен период:** пет години.

**Допълнителни изисквания към застрахователната полица:**

(1)Застрахователното дружество да не се освобождава от отговорност за възстановяване на щети, настъпили поради неправилни или некачествено изпълнени работи от Застрахования.

(2)При обявяване в несъстоятелност на Застрахования да не се освобождава Дружеството от поетите по полицата задължения до изтичане на уговорения в полицата срок.

(3)Застраховката да не може да бъде прекратена преди изтичане на първоначално уговорения в полицата срок или той да бъде променян без писмено съгласие на Възложителя.

(4)Правата на Застрахования по време на гаранционния срок за получаване на обезщетения при настъпило събитие и неговите задължения за уведомяване за всяко събитие, и всички други права и задължения, осигуряващи интересите на Възложителя при настъпили събития по застраховката, да са прехвърлени на Възложителя.

(5)Възложителят не може да бъде обвързан с уговорка за самоучастие при настъпване на застрахователно събитие за срока на действие на застрахователния договор.

(6)Застрахователната премия да е внесена изцяло при подписването на застрахователния договор;

**11.2.**Изпълнителят се задължава да застрахова за своя сметка своя персонал и персонала на подизпълнителите си, които ще работят на обекта, за рисковете: трудова злополука и професионално заболяване, и да поддържа застраховката до окончателното предаване на обекта в разпореждане на Възложителя.

**11.3.**Изпълнителят се задължава да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

**11.4.**В случай на дефекти, проявили се през гаранционния срок, Изпълнителят се задължава да удължи срока на гаранционния период с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

**11.5.**Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя копия от всички застрахователни документи и да го уведомява за всички обстоятелства относно изпълнението на задълженията си по застрахователния договор. Възложителят има право



да изисква допълнителна информация и документи, касаещи отговорностите на страните по договора за застраховка.

**11.6.** Проектът за застрахователен договор се съгласува с Възложителя.

## **XII. САНКЦИИ И ОТГОВОРНОСТИ**

**12.1.1.** При нарушение на задължения по този договор от страна на Изпълнителя, Възложителят има право:

- а/ да задържи гаранцията за добро изпълнение;
- б/ да начисли неустойки и да претендира обезщетения;
- в/ да прекрати договора поради неизпълнение.

**12.1.2.** Възложителят може да пристъпи към едно или всички от посочените по-горе действия.

**12.2.1.** В случай, че Изпълнителят е в забава при изпълнение на срока по договора по чл.2.1.2 (с изключение на случаите на форс мажор), Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,2 % на ден върху стойността по чл. 3.1.1 б. „а“, без ДДС, но не повече от 20% от стойността по чл. 3.1.1 б. „а“.

**12.2.2.** За дата на изпълнението се счита датата на представяне (изпращане) на проектната документация, когато проекта бъде приет без забележки от Възложителя.

**12.2.3.** Дните, през които е извършвана допълнителна доработка на проекта, се включват в периода, за който Изпълнителят дължи неустойка за забава. Продължителността на периода се определя от датата, на която Изпълнителят е узнал за решението за налагащата се преработка или допълване, до датата на представяне (изпращане) на преработения проект.

**12.3.** В случай, че Изпълнителят е в забава при изпълнение на срока по договора по чл.2.1.3. (с изключение на случаите на форс мажор), Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,2 % на ден върху стойността по чл. 3.1.1 б. „б“, без ДДС, но не повече от 20% от стойността по чл. 3.1.1 б. „б“.

**12.4.** При забава в плащане от страна на Възложителя същият дължи на Изпълнителя обезщетение в размер на законната лихва, върху дължимата сума за периода на забавата.

## **XIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

**13.1.** Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните, включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

**13.2.** Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форс мажор, издаден по съответния ред от БТПП, гр. София.

**13.3.** Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

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

## **XIV. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**14.1.** Действието на договора може да бъде прекратено:

а/ по взаимно писмено споразумение на страните, след уреждане на взаимоотношенията им към момента на прекратяването.

б/ в случаите, предвидени от действащите нормативни актове.

в/ едностранно от Възложителя в посочените в чл.14.2.1 хипотези;

г/едностранно от Възложителя при намаляване на одобрените му от дружеството средства за изпълнение поръчката след сключване на договора;

г/по реда на чл. 43, ал.4 от ЗОП.

**14.2.1.** Възложителят може едностранно да прекрати действието на договора и да задържи внесената гаранция за изпълнение в следните случаи:

а/при забава за изпълнение на договорните задължения от страна на Изпълнителя с обща продължителност повече от 10 (десет) дни след сроковете по чл.2.1.2 или 2.1.3, освен ако забавата се дължи на причини, за които Изпълнителят не отговаря и е съставен съответен протокол;

б/на основание чл.8.2.1 б.,в” от договора;

в/при неизпълнение от страна на Изпълнителя на едно или повече от задълженията му по този договор, за което той е бил писмено уведомен и не е взел необходимите мерки в определения срок. Писменото предизвестие трябва да съдържа информация за допуснатото неизпълнение;

г/изпълнителят използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му.

**14.2.2.** Прекратяването на договора настъпва с получаване на уведомлението от другата страна.

**14.2.3.** При предсрочно прекратяване на договора се заплащат действително извършените работи до момента на прекратяването, като за целта се съставя двустранен протокол.

## **XV. СПОРОВЕ**

**15.1.** Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие - спорът се отнася за решаване от компетентния български съд. Приложимото право е българското.

**15.2.** Отнасянето към съд не трябва да бъде причина за прекъсване изпълнението на другите задължения по този договор.

## **XVI. УСЛОВИЯ ЗА ВЛИЗАНЕ НА ДОГОВОРА В СИЛА**

**16.1.** Договорът влиза в сила след подписването му от двете страни.

## **XVII. СЪОБЩЕНИЯ**

**17.1.** Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

**17.2.** За дата на съобщението се счита:

- при лично предаване на съобщението – датата на предаването;
- при изпращане с препоръчано писмо или куриерска служба – датата на доставка, отбелязана върху известието за доставка или на куриерската разписка;
- при изпращане чрез факс – датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането.

## **XVIII. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

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

**18.2.** За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р. България.

~~**18.3.** Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл.43, ал.2 от Закона за обществените поръчки.~~

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

Неразделна част от настоящия договор са:

- 1.Техническа спецификация.
- 2.Ценово предложение.
- 3.Техническо предложение за изпълнение на поръчката.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**



Съгласували:

- 1.....М. Златанова, Ръководител, сектор ОИРД
- 2.....В. Цветков, Ръководител, сектор РЗАТС
- 3.....Н.Игнатова, Юрисконсулт
- 4.....Т.Караджова, Ръководител, счетоводен сектор

## СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд  
към Договор №. ....<sup>89</sup>.....от <sup>18.09</sup>.....2015 г.

Днес <sup>18.09</sup>.....2015 г., в гр. Пловдив между:

**„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ** със седалище и адрес на управление гр.Пловдив - 4000, ул. „Хр.Г.Данов” № 37, ЕИК 1752013040134, представлявано от инж.Никола Иванов Алимански (Пълномощно № 763/06.01.2015 г.), наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

„Ел - Тест” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Президент Линкълн” № 82 В, ЕИК по БУЛСТАТ 130355047, представлявано от Красимир Росенов Хаджийски – Управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

### I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по - нататък „Правилник”.

2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, назначени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.

4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на „ЕСО” ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

### II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5. Да определи длъжностно лице /или лица/, което да контролира и подпомага организацията и координацията на работата, извършвана от отговорните ръководители, определени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, да предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководители и изпълнители, включително спиране на работата.

6. Да определи длъжностно лице /или лица/, което да приема, да изисква и извърша проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда от изпълнителя.

7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010

г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.

8. Да осигурява издаването на наряди за работа в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от Правилника.

9. Да осигурява обезопасяване на работните места.

10. Да осигурява спазване на определената в Правилника процедура за допускане на групата до работа.

### **III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

11. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионалната квалификация и тази по безопасността на труда.

12. Да определи от състава си правоспособни лица с квалификация, опит и техническа компетентност за отговорни ръководители и изпълнители по смисъла на Правилника, по безопасността на групата, работеща на съответния обект.

13. Да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, чрез ръководителя на групата, документи, които се изискват от Правилника.

14. Да спазва всички ограничения и забрани за извеждане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в Правилника.

15. Отговорният ръководител или изпълнителят по смисъла на Правилника приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност, и отговаря за цялостното и правилното изпълнение на указанияте в наряда мерки за безопасност.

16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и/или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.

18. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

19. Да осигурява безприкословно изпълняване разпореденията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.

20. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция «Главна инспекция по труда» и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, след което предприема мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудова злополука се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

### **IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ.**

21. Длъжностните лица, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са задължени:

- да дават веднага предписания за отстраняване на нарушенията;

- да отстраняват отделни членове или група /бригада/ като спират работата, ако извършените нарушения налагат това, както и да дават на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмени предложения-искания за налагане санкции на ица, извършили нарушения.

22. Вредите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи /бригади/, за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
Ръководител, МЕР ПЛОВДИВ  
Никола Иванов Алимански

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**



A handwritten signature in blue ink is located in the bottom left corner of the page.

A handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page.

**СПОРАЗУМЕНИЕ № 2**  
**за конфиденциалност**

към договор №. ....84.....от 18.08.2015 г.

Днес 18.08.2015 г., в гр.Пловдив между:

„Електроенергиен системен оператор” ЕАД, Мрежови експлоатационен район Пловдив, със седалище и адрес на управление гр.Пловдив - 4000, ул.„Христо Г.Данов” № 37, ЕИК по БУЛСТАТ – 1752013040134, представляван от инж.Никола Иванов Алимански (Пълномощно № 763/06.01.2015 г.) - Ръководител, МЕР Пловдив за краткост **“ВЪЗЛОЖИТЕЛ”** и

„Ел - Тест” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Президент Линкълн” № 82 В, ЕИК по БУЛСТАТ 130355047, представлявано от Красимир Росенов Хаджийски – Управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

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

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



**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

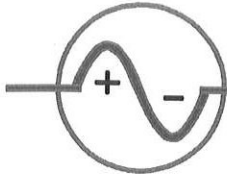


*Конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен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

• *Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.*

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

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



ДО  
ЕСО ЕАД, МЕР ПЛОВДИВ  
гр. Пловдив  
ул. „Хр.Г.Данов”, № 37

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„П/ст Тримонциум – РЗ 20kV - инженеринг”

От "ЕЛ – ТЕСТ" ЕООД

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

**1.Срок за цялостното изпълнение на поръчката: 53 (словом: петдесет и три) календарни дни, в т.ч.:**

- за изготвяне и предаване на проекта - **8 (словом: осем) календарни дни**, считано от датата на влизане на договора в сила до предаване на проекта за разглеждане от Възложителя по приетия в договора ред.

- за изпълнение на МР, вкл. доставката на необходимите релейни защиты - **45 (словом: четиридесет и пет) календарни дни**, считано от датата на съставяне на протокол за откриване на строителната площадка (Приложение № 2 към чл.7 ал.3 т.2 от Наредба № 3/2003 г. на МРРБ) до съставяне на акт обр.15 за установяване годността за приемане на обекта (Приложение № 15 към цитираната Наредба).

**2.Гаранционен срок:** 5 (пет) години, считано от датата на приемане на обекта от приемателната комисия.

- Относно техническата спецификация и условия, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, предлагаме да изпълним следното:
  - Изготвяне на работен проект по Част: Вторична комутация. Проекта ще включва входно-изходни вериги на новите релейни защиты, управление, сигнализация и блокировки.
  - Доставка на нови цифрови релейни защиты тип REF615HBFFAEAGCBD6BAA1XG производство на АББ Финландия.
  - Демонтаж на съществуващите релейни защиты SCI.
  - Монтаж и опроводяване на новите релейни защиты и апаратура в релеен отсек.
  - Изработка и зареждане на конфигурации и настройки на цифрови релейни защиты.

-Техническите параметри, на които отговарят предлаганите от нас релейни защиты са посочени в колоната „Предложение на Участника” съгласно Таблица № 1

### \* Забележка:

1. Минималните изискванията на Възложителя са задължителни за Участника. Неизпълнението на което и да е от тези изисквания води до отстраняване на Участника.
2. Участникът трябва да попълни всички редове от графа „Предложение на Участника” в таблица № 1.



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

4. За редовете в графа „Минимални изисквания на Възложителя“, в които няма „Да“, в редовете от графа „Предложение на Участника“ Участника трябва да попълни съответните технически данни.

**Таблица №1 – Предложени технически параметри – релейни защиты**

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участникът
<b>1.</b>	<b>Общи сведения</b>		
1.1	Тип	Да се опише	REF615HBFFAE AGCBD6BAA1 XG
1.2	Производител	Да се опише	АББ Финландия
1.3	Гаранционен срок	Да се опише	60 месеца .
1.4	Начин на монтаж	Заден (Вграден)	Заден (Вграден)
1.5	Изисквания към клемите за токови и напреженови вериги - винтов клеморед за присъединяване на меден проводник с максимално сечение 4 mm <sup>2</sup>	Да	Да
1.6	Изисквания към клемите за оперативни вериги - винтов клеморед за присъединяване на меден проводник с максимално сечение 2,5 mm <sup>2</sup>	Да	Да
1.7	Работен температурен диапазон	от -5 до +55°C	от -25 до +55°C
1.7.1	Естествено охлаждане, включително и на хранващите блокове	Да	Да
1.8	Степен на защита		
1.8.1	- На кутията	IP 50	IP 54
1.8.2	- На съединителните клеми	IP 20	IP 20
1.9	Захранване		
1.9.1	- Номинално оперативно напрежение	220 V DC ± 20%	38.4÷300 VDC; Циф.Вх./ Изх: ±20%
1.9.2	- Външното и вътрешно захранвания да са галванически разделени и защитени от прониквания на външни смущения	Да	Да
1.10	Проектен живот	20 години	20 години
<b>2.</b>	<b>Управляващи / Сигнални изходи</b>		
2.1	Номинално работно напрежение на изходните контакти	220 V DC	220 V DC
2.2.	Допустим ток при отваряне на контактите при L/R<40 ms при 220 V DC	≥ 0.1 A	0.15 A
2.3	Траен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	5 A	5 A
2.4	Брой управляващи/сигнални изходи - 2 бр. за изключване от ЦРЗ, 1 бр. за включване от ЦРЗ, 1 бр. за заработила ЦРЗ, 1 бр. за УМТЗ, 1 бр. повреда в ЦРЗ и др.	≥ 8	10
<b>3.</b>	<b>Аналогови входове</b>		
<b>3.1.</b>	<b>Токови входове</b>		
3.1.1.	Брой токови входове	4	4
3.1.2.	Номинален ток	5 A	1/5A (I <sub>o</sub> =1/5A)
3.1.3	Тип на входния преобразувател за всеки токов вход	Галванично разделен (трансформаторен)	Галванично разделен (трансформаторен)
3.1.4	Претоварване в токовите вериги		
3.1.4.1	- Трайно	4 I <sub>n</sub>	4 I <sub>n</sub>
3.1.4.2	- За 1s	100 I <sub>n</sub>	100 I <sub>n</sub>
<b>3.2.</b>	<b>Напреженови входове</b>		
3.2.1	Брой напреженови входове	4	5
3.2.2	Номинално фазно напрежение - три броя	100/√3V	100/√3
3.2.3	Напрежение 3U <sub>0</sub> – един брой	100:3V	100:3 V

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участникът
3.2.4	Тип на входния преобразувател за всеки напреженов вход	Галванично разделен (трансформаторен)	Галванично разделен (трансформаторен)
3.2.5	Допустимо продължително претоварване	2 Un	2,4xUn (240V AC)
<b>4.</b>	<b>Цифрови входове</b>		
4.1	Номинално захранващо напрежение	220 V DC	24÷250 VDC
4.2	Брой на цифровите входове	≥ 15	16
4.3	Праг на заработване	≥ 130 V DC	18÷176 VDC
<b>5.</b>	<b>Разпределение по модули на входните преобразуватели, цифрови входове и изходи, комуникационни портове, захранващ модул и др. на отделни платки или комбинация от отделните елементи по платки, осигуряващо ремонтна пригодност</b>	Да	Да
<b>6.</b>	<b>Измервани и/или изчислени величини</b>		
<b>6.1</b>	<b>Релейна защита</b>		
6.1.1	Фазови токове и ток 3I <sub>o</sub>	4	4
6.1.1.1	Диапазон на точна работа	1.2I <sub>n</sub> ÷ 30I <sub>n</sub>	1.2 ÷ 40I <sub>n</sub>
6.1.1.2	Максимална грешка при измерване на токовете входове	± 5 %	± 5 %
6.1.2	Фазови напрежения и напрежение 3U <sub>o</sub> (изчислено)	3	4
6.1.2.1	Диапазон на точна работа	0.1Un ÷ 1.1Un	0.01 ÷ 1.15 Un
6.1.2.2	Максимална грешка при измерване на напреженостите входове	3 %	1.5%
<b>6.2</b>	<b>Телемеханично измерване</b>		
6.2.1	Фазови токове и ток 3I <sub>o</sub>	4	4
6.2.1.1	Диапазон на точна работа	0.1 ÷ 1.2I <sub>n</sub>	0.1 ÷ 10I <sub>n</sub>
6.2.1.2	Максимална грешка	3 %	± 1.5 %
6.2.2	Фазови напрежения и напрежение 3U <sub>o</sub> (изчислено)	3	4
6.2.2.1	Диапазон на точна работа	0.8Un ÷ 1.1Un	0.01 ÷ 1.15 Un
6.2.2.2	Максимална грешка	3 %	1.5%
6.2.3	Активна и реактивна мощност и енергия	Да	да
6.2.4	Пълна мощност и енергия	Да	да
6.2.5	Максимална грешка при измерване на активна, реактивна и пълна мощност и енергия	3 %	1.5%
6.2.6	Cosφ – индуктивен и капацитивен	Да	Да
6.2.7	Максимална грешка при измерване на Cosφ	3 %	1.5 %
<b>7.</b>	<b>Лицев панел</b>		
7.1	Наличие на клавиатура и дисплей на лицевия панел за директна работа със защитата (без РС).	Да	Да
7.2	Светодиодна индикация на лицевия панел за заработване, изключване, неизправност на защитата и др.	Да	Да
7.3	Брой на светодиодните индикатори	≥ 8	11
7.4	Отчитане на параметрите за настройка, на текущите и архивирани данни от работата на защитата	Да	Да
7.5	Графичен LCD дисплей, отразяващ мнемосхемата на съоръженията в КРУ – прекъсвач положение включено и изключено – земен ножов разединител към линия положение включено и изключено – количка положение работно, контролно и изпитателно	Да	Да
<b>8.</b>	<b>Комуникации</b>		
8.1	Наличие на стандартен интерфейс за комуникация със Система за автоматизация и управление на подстанция (САУП) и протокол за обмен на данни съгласно IEC 60-870-5-103 чрез интерфейс X3.2 (RS 232)	Да	Да
8.2	Възможност за предаване по горния интерфейс на всички	Да	Да

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участникът
	вътрешни сигнали на защитата, включително измерваните величини в нормален режим и по време на к.с., записите от аварийните регистратори (disturbance recorder), промяна в състоянието на цифрови входове и изходи, и предаване на команди за управление.		
8.3	Наличие на стандартен, независим от останалите, интерфейс на лицевия панел за връзка с преносим РС за настройка, конфигуриране и архивиране на данни	Да	Да
8.4	Достъп до всички данни записани в ЦРЗ	Да	Да
8.5	Достъп за промяна на настройките на вградените функции	Да	Да
8.6	Достъп за промяна на конфигурацията	Да	Да
8.7	Наличие на парола за достъп до данните за настройките и конфигурацията на ЦРЗ	Да	Да
<b>9.</b>	<b>Технически параметри и функционални изисквания към вградените защиты</b>		
9.1	Вградена функция на максималнотокова посочна релейна защита (МТЗ) с минимум три стъпала по ток и време	$\geq 3$	3
9.2	Вградена функция на токова посочна земна защита (ЗЗ) с минимум три стъпала по ток и време за мрежа, заземена през активно съпротивление	$\geq 3$	3
9.3	Вградена функция на посочна ЗЗ за мрежа, заземена през дъгогасителен реактор	Да	Да
9.4	Независима настройка по ток, време и избор на посочност за всяко стъпало на МТЗ или ЗЗ	Да	Да
9.5	Бързодействие на защитата с включено време на цифровия изход при $T_{зар} = 0$ s	$\leq 50$ ms	$\leq 35$ ms
9.6	Диапазон на настройка на време	$0 \div 10$ s	$0 \div 200$ s
9.7	Минимална стъпка на настройката по време	0,1 s	10 ms
9.8	Допустима грешка на таймерите:		
9.8.1	При настройки с независимо от тока закъснение	$\pm 1$ % от настройката или 10 ms	$\pm 1$ %
9.8.2	При инверсни характеристики	$\pm 5$ %.	$\pm 5$ %
9.9	Определяне на посоката при близки трифазни къси съединения, когато остатъчното напрежение е малко	Да	Да
9.10	Вградена функция на максималнотокова защита със зависимо от тока закъснение	Да	Да
9.11	Вградена функция на токова земна защита със зависимо от тока закъснение	Да	Да
9.12	Възможност за избор на зависимата характеристика от стандартните, съгласно IEC и IEEE/ANSI	Да	Да
9.13	Наличие на АПВ – двукратно	Да	Да
9.14	Стартиране на АПВ от вътрешни функции или външни сигнали	Да	Да
9.15	Възможност за блокиране на АПВ от вътрешни функции или външни сигнали	Да	Да
9.16	Възможност за работа с минимум 2 различни групи настройки	Да	Да
9.17	Сигнализация при повреда в напреженови вериги	Да	Да
9.18	Свободно програмируеми цифрови входове и изходи	Да	Да
9.19	Наличие на алгоритъм за контрол състоянието на прекъсвача	Да	Да
9.20	Наличие на вграден часовник за реално време с разделителна способност 1ms	Да	Да

№	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участникът
<b>10.</b>	<b>Технически параметри и функционални изисквания към регистратора на събития и аварийния регистратор</b>		
10.1	Наличие на функция "регистратор на събития" (event recorder)	Да	Да
10.1.1	Точност на записа при регистриране на събития	1 ms	1 ms
10.1.2	Брой на регистрираните събития	≥100	1024
10.2	Наличие на функция "аварийен регистратор" (disturbance recorder)	Да	Да
10.2.1	Автоматично регистриране на промяна в състоянието на цифровите входове и на моментните стойности на измервани от аналоговите входове величини за периода преди и по време на аварийния процес	Да	Да
10.2.2	Обща продължителност на записите (записа)	≥ 5 s	10 s
10.2.3	Стартиране от вградените функции за релейна защита и от промяна в състоянието на цифров вход	Да	Да
10.2.4	Следени аналогови величини от регистратора – всички аналогови входове и 3U <sub>0</sub> , 3I <sub>0</sub>	Да	Да
10.2.5	Следене на всички двоични входове	Да	Да
10.2.6	При запълване на буфера за архивираните данни от функцията "аварийен регистратор" да се изтрива най-старото събитие	Да	Да
<b>11.</b>	<b>Размери и тегло</b>		
11.1	Височина	Да се опише	177 mm
11.2	Ширина	Да се опише	177 mm
11.3	Дълбочина	Да се опише	201 mm
11.4	Тегло (в kg)	Да се опише	4.1 kg

Декларираме, че е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.

Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.

Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.

Декларираме, че при изпълнението на поръчката ще влагаме и ползваме материали в съответствие със стандартите зададени от възложителя или техни еквивалентни.

Декларирам, че в случай, че бъде избран за изпълнител на поръчката, ще представя всички изискуеми документи съгласно т.7 „Специални изисквания“ от раздел IV. „Техническа спецификация“ от документацията за участие.

**Неразделна част от настоящото техническо предложение е Проект на Линеен план-график за последователността и времетраенето на демонтажните и монтажни работи.**

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

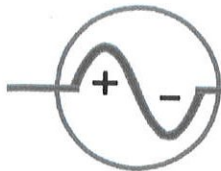
Дата: 02.07.2015г.

Подпис и печат:



инж. Красимир Хаджийски  
Управител





ДО  
ЕСО ЕАД, МЕР ПЛОВДИВ  
гр. Пловдив  
ул. „Хр. Г. Данов”, № 37

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

"П/ст "Тримонциум" - РЗ 20kV - инженеринг"

От "ЕЛ - ТЕСТ" ЕООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката е **11 475,39 /словом: единадесет хиляди четиристотин седемдесет и пет лева и тридесет и девет стотинки/** лв. без ДДС.

2. Цените за етапите в изпълнение на поръчката, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

## ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Описание	К-во	Единична цена лв. без ДДС	Стойност в лв. без ДДС
<b>I. ПЪРВИ ЕТАП</b>				
1.	Изготвяне на работен проект по Част „Електро“: Вторична комутация	1	986,70	986,70
<b>ОБЩО ЗА ПЪРВИ ЕТАП /I./:</b>				<b>986,70</b>
<b>II. ВТОРИ ЕТАП</b>				
2.	Доставка на цифрова релейна защита	3	2 922,08	8 766,24
3.	Демонтаж на релейна защита тип SCU	3	20,00	60,00
4.	Монтаж и опроводяване на цифрова релейна защита и помощна релейна апаратура	3	112,00	336,00
5.	Изработка и зареждане на конфигурации и настройки на цифрова релейна защита	3	260,00	780,00
<b>ОБЩО ЗА ВТОРИ ЕТАП /II./:</b>				<b>9 942,24</b>
<b>ОБЩА СТОЙНОСТ НА ПОРЪЧКАТА /I+II/:</b>				<b>10 928,94</b>
<b>5% НЕПРЕДВИДЕНИ:</b>				<b>546,45</b>
<b>ВСИЧКО ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА:</b>				<b>11 475,39</b>

3. Единичните цени за изпълнение на монтажните работи ще бъдат образувани при следните изчислителни параметри:

- |  |              |
|--|--------------|
| • Средна часова ставка по категории на персонала | 7,75 лв./час |
| • Доставно складови разходи                      | 9%           |
| • Допълнителни разходи за труд                   | 95%          |
| • Печалба  | 10%          |

Дата: 02.07.2015г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: .....

инж. Красимир Хаджийски  
Управител

