

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор №. 1077 от 08.12 2017 г.

Днес 08.12 2017 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, пълномощник на изпълнителния директор на ЕСО ЕАД, съгласно пълномощно № 1045/03.06.2016 г., заверено от нотариус Валентина Василева с рег. № 320 на Нотариалната камара, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна и

“ЕЛ-ТЕСТ” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, ж.к. „Овча купел-2“, бул. „Президент Линкълн“ № 82в, ЕИК 130355047, представлявано от Красимир

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД Хаджийски – управител, 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 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично

• 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 лица, 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**.

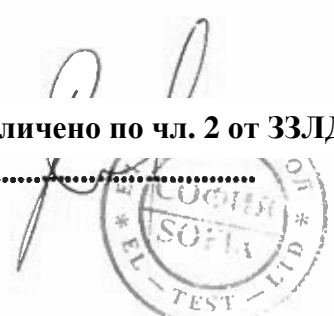
Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :



Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ :



Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

СПОРАЗУМЕНИЕ № 2

За конфиденциалност

към договор №. 1077 от 08.12 2017 г.

Днес 08.12 2017 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, пълномощник на изпълнителния директор на ЕСО ЕАД, съгласно пълномощно № 1045/03.06.2016 г., заверено от нотариус Валентина Василева с рег. № 320 на Нотариалната камара, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна и

“ЕЛ-ТЕСТ” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, ж.к. „Овча купел-2“, бул. „Президент Линкълн“ № 82в, ЕИК 130355047, представлявано от Красимир Хаджийски – управител, 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 Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ : Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

• 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.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I.ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение на поръчката

1.1. Обект „А“: Подстанция „ТЕЦ Бобов дол“ 220/110 kV Автотрансформатор 220/110 kV – подмяна на вентилни отводители

Обектът се намира до гр. Бобов дол, на територията на мрежови експлоатационен район (МЕР) София област, подрайон (МЕПР) Кюстендил. Подходът към обекта се осъществява по асфалтиран път.

1.2. Обект „Б“: П/ст „Алдомировци“, ОРУ 110 kV. Ремонт на масичка за разединител

Обектът се намира до с. Алдомировци, в непосредствена близост до „ЖП“ гарата, на територията на мрежови експлоатационен район (МЕР) София област.

1.3. Обект „В“: П/ст „Златица“, ОРУ 110 kV. Подмяна на измервателни трансформатори

Обектът се намира на излизане от гр. Златица, в посока гр. Пирдоп, на територията на мрежови експлоатационен район (МЕР) София област.

2. Съществуващо положение

2.1. Обект „А“:

-Вентилни отводители на страна 220 kV към АТ 220/110 kV

Съществуващите вентилни отводи се подменят с нови, тип 3 EL 2 210, производство на фирмата Siemens. Доставят се от Възложителя.

ВО на страна 220 kV са монтирани върху обща опорна стоманена конструкция с височина 4,50 м. В следствие на ограниченото място, вентилните отводи на страна 220 kV към АТ 220/110 kV, са разположени в оста на железопътните линии, използвани за транспортиране на автотрансформатора. Това налага опорна конструкция използвана за монтаж на вентилните отводи по настоящ проект да, дава възможност за лесното им демонтиране в случай на необходимост.

-Вентилни отводи на страна 110 kV към АТ 220/110 kV

Съществуващите вентилни отводи се подменят с нови, тип 3 EL 2 096, производство на фирмата Siemens. Доставят се от Възложителя.

ВО на страна 110 kV са монтирани върху обща опорна стоманена конструкция с височина 3 м, разположена между автотрансформатора и сградата на ТЕЦ „Бобов дол“

2.2. Обект „Б“:

ОРУ 110 kV на п/ст „ Алдомировци“ е изпълнена по електрическа схема „двойна шинна система“ и включва 3 изводни полета, 2 трафо полета, шиносъединител и 2 полета вентилни отводи. Вследствие на деструктивни процеси в земната основа, единият фундамент на масичката на линейния разединител на извод 110 kV „Габър“ е претърпял деформация, включително ротация. В резултат, масичката на разединителя е усукана, което води до затруднено включване на основните и земни ножове на разединителя. Съществува опасност от повреди по разединителя – огъване на задвижващите щанги, повреди на задвижването и невъзможност за управление.

Разединителят е монтиран на стоманобетонова масичка, колоните на която са замонолитени в бетонови фундаменти. Разединителят е тип РМММ – 110/1250, със задвижвания тип ЗМ – 1500. Задвижванията са монтирани на стоманени профили, свързани чрез заварка към металната конструкция на разединителя и замонолитени в бетонови фундаменти.

2.3. Обект „В“:

ОРУ 110 kV на п/ст Златица е изградена по схема „двойна шинна система с обходна“ с двустранно разположение на прекъсвачите спрямо шинната система. Уредбата има 12 изводни полета, 3 трафо полета, обход и шиносъединител. Предвижда се рехабилитация на ОРУ 110 kV с подмяна на измервателни трансформатори и монтиране върху нови стоманени масички.

3. Обем на поръчката :

3.1. Обект „А“:

Опорни конструкции под вентилни отводи тип 3 EL 2 210

Изпълнението на фундаменти се извършва в следната последователност:

- Разбива се съществуващата стоманобетонова настилка и се извозват строителните отпадъци
- Изпълнява се изкоп между съществуващите стоманобетонени фундаменти до първата стъпка на съществуващите фундаменти, или на 1 метър под кота горен ръб на съществуващите фундаменти.
- Излива се подложен бетон В 10 до проектна кота на фундиране.
- Кофрира се, армира се, залага се анкерната група и се излива новия фундамент.
- Изпълнява се обратен насип и тръмбоване на пластове през 20 см, едновременно от четирите страни на новия фундамент.
- Върху готовия фундамент посредством анкерни болтове се монтира предварително изготвените, поцинковани и доставени стоманени конструкции.

Опорни конструкции под вентилни отводи тип 3 EL 2 096

Изпълнението на фундаменти се извършва в следната последователност:

- Разбива се съществуващата стоманобетонова настилка и се извозват строителните отпадъци
- Изпълнява се изкоп между съществуващите стоманобетонени фундаменти до първата стъпка на съществуващите фундаменти, или на 1 метър под кота горен ръб на съществуващите фундаменти.
- Излива се подложен бетон В 10 до проектна кота на фундиране.
- Кофрира се, армира се, залага се анкерната група и се излива новия фундамент.
- Изпълнява се обратен насип и тръмбоване на пластове през 20 см, едновременно от четирите страни на новия фундамент.
- Върху готовия фундамент посредством анкерни болтове се монтира предварително изготвените, поцинковани и доставени стоманени конструкции.

Метална конструкция за вентилни отводи

- Изработват се стойките от тръбни и горещовалцувани профили със заварени към тях планки за монтаж
- Всички стойки се поцинковат и доставят на обекта
- Монтират се на указаните в проекта места
- Върху тях се монтират вентилните отводители

Новомонтираната метална конструкция да бъде свързана към съществуващата заземителна инсталация, включително доставка и набиване на горещо поцинковани заземителни колове 65/65/7 мм с дължина 3 м. Вентилните отводи да бъдат заземени на 2 места към заземителния контур.

3.2. Обект „Б“:

Предвижда се изпълнение на стоманобетонна връзка между двата еденични фундамента на разединителя и монтаж на разединителя върху нова стоманена конструкция, с анкерно захващане към ремонтираните фундаменти.

СМР се изпълняват в следната последователност :

-Изготвят се дървени опорни конструкции -2 броя / магарета /, върху които да се складира временно рамата на разединителя. Рамите се демонтират заедно с опорите на моторните задвижвания.

-Замонолитената част на опорите на шкафовете на моторните задвижвания се разбива, като не се нарушава цялостта на стоманените профили, замонолитените стоманени тръби за кабелите и самите кабели. Бетонът се разбива до положение, при което профилите могат да се извадят свободно.

-Демонтира се рамата с разединителя.

-Разбива се докрай бетонът, който служи за стъпка на опорите на моторните задвижвания на разединителите.

-Съществуващите опорни стойки на масичките се разбиват до нивото на бетоновите фундаменти.

-Направа изкоп между еденичните фундаменти на разединителя за изпълнение на стоманобетонна връзка между тях и се прави самата стоманобетонна връзка.

-След изливането на бетона се монтират новите опорни стойки на масичките със система химически анкери / шпилки НІТ – V – 5.8 М 16 x 300, размер на дупката в бетона 18x220, химически анкер НІТ – НУ 200 – А или еквивалент /

- След позициониране и нивелиране на новите опорни стойки се монтира и рамата на разединителите върху опорните стойки.

- Шкафовете на моторните задвижвания се свързват с кабелите.

- Долния край на опорите на моторните задвижвания и стоманените предпазни тръби за кабелите се бетонират.

- Опорните стойки се присъединяват към съществуващата заземителна инсталация на ОРУ 110 kV с горещо поцинкована стоманена шина 40/4 мм, с дебелина на цинковото покритие не по – малко от 80 μm.

- Всяка фаза на разединителите се свързва към стоманената рама с кабел меден изолатор Н07V-К 70 mm², а шкафовете за задвижване – с кабел меден изолиран Н07V-К 25 mm² към стоманените профили на които са монтирани шкафовете.

3.3. Обект „В“:

За контролните кабели от НТ са предвидени нови метални тръби от крайна колона до съществуващ кабелен канал. Същите ще бъдат изпълнени от горещовалцовани стоманени безшевни тръби : ф 60,3 x 4 мм, с радиус на огъване: 400 мм, които да бъдат положени в земен изкоп със средна дълбочина 300 мм под кота терен. / Тръбите са доставят от възложителя /

Излизането на тръбите над терена, ще се осъществи чрез изпълнение на армирани бетонови подливки с размер в план 300/600 мм и височина 500 мм, от бетон клас С 20/25. Армировката е конструктивна и се влага за поемане на напрежения от съсъхване и пълзене на бетона.

В стените на съществуващите кабелни канали, чрез боркорона ще се изпълнят кръгли отвори с диаметър: ф100 мм, които след монтажа на тръбите се замонолитват.

Всички СМР за обектите: Подстанция „ТЕЦ Бобов дол“ 220/110 kV Автотрансформатор 220/110 kV – подмяна на вентилни отводи; П/ст „Алдомировци“, ОРУ 110 kV- ремонт на масичка за разединител; П/ст „Златица“, ОРУ 110 kV - подмяна на измервателни трансформатори са подробно описани в количествените сметки, както и в проектите които ще бъдат предоставени на фирмата избрана за изпълнител на обществената поръчка.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за материалите

Влаганите строителни продукти трябва да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество еднакво или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

Обект „А“:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Кофражи	БДС 13377:2003 или еквивалентен БДС 8635:1978 или еквивалентен БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 или еквивалентен БДС 16186:1985 или еквивалентен БДС 17097:1989 или еквивалентен
2	Бетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквивалентен
3	Армировка от стомана клас А I - А III	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен
4	Гайка М 20	БДС ISO 4032 или еквивалентен
5	Шайба М 20	ISO 887: 2000 или еквивалентен
6	Планка 10 x 100 с отвор	БДС EN 10051 или еквивалентен
7	Профил UPN 120	БДС EN 10279 или еквивалентен
8	Болт М 12 x50 – 5.6	БДС ISO 4014 или еквивалентен
9	Гайка М 12	БДС ISO 4032 или еквивалентен
10	Шайба квадратна М 12	DIN 434: БДС 3155-71 или еквивалентен

Обект „Б“:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Кофражи	БДС 13377:2003 или еквивалентен БДС 8635:1978 или еквивалентен БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 или еквивалентен БДС 16186:1985 или еквивалентен БДС 17097:1989 или еквивалентен
2	Бетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквивалентен
3	Армировка от стомана клас А I - А III	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен

4	Гайки	БДС ISO 4032 или еквивалентен
5	Шайби	ISO 887: 2000 или еквивалентен
6	Планки	БДС EN 10051 или еквивалентен
7	Профил UPN 160	БДС EN 10279 или еквивалентен
8	Болтове	БДС ISO 4014 или еквивалентен

Обект „В“:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Кюфражи	БДС 13377:2003 или еквивалентен БДС 8635:1978 или еквивалентен БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 или еквивалентен БДС 16186:1985 или еквивалентен БДС 17097:1989 или еквивалентен
2	Бетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквивалентен
3	Армировка от стомана клас А I - А III	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен

2. Технически спецификации и изисквания за изпълнение на СМР

Подстанция ТЕЦ Бобов дол, п/ст Алдомировци, п/ст Златица са част от електропреносната мрежа на страната и същите са в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на подстанциите да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанциите, длъжници се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди. Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

Работите на обектите трябва да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР участникът трябва да спазва описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, участникът следва да спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.

Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация е по преценка на участника, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

СМР в уредбите се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят трябва да представи на Възложителя: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през което ще се извършват. Допускането до работа се извършва от лице, упълномощено от Възложителя.

Работите на обекта трябва да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР участникът трябва да спазва описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, участникът следва да спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упълномощено за инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

СМР за всеки отделен етап да започват след надлежно приемане на предходните от Възложителя и подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ.

2.1. Изисквания към организацията на работа

По технологични съображения едновременното изключване на всички полета (пълно изключване) се избягва и при изпълнение на настоящата поръчка няма да се прави. Допуска се едновременно изключване на най-много две разнотипни полета – едно за присъединяване на силов трансформатор и едно за присъединяване на въздушен електропровод. Възможността за осигуряване на изключвания и обезопасяване на полета от страна на Възложителя следва да се има предвид при определяне на общата продължителност и при съставяне на линеен график за изпълнение на СМР в офертата на Участника.

При планиране работата на обекта, да се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с Възложителя и съобразен с възможностите за изключване на напрежението на полетата в уредбата.
- При нареждане от персонала на Възложителя, работата в откритата уредба може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.
- Използваните ел.инструменти да се занулят и заземят.
- Вода за технологични и питейни нужди може да се използва от подстанцията.

○ Строителните работи ще се извършват в близост до части под високо напрежение!

○ Уредбата е действаща и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа!



○ При изпълнение на строително-монтажните работи, съществуващите съоръжения да се пазят от повреди!

○ Работата да се изпълнява при строго спазване на изискванията на действащите правилници и нормативни документи за техническата експлоатация и осигуряване на безопасност на труда!

Всички замърсявания на съоръженията от прокапала боя, строителни разтвори и др. ще се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка и с отбив от цената, тъй като за целта е необходимо изключване и обезопасяване на съоръженията.

3. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител.

Строително-монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място да се извършват от представител на Изпълнителя.

- Работите за изпълнение на настоящата поръчка ще се изпълняват с наряд.
- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, не заети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта.
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.

- Да се работи с изправни ръчни и електрически инструменти, които да са със здрава защитна обвивка. Захранващият им кабел да е без снаждания и с дължината до 6 м. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се подържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава “Работа с повдигателни съоръжения” – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението да се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.

- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват с временни капаци.

- Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

- Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

– Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни атмосферни условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.) и през тъмната част на денонощието.

4. Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта. Да не се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обектите и строителните площадки.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци да се изхвърлят регулярно от Изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване от страна на Възложителя на разрешение за депонирането им.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита и дерета, в т. ч. изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или други нерегламентирани места.

Изпълнителят е длъжен да предаде добитите строителни отпадъци с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

5. Пожарна и аварийна безопасност

– Мерките по ПБ на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.;

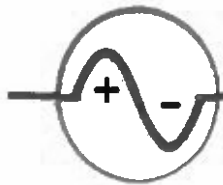
– По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

– Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията;

– Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения;

– Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др.



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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт СК на съоръжения в подстанции на МЕР София област“

От „ЕЛ – ТЕСТ“ ЕООД

със седалище и адрес на управление: бул. „Президент Линкълн“ №82В, 1632 София, община Столична

представявано от Любомир Василев Цветков и Красимир Росенов Хаджийски заедно и поотделно - Управители,

Телефон: 02/89 567 00; Факс: 02/89 567 01; електронен адрес: office@el-test.com

лице за контакти: инж. Иван Петров

адрес за кореспонденция: бул. „Президент Линкълн“ №82В, 1632 София, община Столична, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН 130355047,

Териториална дирекция на Националната агенция по приходите ТД-СДО,

Членове на обединението, което представлявам, са (когато е приложимо):

1.....ЕИК.....

2.....ЕИК.....

Разплащателна сметка:

Обслужваща банка: "УниКредит Булбанк" АД;

IBAN: BG83 UNCR 9660 1036 0719 00;

BIC: . UNCRBGSF;

Титуляр на сметката: „ЕЛ – ТЕСТ“ ЕООД;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Срок за цялостно изпълнение на поръчката: 45 календарни дни (до 45 календарни дни), считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка с обр. 2 по Наредба № 3/31.07.03 г. до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

Гаранционен срок за изпълнените СМР: 10 (не по-кратък от 10 години), считано от датата на протокола за приемане на обекта, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД — Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР

1. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

а. Обяснителна записка

Обект „А“:

Опорни конструкции под вентилни отводи тип 3 EL 2 210

Изпълнението на фундаментите ще се извърши в следната последователност:

- Ще се разбие съществуващата стоманобетонена настилка и ще се извозат строителните отпадъци;
- Ще се направи изкоп между съществуващите стоманобетонени фундаменти до първата стъпка на съществуващите фундаменти, или на 1 метър под кота горен ръб на съществуващите фундаменти;
- Ще се положи подложен бетон В 10 до проектна кота на фундиране;
- Ще се направи кофраж и армировка, ще се заложи анкерната група и ще се излее новия фундамент;
- Ще се направи обратен насип и тръмбоване на пластове през 20 см, едновременно от четирите страни на новия фундамент;
- Върху готовия фундамент посредством анкерни болтове ще се монтира предварително изготвените, поцинковани и доставени стоманени конструкции.

Опорни конструкции под вентилни отводи тип 3 EL 2 096

Изпълнението на фундаментите ще се извърши в следната последователност:

- Ще се разбие съществуващата стоманобетонена настилка и ще се извозат строителните отпадъци;
- Ще се направи изкоп между съществуващите стоманобетонени фундаменти до първата стъпка на съществуващите фундаменти, или на 1 метър под кота горен ръб на съществуващите фундаменти;
- Ще се положи подложен бетон В 10 до проектна кота на фундиране;
- Ще се направи кофраж и армировка, ще се заложи анкерната група и ще се излее новия фундамент;
- Ще се направи обратен насип и тръмбоване на пластове през 20 см, едновременно от четирите страни на новия фундамент;
- Върху готовия фундамент посредством анкерни болтове ще се монтира предварително изготвените, поцинковани и доставени стоманени конструкции.

Метална конструкция за вентилни отводи

- Ще се изработят стойките от тръбни и горещовалцувани профили със заварени към тях планки за монтаж;
- Всички стойки ще се поцинковат и доставят на обекта;
- Ще се монтират се на указаните в проекта места;
- Върху тях ще се монтират вентилните отводители.

Новомонтираната метална конструкция ще бъде свързана към съществуващата заземителна инсталация, включително доставка и набиване на горещо поцинковани заземителни колове 65/65/7 мм с дължина 3 м. Вентилните отводи ще бъдат заземени на 2 места към заземителния контур.

Обект „Б“:

Ще се изпълни стоманобетонна връзка между двата единични фундамента на разединителя и ще се монтира разединителя върху нова стоманена конструкция, с анкерно захващане към ремонтираните фундаменти.

СМР ще се изпълни в следната последователност :

- Ще се направят дървени опорни конструкции -2 броя / магарета /, върху които ще се складира временно рамата на разединителя. Рамите ще се демонтират заедно с опорите на моторните задвижвания;

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛ, Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

- Замонолитената част на опорите на шкафовете на моторните задвижвания ще се разбие, като няма да се нарушава цялостта на стоманените профили, замонолитените стоманени тръби за кабелите и самите кабели. Бетонът ще се разбие до положение, при което профилите могат да се извадят свободно;
- Ще се демонтира рамата с разединителя;
- Бетонът, който служи за стъпка на опорите на моторните задвижвания на разединителите ще се разбие до край;
- Съществуващите опорни стойки на масичките ще се разбият до нивото на бетоновите фундаменти;
- Ще се направи изкоп между еденичните фундаменти на разединителя за изпълнение на стоманобетонова връзка между тях и ще се направи самата стоманобетонова връзка;
- След изливането на бетона ще се монтират новите опорни стойки на масичките със система химически анкери / шпилки НІТ – V – 5.8 М 16 x 300, размер на дупката в бетона 18x220, химически анкер НІТ – НУ 200 – А или еквивалент/;
- След позициониране и нивелиране на новите опорни стойки ще се монтира и рамата на разединителите върху опорните стойки;
- Шкафовете на моторните задвижвания ще се свържат с кабелите;
- Долния край на опорите на моторните задвижвания и стоманените предпазни тръби за кабелите ще се бетонират;
- Опорните стойки ще се присъединят към съществуващата заземителна инсталация на ОРУ 110 kV с горещо цинкувана стоманена шина 40/4 мм, с дебелина на цинковото покритие не по – малко от 80 μm;
- Всяка фаза на разединителите ще се свърже към стоманената рама с кабел меден изолатор Н07V-К 70 mm², а шкафовете за задвижване – с кабел меден изолиран Н07V-К 25 mm² към стоманените профили на които са монтирани шкафовете;

Обект „В“:

За контролните кабели от НТ са предвидени нови метални тръби от крайна колона до съществуващ кабелен канал. Същите ще бъдат изпълнени от горещовалцовани стоманени безшевни тръби : ф 60,3 x 4 мм, с радиус на огъване: 400 мм, които ще бъдат положени в земен изкоп със средна дълбочина 300 мм под кота терен. / Тръбите са доставят от възложителя /

Излизането на тръбите над терена, ще се осъществи чрез изпълнение на армирани бетонови подливки с размер в план 300/600 мм и височина 500 мм, от бетон клас С 20/25. Армировката е конструктивна и се влага за поемане на напрежения от съсъхване и пълзене на бетона.

В стените на съществуващите кабелни канали, чрез боркорона ще се изпълнят кръгли отвори с диаметър: ф100 мм, които след монтажа на тръбите се замонолитват.

б. Графична част на план-графика

Приложение № 1 към Предложение за изпълнение

2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове

При изпълнение на поръчката следва ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително ще бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят ще представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като ще посочи и техническия ръководител.

Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

При започване на работа Изпълнителят ще се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място ще се извършват от представител на Изпълнителя.

- Работите за изпълнение на настоящата поръчка ще се изпълняват с наряд.
- Няма да се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Няма да се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.
- Работниците от фирмата-изпълнител няма да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, не заети с ремонтната дейност няма да се допускат в близост до обекта.
- Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им ще се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.
- Ще се работи с изправни ръчни и електрически инструменти, които ще са със здрава защитна обвивка. Захранващият им кабел ще е без снаждания и с дължината до 6 м. Всички машини и механизирани инструменти ще се подържат в изправност и ще се използват само от правоспособни специалисти.
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, ще се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно ще се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава “Работа с повдигателни съоръжения” – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението ще се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини ще се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране ще се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.
- Опасните зони около работещите строителни машини ще се означат в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора ще се закриват с временни капаци.
- Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.
- Работещите на височина ще поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.
- Извършването на СМР на открито ще се преустановява при неблагоприятни атмосферни условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.) и през тъмната част на денонощието.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

3. Предлаганите в нашата оферта строителните продукти съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на Възложителя (стандарти и/или технически одобрения, работни характеристики др.)	Предложение на кандидата		
			тип	Производи- тел	стандарт
1	2	3	4	5	6
1	Кофражи	БДС 13377:2003 или еквивалентен БДС 8635:1978 или еквивалентен БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 или еквивалентен БДС 16186:1985 или еквивалентен БДС 17097:1989 или еквивалентен	алуми- ниев	Кофражна техника	БДС 13377:2003 БДС 8635:1978 БДС 8635:1978/Изменени е 1:1985 БДС 16186:1985 БДС 17097:1989
2	Бетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквивалентен	B10 B20	Хидробетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015
3	Армировка от стомана клас А I - А III	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен	клас А I - А III	Стомана индъстри	БДС 4758:2008 БДС 9252:2007 БДС EN 10080:2005
4	Гайка М 20	БДС ISO 4032 или еквивалентен	М 20	Руболт АД	БДС ISO 4032
5	Шайба М 20	ISO 887: 2000 или еквивалентен	М 20	Руболт АД	ISO 887: 2000
6	Планка 10 x 100 с отвор	БДС EN 10051 или еквивалентен	10 x 100	Стомана индъстри	БДС EN 10051
7	Профил UPN 120	БДС EN 10279 или еквивалентен	UPN 120	Стомана индъстри	БДС EN 10279
8	Болт М 12 x50 – 5.6	БДС ISO 4014 или еквивалентен	М 12 x50	Руболт АД	БДС ISO 4014
9	Гайка М 12	БДС ISO 4032 или еквивалентен	М 12	Руболт АД	БДС ISO 4032
10	Шайба квадратна М 12	DIN 434; БДС 3155-71 или еквивалентен	М 12	Руболт АД	DIN 434; БДС 3155- 71

Обект „Б“:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на Възложителя (стандарти и/или технически одобрения, работни характеристики др.)	Предложение на кандидата		
			тип	Производи- тел	стандарт
1	2	3	4	5	6
1					

1	Кюфржкн	БДС 13377:2003 или еквнвалентен БДС 8635:1978 или еквнвалентен БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 или еквнвалентен БДС 16186:1985 или еквнвалентен БДС 17097:1989 или еквнвалентен	алумнннев	Кюфржжн техннкн	БДС 13377:2003 БДС 8635:1978 БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 БДС 16186:1985 БДС 17097:1989
2	Бетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквнвалентен	B10 B20	Хндробетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015
3	Армнровка от стомнн клас А I - А III	БДС 4758:2008 или еквнвалентен БДС 9252:2007 или еквнвалентен БДС EN 10080:2005 или еквнвалентен	А I - А III	Стомнн нндрстнн	БДС 4758:2008 БДС 9252:2007 БДС EN 10080:2005
4	Гнйкн	БДС ISO 4032 или еквнвалентен	M 12 M 10	Руболт АД	БДС ISO 4032
5	Шнйбн	ISO 887: 2000 или еквнвалентен	M 12 M 10	Руболт АД	ISO 887: 2000
6	Плннкн	БДС EN 10051 или еквнвалентен	10x100	Стомнн нндрстнн	БДС EN 10051
7	Профнл UPN 160	БДС EN 10279 или еквнвалентен	UPN 160	Стомнн нндрстнн	БДС EN 10279
8	Болтове	БДС ISO 4014 или еквнвалентен	M 10 M16	Руболт АД	БДС ISO 4014

Обект „В“:

№	Стронтелен продукт (мнтерннл, съоръжение н др.)	По заднне нн Вължнтелн (стандартн н/нлн техннческн одобреннн, работнн харнктернстнкн др.)	Предложнне нн кандндатн		
			тнп	Пронзводнтел	стандарт
1	2	3	4	5	6
1	Кюфржкн	БДС 13377:2003 или еквнвалентен БДС 8635:1978 или еквнвалентен БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 или еквнвалентен БДС 16186:1985 или еквнвалентен БДС 17097:1989 или еквнвалентен	алумнннев	Кюфржжн техннкн	БДС 13377:2003 БДС 8635:1978 БДС 8635:1978/Изменение 1:1985 БДС 16186:1985 БДС 17097:1989
2	Бетон	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквнвалентен	B10 B20	Транс бнлд	БДС EN 206:2014/NA: 2015
3	Армнровка от стомнн клас А I - А III	БДС 4758:2008 или еквнвалентен БДС 9252:2007 или	А I - А III	Стомнн нндрстнн	БДС 4758:2008 БДС 9252:2007 БДС EN 10080:2005

- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Строителните и ремонтни дейности трябва ще се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение. Персоналът на фирмата изпълнител ще спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

СМР в уредбите ще се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят ще представи на Възложителя: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през което ще се СМР за всеки отделен етап ще започват след надлежно приемане на предходните от Възложителя и подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ.

По технологични съображения няма да се прави едновременното изключване на всички полета (пълно изключване). Едновременно изключване може да има най-много две разнотипни полета – едно за присъединяване на силов трансформатор и едно за присъединяване на въздушен електропровод. Възможността за осигуряване на изключвания и обезопасяване на полета от страна на Възложителя ще се има предвид при определяне на общата продължителност и при съставяне на линеен график за изпълнение на СМР.

При планиране работата на обекта, ще се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с Възложителя и съобразен с възможностите за изключване на напрежението на полетата в уредбата.
- При нареждане от персонала на Възложителя, работата в откритата уредба може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.
- Използваните ел.инструменти ще се занулят и заземят.

Декларирам, че лицата, които ще изпълняват задълженията на "Отговорен ръководител" и "Изпълнител" по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта ще представя и преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

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

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

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

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

Декларираме, че:

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

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

- при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд*.

- ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в раздел IV „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за общественат

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

• не са настъпили промени в изискваните обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл.101, ал. 11 от ЗОП, както и за съответствието ни с критериите за подбор за квалификационната система, по която се провежда настоящата поръчка

• в ЕЕДОП към заявлението си за участие в квалификационната система не съм декларирал/съм декларирал участие на: подизпълнител трети лица.

Ненужното се зачертава!

Маркира се, когато е приложимо!

Посоченото лице ще изпълнява.....дейности, които представляват.....% от поръчката и/или ще предостави.....

Съгласен съм, в случай, че съм декларирал участие на подизпълнител или използването на капацитета на трети лица, да спазвам разпоредбите на ЗОП;

Приложения:

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

Дата: 28.09.2017 г.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Подпис и печат:

инж. Красимир Хаджийски
Управител

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

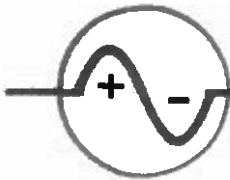
- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

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

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

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



EL - ТЕСТ®



тел. 02/89 567 00, 02/492 46 50; факс 02/89 567 01, 02/492 46 51;
www.el-test.com; e-mail: office@el-test.com

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

„Ремонт СК на съоръжения в подстанции на МЕР София област“

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:

Предлаганата от нас цена за цялостното изпълнение на поръчката е **16 938,75** (шестнадесет хиляди деветстотин тридесет и осем лева и седемдесет и пет стотинки) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката и формирани на база посочените по-долу параметри, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на работите	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
I. Обект „А“: Подмяна на винтилни отводители в ТЕЦ Бобов дол 220/110 kV					
I. 1. Фундамент F 1 под нова опорна конструкция за вентилен отводител тип simens 3 EL 2 210					
1	Разбиване на бетонова настилка - 15 см	м ³	0,66	159,59	105,33
2	Направа на изкоп	м ³	4,10	18,15	74,42
3	Кофраж и декофраж по фундаменти	м ²	3,10	25,55	79,21
4	Доставка и полагане на бетон клас В 10	м ³	0,30	115,04	34,51
5	Доставка и полагане на бетон клас В 20	м ³	4,32	127,03	548,77
6	Доставка, направа и полагане на армировка от стомана клас А I - А III	кг	139,88	2,11	295,15
7	Направа на обратен насип и трамбоване на пластове през 20 см	м ³	2,00	7,41	14,82
8	Товарене и извозване на земни маси до депо	м ³	2,10	145,20	304,92
ОБЩО I. 1.					1 457,13
I. 2. Доставка и изготвяне на 3 броя шаблони за монтаж на анкерни болтове					
1	Изработка на шаблон за монтаж на анкерни групи	кг	111,51	3,67	409,24
ОБЩО I. 2.					409,24
I. 3. Фундамент F 2 под нова опорна конструкция за вентилен отводител тип simens 3 EL 2 096					
1	Разбиване на бетонова настилка - 15 см	м ³	0,22	159,59	35,11

№	Наименование на работите	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
2	Направа на изкоп	м ³	1,95	18,15	35,39
3	Направа кофраж и декофраж	м ²	2,88	25,55	73,58
4	Доставка и полагане на бетон клас В 10	м ³	0,15	115,04	17,26
5	Доставка и полагане на бетон клас В 20	м ³	0,94	127,03	119,41
6	Доставка, направа и полагане на армировка от стомана клас А I - А III	кг	10,17	2,11	21,46
7	Направа на обратен насип и тръмбоване на пластове през 20 см	м ³	1,14	7,41	8,45
8	Товарене и извозване на земни маси до депо	м ³	0,81	145,20	117,61
ОБЩО I. 3.					428,27
I. 4. Доставка, направа и полагане на анкери групи за фундаменти					
1	Доставка и полагане на анкерени групи от 4бр анкери М20х900/200/100-5.6 / вкл. гайки, шайби и планки;	бр	3,00	89,83	269,49
ОБЩО I. 4.					269,49
I. 5. Изготвяне на нова опорна конструкция за вентилен отводител тип simens 3 EL 2 210					
Доставка, изготвяне и монтаж на 3 броя стоманени конструкции от типа simens 3 EL 2 210; 3 EL 2 096 :					
1	Доставка, изготвяне, монтаж и поцинковане на 3 броя опорни стоманени конструкции за вентилни отводители	кг	738,33	4,46	3 292,95
ОБЩО I. 5.					3 292,95
I. 6. Заземителна инсталация					
1	Доставка и набиване на горещо поцинкован заземителен кол от ГВ L -профил 65/65/7 мм, дебелина на покритието 80 μ, с дължина 3 м	бр	4,00	179,64	718,56
2	Доставка и полагане на горещо поцинкована шина с дебелина на покритието 80 μ	м	25,00	8,35	208,75
ОБЩО I. 6.					927,31
ОБЩО (I. 1. +I.2. +I. 3. +I. 4. +I. 5. +I. 6.)					6 784,39
II. Обект „Б“: Ремонт на разединител „Габър“ в п-ст „Алдомировци 110/20 kV					
1	Демонтаж на рами с разединители и временно складиране върху дървени магарета	бр	1,00	867,27	867,27
2	Демонтаж на шкафове моторно задвижване на разединители, временно складиране	бр	3,00	119,69	359,07
3	Разшиняване на разединител	бр	1,00	239,38	239,38
4	Разбиване и извозване на съществуващи СтБ елементи	м ³	6,00	179,56	1 077,36
5	Направа на ръчен изкоп	м ³	6,50	59,85	389,03
6	Доставка и полагане на подложен бетон С 8/10 (В 10) неармиран, с дебелина 10 см.	м ³	0,30	115,04	34,51
7	Направа кофраж и декофраж	м ²	7,50	25,55	191,63
8	Заготовка, доставка и монтаж на армировка с обикновена и средна сложност (стом. АI и АIII)	кг.	126,30	2,11	266,49
9	Доставка и полагане на PVC ъгли за фаски 1,5/1,5 см за ръбове на видим бетон	м.л.	5,50	5,79	31,85
10	Доставка и полагане на армиран бетон С16/20 (В 20), вкл. вибриране на сместа с иглен вибратор за постигане на ефект "видим бетон"	м ³	1,60	127,03	203,25
11	Направа на обратен насип, включително трамбоване с ръчна трамбовка, на пластове по 20 см.	м ³	3,00	7,41	22,23

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

ЕЛ

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

ER\E - Complete\2017\048-Off17\048.37-Off17\Off1

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

2/4

№	Наименование на работите	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
12	Заготовка, доставка и монтаж на дървени "магарета" за временно складиране на рамите на разединителите	бр.	2,00	31,94	63,88
13	Доставка и полагане на химически анкери HILTI HIT-HY 200-A, вкл. доставка и монтаж на шпилки тип HIT-V-5,8 M16x300 или еквивалентни	бр.	8,00	18,98	151,84
14	Доставка и монтаж на горещопоцинкована конструкционна стомана с дебелина на цинковото покритие мин. 80µм. - стойки на масичките и временни опори	кг.	311,30	4,46	1 388,40
15	Монтаж на рама с разединител	бр.	1,00	1 465,73	1 465,73
16	Ошиноване на разединител	бр.	1,00	299,23	299,23
17	Монтаж на шкафове с моторно задвижване	бр.	3,00	239,38	718,14
18	Свързване на шкафове със съществуващи кабели	бр.	3,00	159,59	478,77
19	Доставка и монтаж на комплект болтове M10 - за 1 бр. болт M10 x 35 клас 8.8; 1 бр. шайба подложна M10; 1 бр. шайба пружинна M10; 1 бр. гайка M10	бр.	40,00	2,40	96,00
20	Доставка и монтаж на комплект болтове M16 - за 1 бр. болт M16 x 40 клас 8.8; 1 бр. шайба подложна M16; 1 бр. шайба пружинна M16; 1 бр. гайка M16	бр.	16,00	3,00	48,00
21	Доставка и полагане на 2,5 м.л. стоманена тръба D с огъвка	бр.	2,00	6,00	12,00
22	Доставка и полагане на заземителна шина 40/4 мм, горещопоцинкована, с деб. на цинковото покритие мин. 85µм.	м.л.	5,00	8,35	41,75
23	Доставка и полагане на меден кабел, изолиран H07V-K 70 mm ² ; L=0,70 м.	бр.	12,00	10,79	129,48
24	Доставка и полагане на меден кабел, изолиран H07V-K 25 mm ² ; L=0,70 м.	бр.	10,00	7,19	71,90
25	Доставка и монтаж на кабелна обувка, медна, калайдисана за 70 mm ² /M12	бр.	24,00	3,60	86,40
26	Доставка и монтаж на кабелна обувка, медна, калайдисана за 25 mm ² /M12	бр.	20,00	3,00	60,00
27	Доставка и монтаж на крепежни елементи за заземителна шина и заземителен проводник: болт M12 x 40 мм; клас 5.6 + шайба пружинна M12 (DIN 127B); гайка M12	бр.	20,00	3,84	76,80
28	Направа на механизирани земен изкоп 0,4/0,8 м в земя III категория	м ³	3,00	18,15	54,45
29	Направа на обратен насип, включително трамбоване с ръчна трамбовка, на пластове по 20 см.	м ³	3,00	7,41	22,23
30	Боядисване на заземителна шина с черна, блажна боя - двукратно	м ²	0,40	8,39	3,36
31	Обработка на заварки с асфалтлак	бр.	2,00	6,00	12,00
32	Измерване на омическо съпротивление на връзката на заземявано съоръжение със заземителна инсталация	бр.	2,00	39,90	79,80
ОБЩО II					9 042,23
III. Обект „В“: Подмяна на измервателни трансформатори в п/ст Златица 400/110 kV					
Шинни системи „А“ и „Б“ - нови конструкции за монтаж на 2 бр. НТ тип: Rexlim Q096					
1	Направа на ръчен изкоп	м ³	1,00	59,85	59,85
2	Доставка и полагане на уплътнена пясъчна възглавница, с дебелина 18 см.	м ³	0,43	29,71	12,78

№	Наименование на работите	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
3	Полагане на поцинковани кабелни тръби ф 60, 3x4 мм / общо тегло 122 кг /	бр	4,00	93,92	375,68
4	Направа и кофраж и декофраж	м ²	1,80	25,55	45,99
5	Заготовка, доставка и монтаж на армировка с обикновена и средна сложност N5 ÷ N8 (стом. АIII - ст. В500В)	кг.	8,00	2,11	16,88
6	Доставка и полагане на армиран бетон C20/25 (В 25)	м ³	0,18	139,02	25,02
7	Направа на обратен насип, включително трамбоване с ръчна трамбовка, на пластове по 20 см.	м ³	0,39	7,41	2,89
8	Пробиване с боркорона на отвори Ø100 мм. в бетонни стени на кабелни канали с дебелина до 20 см. и замонолитване отвори	бр.	4,00	39,90	159,60
9	Товарене и извозване на излишни земни маси до депо в рамките на 15 км.	м ³	0,56	145,20	81,31
				ОБЩО III	780,00
IV				ОБЩО I+II+ III	16 606,62
V				2% НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ от т. IV	332,13
				ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ IV+V	16 938,75

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час) 10,57 лв./час;
- цена на транспорт (лв/т.км) 1,50 лв./км;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.):
 - самосвал 200,00 лв/м.см.
 - автокран 340,00 лв/м.см.
 - камион бордови 200,00 лв/м.см.
 - мини багер 220,00 лв/м.см.
- доставно-складови разходи (%) 9%;
- допълнителни разходи за труд (%) 95%;
- допълнителни разходи за механизация (%) 10%;
- печалба (%) 10%.

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.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Дата: 28.09.2017г.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

одпис и печат:

/инж. Красимир Хаджийски/
Управител

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД