



ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ ООД

1202 София, ул. "Рила" № 5
тел.: +359 2 832-20-24/832-41-87; факс: +359 2 931-17-67

URL: [http:// elconsortium.com](http://elconsortium.com)
office@elconsortium.com



ДО
ЕСО ЕАД, МЕР ХАСКОВО
гр. Хасково 6300
ул. „Добруджа“ № 6

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Подмяна на обтяжки на ВЛ 400 кV „Одрин ”

От „ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ“ ООД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е **8 (осем) дена** (не повече от 8 календарни дни), считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР.
2. Гаранционен срок за изпълнените работи: **10 (десет) (мин. 10 години)** години, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия.
3. Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР

Комплексен план-график за последователността на извършване на проектните и на СМР дейности:

а. Обяснителна записка

(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника.)

1. Пояснения към линеен график

Линейния график е съставен за **8 календарни дни** и обхваща всички подготвителни дейности (създаване на организация, съгласуване на изключвания и доставка на всички материали и др.), а така също и началото на изпълнение на поръчката, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от ремонта на ел.провода и крайния срок за приемане на обекта като цяло.

На линейния график в табличен вид са описани всички видове работи, които ще се извършват при изпълнението на поръчката. Времетраенето на отделните видове работи е изобразено графично, в календарни дни, като тяхното започване е обозначено от началото на изпълнение на обекта.

Изпълнителят ще изготви и представи на Възложителя подробен план-график, оформяне на необходимите заявки за обезопасяване на всички съоръжения (въздушни

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

електропроводи, пътища и др.) с които се пресича съществуващата ел.проводна линия, а така също и доставката на всички материали и оборудване на отделните електромонтажни екипи с необходимата механизация и транспортна техника.

На обекта ще работят пет електромонтажни бригади, напълно екипирани за извършване на всички демонтажни и монтажни работи по електропровода, съгласно техническите изисквания на тръжната документация.

Обектът ще бъде изпълнен въз основа на договор с Възложителя ЕСО ЕАД – МЕР Хасково, в съответствие с техническите изисквания на тръжната процедура и приложената подробна техническа документация.

2. Общи технически изисквания и обем на поръчката

❖ Място за изпълнение на поръчката:

Трасето на ВЛ 400 кV „Одрин” от стълб № 1 до стълб № 174. В този участък ВЛ 400 кV „Одрин” преминава през землищата на общините Харманли, Гълъбово, Свиленград. Характерът на терена е равнинен и хълмист.

ВЛ 400кV “Одрин” се експлоатира от МЕР Хасково.

❖ Съществуващо положение

Съществуващата ВЛ 400 кV „Одрин” е въведена в експлоатация през 1974 г. и представлява връзката между п/ст “ТЕЦ Марица изток” и п/ст “Хамитабат” – Р Турция. Електропроводът е изграден за една тройка снопови проводници 1x3x 2 xАСО-500 и две м.з.въжета С-70.

Носителните стълбове са стоманорешетъчни портален тип с обтяжки с хоризонтално разположение на проводниците, тип НПо - заваръчна конструкция. Използваното въже за обтяжките е стоманено, поцинковано, тип С – 150,С – 200.

Опъвателните и ъгловите стълбове са стоманорешетъчни, заваръчна конструкция за една тройка проводници 1x3x2xАСО-500+2xС-70 с хоризонтално разположение.

Трасето на ВЛ “Одрин” от стълб №1 до стълб №174 е с дължина **59,146 км.**

❖ Обем на поръчката.

СМР ще се извършат по трасето на съществуващата стълбовна линия, като предвиденият за ремонт участък е от стълб № 103 до стълб № 174 включително.

Предвижда се изпълнение на следните видове работи:

- Демонтаж на старите обтяжни въжета на носителните стълбове портален тип (52 бр.);
- Монтаж на нови обтяжни въжета на същите, с монтаж на нови блайхерки;
- Подмяна на част от гайките и контрагайките на „U” болтовете за обтяжките;
- Обработване на нарязаната част на всички „U” болтове (за обтяжките) с графитна смазка;
- Отвесиране на стълбове

б. Графична част на план-графика.

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на СМР, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР. Трябва да бъде посочена аварийна готовност в минути за включване на линията под напрежение при оперативна необходимост)

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

№	Видове работи	дни от началото на строежа – общо 8 дена			
		2	4	6	8
1	Доставка стоманено въже С-150, С-200 за обтяжки на портални стълбове съгласно ТИ	■			
2	Доставка на блайхерки	■			
3	Доставка на гайка М40, М42	■			
4	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове с С-150 и С-200, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - на стълб	■			
5	Извозване на демонтирани материали до 100км	■			
6	Обмазване на нарязаната част на U -болтовете на 1 стълб с графитна смазка включително доставка графитна смазка		■		
7	Монтаж на обтяжки на портални стълбове с С-150 и С-200, включително на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - на стълб		■		
8	Отвесиране на портален стълб с обтяжки		■		

❖ Начин и особености на изпълнението

Работите съгласно тази документация ще се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ)-2004 год., Наредба №3/18.09.2007г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, Наредба №14/15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия и Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р България. Освен горе цитираните документи трябва ще се спазват и всички изисквания, посочени в настоящата документация и приложенията към нея.

Изпълнителят ще предвиди и да използва най-добрите и утвърдени строителни практики и технологии за изпълнение на този тип обекти, без това да влиза в противоречие с изискванията на Възложителя.

Всички демонтажни и монтажни работи ще се изпълняват от квалифициран персонал на Изпълнителя, който притежава валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти и съоръжения.

Изпълнителят ще разполага с необходимото специално оборудване и инструменти за извършването на монтажните и демонтажни работи, предвидени по тази обществена поръчка.

Предвид краткия срок за изпълнение на обекта - не повече от 5 календарни дни, е необходимо обособяването на няколко работни групи (5 бригади от по 8 човека най-малко) за подмяна на обтяжките на порталните СРС. Срокът за изпълнение на обекта е съобразен с утвърдения график на ЕСО ЕАД за изключване на ел.проекти 400кV през 2019г. На обекта ще се създаде и поддържа добра технологична дисциплина като се предвиди завършване на отделните видове работи в края на работния ден и осигуряване на възможност за подаване на напрежение по въздушната линия.

➤ **Технически изисквания при монтаж на обтяжки.**

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Ще се подменят старите обтяжни въжета на всички носителни стълбове портален тип в участък от ст. № 103 до ст. № 174. При подмяната на обтяжните въжета ще се запази типа на въжето.

Новите обтяжки ще се изработят от нови стоманенени поцинковани въжета тип С-150 и С-200, съгласно описа за подмяна.

Номерата на стълбовете, необходимите количества и типове въже за подмяна са дадени в тръжната документация.

Необходимото количество стоманено въже е приблизително С 150 – 10578м. С 200 - 1360м. Посочената дължина е без отчитане на денивелацията на терена, поради което като Изпълнителище предвиди количество за технологичен резерв.

Не се допуска подмяна едновременно на две обтяжки на един и същи стълб. По време на отвесиране на стълба, на него няма да има хора. Забранява се подмяната на обтяжките при вятър.

❖ **Подмяната на обтяжките да се извърши в последователност, както следва:**

а/ В близост до избраната за подмяна обтяжка се застопорява верижна машина снабдена с лебедка или прикачено отделно стоманено въже.

б/ Захваща се колоната на стълба на височината на коуша и се натяга до изпълване на въжето.

в/ Почиства се с телена четка резбата на “U” болта.

г/ С плашка се почиства и калиброва резбата над гайките.

д/ Отвиват се контрагайките и гайките на “U” болта. При отвиването на гайките да се внимава да не се усукват “U” болтовете, т.е. двата клона да са успоредни. При невъзможност за развиване на гайките, същите да се разрушат с хидравлични глави, като се внимава да не се нарани резбата на “U” болта.

е/ След отвиването на гайките се изважда корпуса на клиновата втулка, разсуква се въжето, отвиват се блайхерките и се избиват клиновете.

ж/ Старото въже се освобождава и се измъква през коуша.

и/ Преди да се натегнат към “U” болтовете, обтяжките се усукват 6-7 пъти. При това трябва да се внимава да не се усучат краищата на две различни обтяжки. След усукването двата края на обтяжката се вкарват в двата отвора на корпуса. Отмерва се обтяжката така, че след натягането корпусът да попадне приблизително в средата на нареза на “U” болта. Краищата на въжето се огъват и отново се прекарват през отвора на корпуса. Слагат се клиновете и заедно с въжето се вкарват в корпуса, ката корпусът се надява на “U” болт. Обтяжката е монтирана правилно, ако краищата на въжето влизат от вътрешната страна и излизат от външната страна на корпуса.

й/ Корпусът се натяга с новите гайки.

к/ След подмяната на всички обтяжки на стълба се извършва окончателното им натягане с цел отвесирането му. Свободните краища на въжето (с дължини от 1,2 до 1,5м) се захващат за директните въжета с помощта на две блайхерки през 0,5 метра. Отвесирането на стълба ще се извършва с теодолит. Ще бъде изготвен дневник за отвесирането, в който за всеки стълб ще се попълни: номера на стълба, измерените отклонения, датата, трите имена и подписа на лицето отговорно за изпълнение на тази операция. Отклонението на върха на колоната (върха на стълба) от вертикалната ос или отклонението на средата на конзолата от оста на стълба не трябва да надвишава 0,005 от височината на стълба.

л/ Нарязаната част на “U” болтовете ще се обмаже с графитна смазка;

С цел ограничаване на щетите при подмяната на обтяжките на стълбовете в земеделски земи, както и такива недостъпни (затруднен достъп) за механизация, ще се извърши като се използват анкерни котви, към които се закрепва тирфор или тресчотка.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

❖ Арматура за обтяжки

При подмяната на обтяжните въжета ще бъде използвана старата арматура - клинове, корпуси и коуши. Предвидени за подмяна са:

- Частично да се подменят гайките и контрагайките на "U" болтовете на обтяжките - за смяна на компрометирани при демонтаж (общо 60 бр).
- Блайхерките. На всяка обтяжка да се монтират по четири блайхерки, съобразно типа на използваната обтяжка.

❖ Демонтажни работи:

Ще се демонтират всички стари обтяжни въжета на стълбовете посочени в таблица № 2 на тръжната документация. Демонтираните стоманени въжета С-150 и С-200 ще се навиват на рула - всяка обтяжка поотделно. Демонтираните обтяжки ще се извозват до склада на ЕСО в МЕР Хасково, като се съставя двустранен приемателно-предавателен протокол с приложени кантарни бележки.

❖ Временно строителство

При изпълнение на поръчката не се предвижда временно строителство, както и възстановяване на съществуващите пътища и направата на нови.

До всички стълбове, на които ще се подменят обтяжките, има достъп с механизация (верижна машина или високо проходим автомобил). Изпълнителят ще има на разположение **6 броя високопроходими автомобили**. Същите имат валидни удостоверения за проведен контрол. Използваните помощни средства като пилотни въжета, капронови въжета, куки и други ще отговарят стриктно на изискванията за извършване на предвидените СМР, доказани с протокол от изпитанията.

Горепосочените машини и съоръжения, както и работно оборудване подлежат на постоянен контрол и ежедневна проверка от страна на техническия ръководител.

Преди започване на обекта се подписва двустранен протокол, в който се описват подходите, пътищата и площадките, необходими за изпълнението на обекта, съгласно съгласуван план график. Всички щети, произтичащи от неспазване на предварително съгласуваните подстъпи и подходи са за сметка на Изпълнителя.

❖ Оперативни условия

За запазване на необходимата надеждност и оперативна готовност на преносната мрежа, работите, предмет на настоящата поръчка, ще се извършват при следните оперативни условия:

1. ВЛ 400 кV "Одрин" ще се изключва всеки ден по заявка на Изпълнителя, по съгласуван график, като строително-монтажни работи трябва да се извършват само в светлата част на деня.
2. Ще се представи в **30 дневен срок**, преди започване на обекта, подробен план график за изпълнение на строително монтажните работи .
3. **В план/графика си Изпълнителят ще посочи аварийна готовност (в мин.) за включване на линиите под напрежение при оперативна необходимост.**

❖ Документация по време на строителството и за приемане на обекта.

По време на строителството ще се изготвят и на приемателната комисия ще се представя следната документация:

- Констативни и двустранни протоколи съгласно изискванията на документацията на поръчката и сключения договор (за предаване на площадката, за прекъсвания на работата, Акт обр.10 и 11, за върнати демонтирани материали, за приемане на междинни етапи и др.);
- Протоколи и документи, изисквани от НУЕУ и НТЕЕЦМ;
- Протоколи за отвесиране на стълбове тип НПО;
- Декларация за съответствие - за тези доставки на Изпълнителя, за които това се изисква съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП
Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

❖ **Технически спецификации за използваните съоръжения и материали .**

Всички съоръжения и материали, необходими за изпълнение на обекта, се доставят от Изпълнителя, освен изрично посочените в документацията за повторна употреба или доставка на Възложителя.

Помощните материали и крепежни елементи не са включени в количествената сметка за обекта. Предвид това, че стойността им е ниска - несравнима със стойността за изпълнение на обекта, доставката им при необходимост е за сметка на Изпълнителя.

За доставяните съоръжения и материали се представя списък-декларация за произхода на материалите и изделията, с които ще работим при изпълнение на обекта, като се има предвид, че същите ще са с параметри, равни или по-добри от предвидените в посочените стандарти или техни еквивалентни.

❖ **Документация по време на строителството и за приемане на обекта.**

По време на строителството се изготвя и на приемателната комисия се представя следната документация:

1. Придружителна документация на доставените материали, арматури и съоръжения:

- ✓ Заводски партиден сертификат;
- ✓ Протокол от заводски изпитания;
- ✓ Декларация за съответствие – за тези доставки, за които това се изисква съгласно

Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г

2. Констативни и двустранни протоколи съгласно изискванията на документацията на поръчката и сключения договор.

3. Дневник за монтаж на пресови съединители и пресови опъвателни клеми и протоколи за контактното съпротивление на пресовите съединители.

4. Дневник за монтаж на спирални съединители и клеми. (ако се използват такива).

5. Протоколи за регулация на проводници и/или мълниезащитно въже във всяко опъвателно поле.

6. Протоколи за измерени габарити над/под пресичани инфраструктурни съоръжения (ж.п. линии и републикански пътища, надземни тръбопроводи, електропроводи с напрежение 20 кV и по-високо). Председателят на приемателната комисия има право по негова преценка да поиска допълнителни измервания на габарити.

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

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 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, и изготвения ПБЗ. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Преди откриването на строителната площадка, като Изпълнител ще представим поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като ще посочим и техническия ръководител.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

При започване на работа като Изпълнител, ще се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора, ще подпишем и споразумение за безопасни условия на труд.

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.

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.

Отговорният ръководител, Отговорникът по безопасността, Техническият ръководител и Изпълнителят на работа ще бъдат от персонала на Изпълнителя, като в състава на бригадата ще са включени хора със съответните квалификационни групи. В списък към заповедта за командирован персонал поименно ще се посочат лицата имащи право да изпълняват функциите на: Технически ръководител на обекта, Отговорни ръководители, Отговорник по безопасността, Изпълнители, както и членовете на бригадата (бригадите) с посочени трите имена, длъжности и квалификационни групи съгласно по Правилника за безопасност. Като Изпълнител ще приложим към заповедта и списък на техниката, с която ще се работи на обекта.

След допускане (и връчване на наряд при необходимост) на Изпълнителя на работа, отговорността за безопасното извършване на работите и спазване на мерките за безопасност се носи от Техническият ръководител, Отговорния ръководител, Изпълнителя на работа и от самите членове на бригадата.

- Няма да се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани.
- Няма да се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.
- 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 да се следи съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- 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.
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

За всички видове работи, работниците ще се допускат до работа само след като техническият ръководител и КБЗ лично се убедят, че линията е изключена и временните заземители са поставени правилно. Пресичаните съществуващи инженерни съоръжения ще бъдат изключени при работа, а стълбовете ограничаващи пресичането да бъдат заземени. Извършването на СМР се преустановява при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, дъжд, снеговалеж, буря, гъста мъгла), както и в тъмната част на денонощието.

При работите по демонтажа и монтажа ще бъдат използвани помощни средства като ще отговарят на изискванията за извършване на предвидените дейности, да са в добро техническо състояние, доказано с протокол от изпитанията им.

За предотвратяване на произшествия стриктно ще се следи за спазване на следните изисквания:

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

- ✓ водачите на МПС да притежават съответните категории, да са в добро здравословно състояние и да бъдат задължително в трезво състояние.
- ✓ всички МПС ще бъдат технически изправни.
- ✓ максимално укрепване на товарите върху превозните средства.
- ✓ осигурена сигнална маркировка на товара, ако е извън габаритен.
- ✓ опасните зони около строителните машини, извършващи дейности, да се означават в съответствие с инструкциите за експлоатацията им.
- ✓ товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителните машини ще се извършват под ръководството на определено от техническия ръководител лице при взети мерки за безопасност.
- ✓ преди започване на работа в близост до електропроводи, корпусите на строителните машини ще се заземяват посредством преносими заземители.
- ✓ местата на пресичане на линията с пътища, надземни съоръжения или други електропроводни линии ще се обезопасят посредством поставяне на сигналисти, изградяване на временни пасарелки и портали, както и чрез изключване на пресичаните линии.
- ✓ при пресичане на пътища движението се спира или ограничава, съгласно изискванията на пътната полиция и се осигурява необходимата сигнализация.

❖ Описание на местата със специфични рискове

Съгласно спецификата на работите могат да се посочат следните места със специфични рискове :

- ✓ Местата на пресичане на линията с електропроводни линии, шосета и ж.п.л.
- ✓ Работните площадки, където са съсредоточени значителен брой работници и се извършва значителната част от монтаж-демонтажните работи.

❖ Мероприятия по пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № 8121 з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № 1з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, 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.

Извършването на СМР ще става на открито. Опасност от пожар не се очаква поради естеството на работа - монтажни работи. Предвижда се работа с кислороден или електрожен. Поради това за ликвидиране на случайно възникнал пожар от запалване на изсъхнала растителност от незагасени цигари и др. ще се използват пожарогасители от присъстващите МПС или доставени преносими противопожарни уреди като кофпомпи, ръчни пожарогасители и др.п.

Всички звена работещи на обекта трябва да бъдат снабдени с противопожарни средства като: кирки, лопати, метли от клони и др.п.

Трябва да бъдат определени места за пушене далеч от леснозапалима растителност.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице, незабавно взема следните мерки:

– по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ

– прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в околните съседни застрашени участъци

– в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им

- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност
- Забранява се паленето на огън, под и в близост до ел.съоръженията.
- Забранява се оставянето на запалими материали, под и в близост до ел. съоръженията.

❖ Опазване на околната среда:

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени места на обекта.

След приключване на работата, работните площадки се почистват от отпадъци. Не се предвиждат временни депа за съхранение на отпадъците.

В местата, където трасето на електропровода минава през обработваеми земи, движението на транспортните средства и механизация да става само по определените от Възложителя при допускането на обекта временни пътища и подходи.

Всички нанесени вреди на околната среда и земеделските култури при несъгласуван достъп от Възложителя до въздушната линия са за сметка на Изпълнителя.

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

Гаранционен срок: Не по-кратък от упоменатите в НАРЕДБА №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти – **10 (десет) години**, считано от датата на приемане на обекта от приемателната комисия

Срок за изпълнение – 8 (осем) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР. В тръжната документация ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е уточнил, че срокът за изпълнение на обекта е съобразен с утвърдения график на ЕСО ЕАД за изключване на ел.проводи 400 кV през 2019 г.

Като Изпълнител ще представим линеен график за съгласуване на СМР.

РАЗДЕЛ II. Технически спецификации

1. Предлаганите в нашата оферта строителните продукти съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя технически спецификации и са отразени в следния табличен вид:

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
1	2	3	4
1.	Стоманено поцинковано въже	БДС 16750-88 или еквивалент БДС EN 10264-1:2012 г. или еквивалент БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалент	БДС 16750-88 БДС EN 10264-1:2012 г. БДС EN 12385-10:2003+A1:2008
2.	Арматура	БДС EN 61284:2003 или еквивалент	БДС EN 61284:2003
3.	Гайки	БДС EN ISO 4032:2013 или еквивалент БДС EN ISO 4035:2013 или еквивалент	БДС EN ISO 4032:2013 БДС EN ISO 4035:2013

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

3. 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.

4. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

6. Декларираме, че:

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

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

6.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд*, когато е приложимо.

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

Приложения:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо)

2. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо).

3. Списък-декларация за произхода на материалите и изделията.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Дата: 21.12.2018 г.

Подпис и печат:

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

/инж. Иванка Цонкова/
(име и фамилия)

Упълномощен представител на „Електроконсорциум“ ООД
с пълном. рег. № 9592 от 29.12.2017 г.

(длъжност на представляващия участника)

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

**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.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП



Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП



ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ ООД

1202 София, ул. "Рила" № 5
тел.: +359 2 832-20-24/832-41-87; факс: +359 2 931-17-67

URL: [http:// elconsortium.com](http://elconsortium.com)
office@elconsortium.com



ДО
ЕСО ЕАД, МЕР ХАСКОВО
гр. Хасково 6300
ул. „Добруджа“ № 6

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Подмяна на обтяжки на ВЛ 400 кV „Одрин“

От „ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ“ ООД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас цена за цялостното изпълнение на поръчката е **175 212,44 лв.** (сто седемдесет и пет хиляди и двеста и дванадесет лева и четиридесет и четири стотинки) лева, без ДДС.

2. 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	м-ка	к-во	ед. цена (лв.)	обща цена (лв.)
1	Доставка стоманено въже С-150, С-200 за обтяжки на портални стълбове съгласно ТИ	бр.ст	52,00	2 100,32	109 216,64
2	Доставка на блайхерки	бр.	832,00	10,77	8 960,64
3	Доставка на гайка М40, М42	бр.	60,00	14,21	852,60
4	Монтаж на обтяжки на портални стълбове с С-150 и С-200, включително на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – на стълб	бр.ст	52,00	422,51	21 970,52
5	Отвесиране на портален стълб с обтяжки	бр.ст	52,00	31,90	1 658,80
6	Обмазване на нарязаната част на U – болтовете на 1 стълб с графитна смазка включително доставка графитна смазка	бр. ст	52,00	42,60	2 215,20
7	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове с С-150 и С-200,	бр.ст	52,00	538,38	27 995,76

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП



	включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – на стълб				
8	Извозване на демонтирани материали до 100 км	Т.	15,00	40,50	607,50
	ОБЩО:				173 477,66
	1% Непредвидени				1 734,78
	Общо, без ДДС				175 212,44

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.36а, ал.3 от ЗОП

Дата: 21.12.2018 г.

Подпис и печат: .

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

/инж. Иванка Цонкова/
(име и фамилия)

Упълномощен представител на „Електроконсорциум“ ООД
с пълном. рег. № 9592 от 29.12.2017 г.
(длъжност на представляващия участника)



Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП