

ДОКУМЕНТАЦИЯ

РЕФ. № ЦУ/2018/151

**ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА СКЛЮВАНЕ НА РАМКОВО
СПОРАЗУМЕНИЕ ЗА ВЪЗЛГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ**

Предмет:	„Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“
-----------------	--

София 2018 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗДЕЛ II: ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

РАЗДЕЛ III: УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

РАЗДЕЛ IV: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ОФЕРТАТА

РАЗДЕЛ V: ПРОЕКТ НА РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

**РАЗДЕЛ VI: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, КОИТО СЕ ПРЕДСТАВЯТ ПРИ
СКЛЮЧВАНЕ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ И ПРИ КОНКРЕТНИ
ДОГОВОРИ ПО НЕГО**

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Трасетата на съществуващите въздушни линии 60, 110, 220 и 400 кV, които се обслужват от ЕСО ЕАД

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Въздушните линии за които се отнася настоящата документация се поддържат от ЕСО ЕАД, като включват електропроводи:

- с номинални напрежения 60 кV, 110 кV, 220 кV и 400 кV;
- със сечения на фазовите проводници от 95 - 500 мм²;
- с единичен или снопов проводник;
- със стоманорешетъчни и железобетонни стълбове;
- с една или две тройки на стълбовна линия;
- разположение на фазовите проводници – всички възможни;
- тип на м.з.в. – стоманено-алуминиев проводник, стоманени поцинковани въжета или такива с вградени оптични влакна.

Предмет на настоящите технически изисквания са електропроводи от преносната мрежа, за които се предвижда извършване на рехабилитация, ремонт, реконструкция, подмяна на фазови проводници, въжета и/или обтяжки, възстановяване на фундаменти и заземители, изграждане на оптична свързаност и други видове СМР, включително ново строителство и изместване на съществуващи електропроводи. Целта на извършваните СМР е да се подобри техническото състояние и да се гарантира бъдещата безаварийната експлоатация на въздушните линии.

3. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА

Поръчката ще се изпълнява в две обособени позиции, както следва:

- **Обособена позиция № 1** – Ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 60 и 110 кV;
- **Обособена позиция № 2** – Ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 220 и 400 кV;

И по двете обособени позиции е възможно да се възложи изместване на съществуващ електропровод и/или изграждане на нова въздушна линия.

Характерът на работите е идентичен и за двете обособени позиции, като примерен обем на строително-монтажните работи, както и номенклатура на доставяните материали, необходими за изпълнение на конкретен обект са:

3.1. Основните видове работи:

- доставка на необходимите материали;
- демонтажни работи;
- монтажни работи (пикетаж и кариране, направа на изкопи, полагане на бетон в основи, монтаж и нивелиране на готови фундаменти, ремонт на съществуващи фундаменти, ремонт на СРС, монтаж и изправяне или изграждане на СРС, монтаж и окачване на изолаторни вериги, развиване, монтаж и регулиране на мълниезащитни

въжета и фазови проводници, монтаж на арматура за проводник и защитна арматура, нанасяне на АКЗ и други);

- обезопасяване на пресичани съоръжения;
- измервания и изпитания.

3.2. Основните материали за доставка:

- монтажни фундаменти;
- стоманорешетъчни основи;
- бетон, армировка, кофраж;
- заземител за СРС;
- стоманени профили, звена и стълбове (комплект с болтове, гайки и шайби);
- мълниезащитно въже (стоманено поцинковано и такова с вградени оптични влакна);
- алуминиево-стоманен проводник;
- комплект арматурни части за носителни и опъвателни вериги;
- стъклени изолаторни елементи и/или полимерни изолатори;
- съединители за мост и междустълбие;
- защитна арматура;
- комплект части за обтяжка, включително въже за обтяжки;
- допълнителни (помощни) материали в това число но не само: крепежни елементи, електроди, дискове за рязане, материали за АКЗ и др.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. Технически спецификации за изпълнение на СМР

Работите съгласно тази документация трябва да се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби (НУЕУ)-2004 год., НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, Наредба №14/15.06.2005г. 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.

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

Описаните в настоящата документация материали и видове работи са примерни, показващи очаквани дейности, които ще се изпълняват при бъдещо възлагане. За конкретна поръчка ще бъдат посочени точен обем, включващ вид работи и доставки, както и характерни особености за обекта.

На всеки изпълнител ще бъде предоставена документация за изпълнение на обекта, съгласно спецификата му включваща: технически изисквания, РП(ако е приложимо), чертежи, схеми, количествена сметка и други материали.

1. Фундаменти

1.1. Нови фундаменти

Изкопите за основите на новите стълбове да се изпълняват машинно и при необходимост да се извършва и ръчно дооформяне, като се спазва строго извършеното пикетиране и кариране. Направата на изкопи с отвесни стени се допуска само в почва с умерена влажност и когато няма подпочвени води. При това дълбочината, до която може да се достигне, е 1m в пясъчлива почва, 1.25m в глинеста почва и 2m в особено плътни почви. Тези размери са

допустими при условие, че фундаментите се отливат в рамките на 2-3 дена след изкопаването.

При направата на изкопи за опъвателни и специални стълбове, на които фундаментите са разположени на по-големи дълбочини, е необходимо или да се направи укрепване, или стените на изкопа да се направят с естествения наклон на типа почва. В случай на слаби почви, стените на изкопа се укрепват плътно в зависимост от характера на почвата. Пръстта от изкопа да се изхвърля на разстояние не по-малко от 0.5m от ръба на изкопа, за да не се натоварят стените. Изкопаният материал трябва да бъде оставен встрани и да се използва за запълване и укрепване на фундамента на стълба, а излишният материал да бъде равномерно разпределен около мястото. Когато изкопните работи се извършват върху обработваема земя, горният слой почва трябва да бъде отделен встрани, отделно от изкопаната почва, и поставен обратно най-отгоре при запълването след като бетонния фундамент бъде изграден. Изхвърляната пръст да се поставя на такова място, че да не пречи на изпълнението на следващите работи (монтаж, нивелиране и бетониране на основите). Складирането на частите на стълба и движението на машините около изкопите се допуска извън границите на ъгъла на естествения наклон на почвата

Новите фундаменти ще бъдат **монолитни или монтажни**, в съответствие с работния проект за обекта, при отчитане на конкретните му особености.

Направата на монолитните фундаменти да се извършва с монтажни рамки, изработени съгласно конструктивната документация на СРС, а нивелирането - с прибори, осигуряващи висока точност (теодолит). Допустимите отклонения от проектните размери на готовите фундаменти, в горната им част да не са повече от:

- на хоризонталното разстояние между отделните крака: $\pm 2,5\text{mm}$;
- от хоризонталната им равнина: $\pm 2\text{mm}$;
- в дължината на диагонала на монтажната рамка: $\pm 3\text{mm}$.

За повишаване експлоатационната дълготрайност на монолитните фундаменти, същите да се отливат на място с необходимата гладкост и наклони на надземната част, без допълнителна циментова замазка, като се вибрират задължително. След отливане на фундаментите да се изчаква технологичния срок за набиране проектната якост на бетона.

Кофрирането на монолитните бетонни фундаменти става с предварително изработени кофражни платна. Препоръчват се метални кофражни платна, изработени от ламарина с дебелина 3 мм, укрепени с ребра от профилна стомана и снабдени с подходящи закопчалки.

За по-бързо набиране на якост на бетона или при отливане при ниски температури да се използват пластификатори.

При използване на **монтажни** фундаменти е необходимо същите да се изработват съгласно чертежите от част СК от работния проект. Към монтажа им може да се пристъпи, след като са достигнали проектната си якост. За улеснение на нивелирането на готовите фундаменти се предвижда направа на подложка от пясък на дъното на изкопа.

1.2. Ремонт на съществуващи фундаменти

В отделни случаи при запазване на стари фундаменти е възможно да се наложи извършване на ремонтни дейности, включващи почистване на стария бетон до здраво, подмяна на фусове или части от основата, дублиране на части от монтана, укрепване на връзка фус-монтан, замонолитване на арматурна желязо към бетона и полагане на нов бетон с кофраж и армировка.

1.3. Площадки на стълбове

За оттичане на атмосферните води около фундаментите на стълбовете обратните насипи да се уплътняват чрез трамбоване. След това да се оформят площадките около стълбовете, като

се направят наклони навън от стълбовете и канавки за отвеждане на повърхностните води. Обратната засипка да се изпълни на пластове по 20-30 см и се трамбова до постигане на обемна плътност от около 1.6 т/м³. Забранява се използването на камъни и строителни отпадъци за обратната засипка.

За фундаменти разположени на терени с голяма денивелация или в близост до реки или дерета при необходимост се предвижда направа на подпорни стени и/или габиони. Подпорните стени, в зависимост от особеностите на място могат да бъдат изработени чрез суха зидария или чрез полагане на бетон с кофраж и армировка. Носещата конструкция на габионите да бъде изработена от арматурно желязо и същите да се запълват с камъни.

2. Стълбове

2.1. Нови стълбове

Ремонтът (реконструкцията) ще се извършва със стоманорешетъчни стълбове болтова или заваръчна конструкция. За изработване на стълбовете за всеки конкретен обект да се ползват чертежите и приложенията от част СК от РП.

В количествените сметки, където е предвидена доставка на стълбове болтова конструкция, е указано тегло само за черния метал. Участниците следва да предложат в офертата си цена за тази позиция включваща доставка на стоманената конструкция, както и разходите необходими за поцинковането ѝ с минимална дебелина на покритието 85 µм.

При ремонта или реконструкцията на електропроводите се предвижда да се използват два типа стълбове.

2.1.1. СРС заваръчна конструкция:

Стълбовете заваръчна конструкция се произвеждат в завод на звена с дължина от 3 м. до 8 м. Монтажът им на трасето се състои в съединяване на отделните звена помежду им. За целта площадката, върху която предстои да се монтира стълба, трябва да бъде подравнена и почистена от едри камъни, дънери и други. С помощта на кран, звената се подреждат в ред, в който ще се съединяват, като се подлагат трупчета, така че звената да лежат в една равнина. Стълбът се монтира последователно от долната към горната част. От начало се долепват долните монтажани, поставят се съединителните планки, като за защита от корозия сглобката се обмазва със силикон. Навиват се няколко болта към долното звено, без гайките да се затягат окончателно. С помощта на шила и пробои се нагласява съвпадането на двата отвора (по един за отделен монтаж) в монтажните на горното звено и в тях се поставят болтове. След това се нареждат с шайби и гайки всички останали болтове на връзката. Преди да се затегнат гайките на долните две връзки, се монтират горните две по описания вече начин. Затягането на гайките става със стандартни ключове, като се допуска да им се поставят удължители.

Описаната процедура се повтаря за всички звена до завършване на цялостното сглобяване на СРС.

Изправяне на стоманорешетъчни стълбове заваръчна конструкция

Изправянето на СРС може да се извърши по един от следните методи:

- С използване на автокран – необходимо е правилно да се подбере товароподемността на машината, при нужното отклонение на стрелата. Височината на стрелата трябва да осигурява вдигане на СРС, така че най-долната точка на стълба в изправено положение да е по-високо от горния край на основата с 0,2-0,5 м.
- С използване на трактор и падащо ставило – В зависимост от големината на необходимата за изправяне сила се употребяват един или няколко трактора. Ставилото може да бъде едноколонно или А-образно, като височината му трябва да бъде най-малко с 2-3 м. по-високо от разстоянието от основата до центъра на

тежестта на стълба. Преди да се пристъпи към изправяне на стълба е необходимо да се извърши укрепване на фундамента, за да се избегне неговото разрушаване или разместване.

- Използване на летателна техника – Изправянето/монтажът да се извършва на звена, като теглото трябва да бъде съобразено с товароподемността на машината.

Не се допуска изправянето на стълб при вятър със скорост над 5 м/сек., както и да се изправя стълб с дефекти.

2.1.2. СРС болтова конструкция:

Монтажът на стълбовете болтова конструкция може да се изпълни по два начина – чрез монтиране (изграждане) върху основата (метод на постепенно нарастване) или окупнителен монтаж на земята, сглобяване на отделните звена помежду им и последващо изправяне с помощта на механизация.

Изправянето на стълбовете болтова конструкция е аналогично на описаното за стълбовете заваръчна конструкция.

За увеличаване на експлоатационната дълготрайност стълбовете болтова конструкция да бъдат горещо поцинковани.

В количествената сметка е предвидено доставка на стълбове болтова конструкция, като указаното тегло е само за черния метал. Участниците следва да предложат в офертата си цена за тази позиция включваща доставка на стоманената конструкция, както и разходите необходими за поцинковането ѝ с минимална дебелина на покритието 85 µm.

2.2. Ремонт на съществуващи стълбове

Ремонтът на съществуващите стълбове (болтова или заваръчна конструкция) може да обхваща:

2.2.1. Ремонт на съществуващи стълбове

Ремонтът на съществуващи стълбове или части от тях обхваща:

- Доставка и подмяна на профили, планки, болтове;
- Доставка и подмяна на звена или възли от СР конструкция;

Всички заваръчни работи при извършване на ремонт следва да се извършват от правоспособни заварчици.

2.2.2. Подмяна на обтяжки на стълбове

Новите обтяжки да бъдат изработени от нови стоманенени горещо поцинковани въжета. Необходимо е при подмяната да не се променя сечението на обтяжките.

Количеството въже посочено в количествената сметка е без технологичен резерв, който следва да бъде предвиден от Изпълнителя. Изпълнителя следва да предвиди технически резерв на въжето от:

- обръщане на краищата;
- усукване на обтяжките;
- наличие на денивелация и др.

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

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

В близост до избраната за подмяна обтяжка се застопорява верижна машина снабдена с лебедка или прикачено отделно стоманено въже. Захваща се колоната на стълба на

височината на коуша и се натяга до изпъване на въжето. Почиства се с телена четка резбата на „U” болта. С плашка се почиства и калиброва резбата над гайките. 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. След отвиването на гайките се изважда корпуса на клиновата втулка, разсуква се въжето, отвиват се блайхерките и се избиват клиновете. Старото въже се освобождава и се измъква през коуша. 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, като корпусът се надява на „U” болт. Обтяжката е монтирана правилно, ако краищата на въжето влизат от вътрешната страна на и излизат от външната страна на корпуса. Корпусът се натяга с гайките. 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 да се извършва с теодолит. Да се изготви дневник за отвесирането, в който за всеки стълб да 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. Ако при отвесирането на стълба се е получило отклонение от вертикала на веригите на проводниците и на мълниезащитното въже извън рамките на допустимото, Изпълнителя следва да отвесира тези вериги. Нарязаната част на „U” болтовете се обмазва 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 да се извърши като се използват анкерни котви към които се закрепва тирфор или тресчотка.

2.3. Надписи и табели

На всички нови стълбове да бъдат монтирани нови табели „ОЖ” върху изработени за целта основи. Да се направи номериране, датиране и надпис с диспечерско наименование. Номерирането и датирането да се извърши с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

2.4. Анतिकорозионна защита

Антикорозионната защита на всички стълбове болтова конструкция да се осъществи чрез горещо поцинковане.

За увеличаване на експлоатационната дълготрайност стълбовете, които се запазват при ремонта и/или всички нови стълбове заваръчна конструкция да се обработват със „Система за антикорозионна защита № 01, 02, 03 или 04”, посочена в конкретната поръчка. Свързаните с това дейности са заложили в количествената сметка.

3. Технически изисквания за монтаж на мълниезащитни въжета и фазови проводници

Изтеглянето на новите проводници и мълниезащитни въжета да се извърши по метода „под механично напрежение”, в съответствие с изискванията на IEC TR 61328 и IEC TR 62263-2005 или техни еквивалентни. Използваните машини, оборудване и средства за безопасност на труда да отговарят на изискванията на посочените по-горе стандарти.

Не се допуска използване на методите с подвижен и неподвижен барабан (проводник на земята).

Изпълнителят трябва да притежава или да наеме необходимото специално оборудване и инструменти за извършването на монтажните и демонтажни работи. За изпълнението на конкретна поръчка ще се изисква комплект/комплекти машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводниците и м.з.в. под механично напрежение. Броят на комплектите машини ще бъде определян в зависимост от дължината на проводниците и въжетата за подмяна, както и от възможния период за изключване на съоръжението.

Дължините на проводник и м.з.в., които ще са посочени в конкретна количествена сметка са съгласно надлъжен профил на ВЛ, поради което при доставката, Изпълнителят следва да предвиди и количеството необходимо за технологичен резерв и провеси.

При доставката на проводник, Изпълнителят трябва да съобрази дължината на опъвателните полета, така че да не се използват съединители за междустълбия или техния брой да бъде минимален.

Монтажа на проводниците и м.з. вѐже, при пресичането на ВЛ с други инженерни обекти задължително се извършва **след обезопасяване** на същите.

Необходимо е изтеглянето и регулирането на мълниезащитни вѐжета и проводници да се извърши както следва:

- вѐжето/проводника се изтегля и монтира по опъвателни полета;
- да се съблюдава възможността на СРС в монтажен режим и при необходимост да се предприемат мерки по неговото укрепване и анкариране;
- разстилането и регулирането на снопов проводник да става едновременно, като не се допуска разстилане на фазовите проводници в кое да е опъвателно поле по земната повърхност.
- запазва се съществуващата регулация или се изпълнява съгласно изготвено техническо решение и/или предоставените монтажни таблици;

По време на изтеглянето трябва да се упражнява постоянен контрол по целия опъвателен участък и изтеглянето да се спира незабавно при възникване на проблем. Не се допуска по време на изтеглянето и регулацията проводникът/снопът да контактува със земната повърхност или с пресичани съоръжения, както и да се превишава проектното натягане за конкретното опъвателно поле. Теглителната машина трябва да позволява бързо отпускане на вѐжето при превишаване на максимално допустимата сила на теглене. Участниците в процеса на изтегляне трябва да имат радиовръзка помежду си. Тегленето на снопови проводници да става едновременно, като се поддържа еднакво усилие за всеки един проводник от снопа.

Във всеки опъвателен участък, в зависимост от неговата дължина, трябва да се избират няколко междустълбия за регулация, а именно:

Междустълбия в участъка за регулиране	Брой на междустълбията за регулация
1-3	1
4-6	2
≥ 7	3

Трябва да се измерва провесът на всички междустълбия, по-големи от 500 метра.

За регулиране на провеса Изпълнителят трябва да използва визьори, динамометри, теодолити, както и термометри за измерване на температурата.

Допустимият толеранс на провеса е $\pm 5\%$ за което и да е междустълбие.

Изпълнителят задължително води дневник за данните от извършената регулация, в който се отбелязва опъвателното поле, дата и температура, контролни междустълбия, изчислен и измерен (постигнат) провес. Постигнатите резултати се потвърждават чрез подписи на изпълнителя и представител на възложителя;

След завършване регулацията на проводниците и МЗВ трябва да бъдат монтирани носителните клеми и виброгасителите и разпонките при снопови проводници.

Ако използваното **МЗВ е тип OPGW**, за изтеглянето и регулирането му важат всички правила за качествено изпълнение на монтажните операции, които се изискват за обикновено мълниезащитно въже.

Посочените дължини в конкретна количествена сметка ще са съгласно надлъжните профили за ВЛ, поради което при доставката Изпълнителя следва да предвиди допълнителни количества за:

- резерв за провеси.
- дължините на спусъците в двата края на всеки опъвателен участък да са минимум височината на съответния стълб (портал) увеличена с 5 м.
- технологичен резерв.
- друг резерв при необходимост (по преценка на Изпълнителя).

Освен това, поради наличието на оптични влакна, се налагат допълнителни мерки, които да гарантират запазването на оптичната част от повреди по време на монтажа. Тези изисквания са описани в Инструкцията за монтаж от Производителя на OPGW.

МЗВ тип OPGW трябва да се изтегли (монтира) без да превишава зададеното от производителя механично напрежение (сила на теглене) и без да опира в нито един момент до повърхността на земята или други съоръжения – сгради, пресичани електропроводи и други проводни, дървета и всякакъв друг вид препятствия. В тази връзка е необходимо машината да позволява контрол и регулиране и поддържане на силата на изтегляне. Препоръчително е въжето да се поддържа през цялото време на изтеглянето не по-ниско от долна фаза на електропроводите. Минималният радиус на огъване да бъде повече от 10 пъти външния диаметър на въжето.

В нито един момент от процеса на теглене и на нито едно място в опъвателния участък не трябва да се нарушава изискването за минимален радиус на огъване на OPGW. Това налага използването на ролки с предписания минимален диаметър, изпълнение на указанията в тази документация и Инструкцията на Производителя, и особено внимание на ъглите и чупките по трасето. Минималният диаметър на ролките за изтегляне на OPGW трябва да бъде:

- за носителните стълбове 450 мм.;
- за опъвателните стълбове в линия 600 мм;
- за крайните и ъгловите стълбове 800 мм;

Необходимо е при тегленето на OPGW да се употребяват ролки със защитно покритие. При определени условия, при които не е възможно да се монтира въже OPGW ще се използва оптичен кабел ADSS. Монтажът му е аналогичен на описаният за OPGW.

При изграждане на оптична свързаност, връзката от портал до линейно апаратна зала в подстанция се осъществява чрез полагане на оптичен кабел OPUG. Типът на влакната в оптичния кабел да е същия като този използван в мълниезащитното въже тип OPGW. Връзката между въжето и кабела да се реализира със съединителна кутия OPGW-OPUG, монтирана на височина 5,50-6,00 метра от терена на близката колона спрямо окачването на

оптичното въже. На портала, на 3 метра от земята за защита от механични повреди кабелът се изтегля в метална поцинкована тръба 2". Закрепването на металната тръба към портала трябва да е с дистанционни шпилки, скоби за поцинкованата тръба, съответстваща на диаметъра на тръбата и скоби за захващане към портал. От изхода му от стоманената тръба до съединителната кутия, хибридният кабел да бъде защитен с устойчив на ултравиолетова радиация шлаух с вградена плоска метална лента. По цялата си дължина оптичният кабел да бъде защитен с гъвкава защитна тръба от полиетилен високо налягане тип HDPE с Ø32 мм.

4. Изолаторни вериги и арматура

4.1. Изолаторни вериги

Възможно е изолаторните вериги да бъдат окомплектовани със стъклени изолатори или полимерни изолатори. Техническите характеристики на полимерните изолатори да отговарят на изискванията на проектното решение за конкретния обект. При монтажа на нови полимерни изолатори в опъвателни вериги е необходимо същите да бъдат окомплектовани с винтов обтегач. За носителни вериги изпълнени с полимерни изолатори, дължината на веригата ще се регулира чрез монтаж на лаше с подходяща дължина.

За окомплектоване на веригите съставени от стъклени изолатори ще се използват съществуващи елементи след измиване или ще се доставят нови изолаторни елементи. Доокомплектоването на веригите с необходимите изолаторни елементи да се извършва, като се доставят същият тип, като използваните. При липса на подобни изолатори се допуска използване на други, като се спазва принципа изолаторните елементи в отделна верига да са от един и същи тип. Броят и типа на елементите в изолаторна верига се определя в зависимост от надморската височина, номиналното напрежение и замърсеността на околната среда за конкретния обект.

4.2. Арматура

Арматурата за веригите се подменя с нова или се използва съществуващата според конкретните условия на обекта. Монтажът на съединители (пресови или спирални) се отбелязва в дневник в който се посочват дата, междустълбието, в което е направено съединението, и резултата от проверка на качеството (за пресови съединители), заверена с подпис на лицето, отговорно за контрола на качеството. Доставяната арматура да бъде съобразена с конструкцията (типа) на използваните проводници и м.з въже.

4.2.1. Арматура за фазови проводници

Определящо за типа на новите носителни клеми за фазовите проводници (глухи или откачащи) ще бъде запазване на съществуващото положение. При подмяна на носителен стълб, избора на клеми се извършва в съответствие с типа му.

Опъвателните клеми и съединителите за междустълбие за фазовите проводници трябва да бъдат пресови. Допуска се използването на клинови опъвателни клеми, след съгласуване с Възложителя.

Съединителите за мост и за междустълбие е необходимо да бъдат от пресов тип.

При използване на пресова арматура, опресването да се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска). Използването на взривни преси не се допуска.

4.2.2. Арматура за МЗВ

Съединителите за междустълбие да бъдат спирален тип. Мостовите връзки на опъвателните стълбове да се реализират с токови клеми. Окомплектова се опъвателна верига за м.з.в, както следва: пеперуда, обица, кратунка, и спирална опъвателна клема.

4.2.3. Арматура за OPGW

Всички детайли на носително/опъвателно окачване изработени от корозиращ материал, трябва да бъдат горещо цинковани.

За носителните стълбове се монтира носително окачване както следва: “С”- блок с крепежни елементи, спирална носителна комплект и постоянен заземител с две кабелни обувки.

На опъвателните стълбове да се монтира опъвателно окачване както следва: защитна спирала, опъвателна спирала в комплект с ухо, монтажното звено, пеперуда, обица, кратунка и заземител с една кабелна обувка и токвата клема.

4.2.4. Арматура за обтяжки

При подмяна на обтяжни въжета, като правило ще се ползва съществуващата арматура. На всяка обтяжка да се монтират по четири нови блайхерки (по две на въже), съобразно типа на използваната обтяжка.

При подмяна на обтяжките се предвижда и цялостна/частична подмяна на гайките и контрагайките на „U” болтовете.

Предвидените за доставка гайки за „U” болтовете на обтяжките да могат бъдат М36, М40, и М42, същите са горещо цинковани и са нормална височина. Преди да се поръчат за доставка новите гайки, да се провери на място стъпката на резбата.

5. Заземители

За ремонтираните (реконструирани) участъци се предвижда монтаж на нови заземители.

При офериране на количествената сметка, за направата на заземителите е необходимо да бъдат включени и свързаните с това изкопи. Всички части от заземителната инсталация да бъдат горещо цинковани, като връзките под земята да се осъществяват със заваряване, а местата на заварките се обмазват с битум. Връзката към стълба да е болтова и се реализира на предварително направен за целта отвор в монтана.

Заземяването на м.з. въже да стане посредством заземител от окачването, присъединен на удобна болтова връзка на върха на стълба.

За заземяване на стълбовете, като типов елемент ще се ползват типови повърхностни двулъчеви заземители, съставени от по два лъча от стоманена цинкована шина 40/4 мм с дължина 20 м. и/или типови двуколови заземители, съставени от по два кола от профилна стомана L 65.65.7 с дължина 1,5 м.

Броят и типът на заземителите за стълб за всеки конкретен обект ще бъде прецизиран при конкретно възлагане, в съответствие с работния проект.

6. Надписи и табели

На всички стълбове да се монтират „ОЖ” табели. Същите да се монтират на специално предвидена за целта основа към тялото на стълба. Да се направи номериране, датиране и надпис с диспечерско наименование. Номерирането и датирането да се извърши с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

7. Съпътстващи СМР

7.1. ВЧ обработка

При извършване на ремонт (реконструкция) е възможно съществуващата ВЧ обработка в подстанциите да се запази или да бъде подменена съществуващата ВЧ бобина. В тази връзка в количествената сметка е заложено подмяна на ВЧ бобина, както и направа на ошиновка.

При офериране на позицията, участниците следва да включат в цената и всички разходи необходими за доставка и монтаж на клеми и крепежни елементи.

7.2. Временно строителство

Временното строителство включва направата на временни пътища и подходи, както и дейностите (монтажни и демонтажни работи на временни портали, на ВЛ 20 kV и др.) за обезопасяването на пресичанията с други инфраструктурни обекти (пътища, ж.п. линии и други електропроводи). Временните съоръжения се препоръчва да бъдат съоръжени с ролки, които да осигурят прехвърлянето на пилотното въже, м.з.в или проводника над пресичаното съоръжение.

Осигуряване на изключванията на ВЛ 20 kV и мрежи н.н. е задължение на Възложителя.

За обезопасяване на работите по пресичанията с пътища в участъка за ремонт/реконструкция/рехабилитация/ново строителство, Изпълнителя трябва да осигури и съгласува записки за пресичане и „Временна организация за безопасност на движението” (ВОБД).

За негова сметка ще бъдат и всички разходи по съгласуване и спиране на движението по пресичани пътища, включително актуализация и съгласуване на част ВОБД с КАТ и областните пътни управления. Изпълнителя осигурява доставка и монтаж на необходимите знаци, пътни табели, сигнализация, маркировка и други.

При изпълнение на поръчката за достъп до стълбовете в работния участък ще се използват съществуващите черни пътища. При необходимост ще се извършва направа на нови пътища за подходи на трасето на ВЛ с булдозер и/или доставка и насипване на трошен камък.

В отделни случаи е възможно да се извърши временно кабелиране на извод 6-20 kV, като същото е заложено в количествената сметка.

Преди започването на ремонта, ако се засяга преминаване през земеделски земи, Изпълнителя заедно с Възложителя изготвят план на преминаване с цел възможно намаляване на щетите. Заплащането на същите по предварително уточнените подходи през земеделски земи е задължение на Възложителя. Заплащането на щети извън предвидените е задължение на Изпълнителя.

7.3. Временно анкериране и разрегулиране

При демонтажните и монтажните дейности се налага разрегулиране и последващо регулиране на фазови проводници и/или МЗВ. В отделни случаи при временни схеми е възможно да се наложи стълб да остане едностранно натоварен. Това е допустимо само когато се вземат мерки за анкериране на конструкцията му. **Описаните операции са включени в количествената сметка, като участниците следва да попълнят всички разходи необходими за изпълнението им.**

7.4. Предпазна мрежа

Заложено е направа на предпазна мрежа при пресичане с тръбопроводи, изградена от железобетонни стълбове за 20 kV и м.з. въже Ø 9 мм.

8. Демонтажни работи

При изпълнение на демонтажните работи трябва да се спазват всички изисквания по безопасност на труда, които се изискват при изграждане на нови ВЛ. Същите трябва да се извършват в ред, обратен на ново строителство, като се спазва строго принципа да не се повреждат демонтираните материали, за да могат да бъдат използвани по най-подходящ начин.

Демонтажните работи включват:

- Демонтаж на съществуващи арматура, изолятори, проводници и м.з. въжета;
- Демонтаж на стълбове и нарязване на части удобни за извозване;
- Направа на изкоп за разкриване на старите фундаменти;

- Разбиване или изваждане с кран на стари фундаменти – разбиването да се извършва на дълбочина минимум 80 см. считано от нивото на терена. Изваждането с кран се извършва при невъзможност да се направят новите фундаменти, без отстраняване на съществуващите.

Демонтираните материали се предават в складове на Възложителя, като се съставят приемо-предавателни протоколи, придружени с кантарни бележки за съответните количества. Въжетата и проводниците да се навиват на кангали надлежно привързани с възможност за товарене и разтоварване с автокран или да се навиват на рула с тегло до 50 кг.

В съставените приемо-предавателни протоколи се описва поотделно количеството на всеки вид материал. За целта алуминиево-стоманения проводник и стоманените въжета да се теглят поотделно. Стоманеното въже да не се тегли заедно със стълбовете. За прецизиране на количествата е необходимо всеки демонтиран СРС да се претегли индивидуално. Разходите по претеглянето на демонтираните количества са за сметка на Изпълнителя.

Строителните отпадъци (бетон и други) се извозват до специализирано сметище указано от Възложителя.

Б. 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.

Доставяните съоръжения и материали да са с параметри, равни или по-добри от предвидените в посочените стандарти или техни еквивалентни описани в **Приложение 10 – Изисквания към влагания материали.**

Изискванията към основните доставяни материали са описани по-долу:

1. Бетон

Бетонът необходим за направа на фундаментите да отговора на изискванията на БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалент. Не се допуска производство на бетон на място – същият следва да се доставя само от бетонов възел. Марката на доставяния бетон за направа на фундаментите да съответства на проектните изисквания, посочени на чертежите. Допуска се използването на химични добавки за бетон, например за ускорено набиране на якост, мразоустойчивост и други само след съгласуване с представители на възложителя и фирмата извършваща строителен надзор на обекта. Транспортирането на бетона да става само със специално предвидена за целта транспортна механизация за гарантиране на неговите качества. Изпитването на бетона да става в съответствие с БДС EN 12390-2:2009 или еквивалент. За начина и периодичността на вземане на проба да се прилага стандарт БДС EN 206 и БДС EN 206/NA или техни еквивалентни. Доставеният бетон да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели и със сертификат за качеството на бетона. Протоколите да бъдат на разположение при поискване от представители на възложителя или фирмата извършваща строителен надзор за да е възможно проследяване на качеството на влагания бетон.

2. Стълбове

СРС за обекта да се поръчват за производство и доставка по утвърдена техническа и конструктивна документация и съгласно действащите в момента отраслови нормали №№ 0151737-83 и 0179782-87.

Преди производството на новите СРС е необходимо да се направи пробен монтаж за всеки използван тип стълб. Същото да се извърши в присъствието на представители на Възложителя, Проектанта и Консултанта (Строителния надзор), съгласно изискванията на цитираните отраслови нормали.

Всички нови стълбове да са окомплектовани с болтове, затрудняващи кражбите на винкелите на височина 3 метра от терена.

2.1. СРС болтова конструкция:

- Производителят на СРС трябва да поставя на всеки стълб уникален сериен номер, представляващ буквено-цифрова комбинация. Номерът трябва да бъде набит на един от монтажните. Всяка позиция от стълба да бъде маркирана-дълбок печат, височина 10мм, съгласно работните проекти за стълбовете.
- Новите СРС да бъдат горещо-поцинковани при заводски условия. Дебелината на поцинковката да бъде съгласно БДС EN ISO 1461:2009, включително поправка 1:2014 г. или еквивалентен.
- Транспортирането, сглобяването и изправянето на стълбовете да се извършва така, че повредите по антикорозионното покритие да са минимални. Допустимият процент повреди е 1,5% от общата площ. Евентуалните повреди се възстановяват от Изпълнителя със спрей за студено поцинковане.

2.2. СРС заваръчна конструкция

На стълбовете заваръчна конструкция, да се предвиди обработване със Система за антикорозионна защита, както следва: На съществуващите СРС ще се извършва обработка по система за АКЗ № 03 и 04, а на ново произведените стълбове по Система 01 и 02. Цитираните системи за антикорозионна защита на конструкцията на стълбовете са показани в **Приложение 1 - Системи за АКЗ**.

Новите стълбове заваръчна конструкция да се транспортират на звена с необходимата подготовка, която да ги предпазва от повреди при транспортирането. Минималните изисквания са: дървени, гумени или пластмасови подложки между звената; укрепване към каросерията също с подложки; стягане на групирани звена с пластмасова (стоманена) лента с фиксатори по ъглите.

2.3. Съществуващи стълбове

При необходимост от замяна на профили в процеса на ремонт на конструкцията на СРС, трябва размерите и типа на използваната стомана да отговарят на изискванията на конструктивната документация. Ако такава не е налична да се спазва принципът да се монтират профили със същите или по-добри характеристики (размери и вид стомана).

3. Проводници, мълниезащитни въжета и обтяжки

3.1. Фазови проводници

Новите фазни проводници трябва да бъдат произведени през текущата или предходната година (спрямо годината на възлагане), в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт на БДС 1133-89 или еквивалентен.

Алуминиевите жици да бъдат от алуминиев валцдрат с характеристики съгласно БДС EN 1715-1:2008 г. и БДС EN 1715-2:2008 г. или еквивалентни.

Стоманеният поцинкован тел на проводника трябва да отговаря по всички показатели на БДС 5875-73 (или еквивалентен) за марка МС, втора група.

Специфичното електрическо съпротивление на проводниците да не превишава указаните стойности, съгласно приложение 1 от БДС 1133-89 или еквивалентен.

Масата на готовия проводник трябва да съответства на изчислената съгласно таблица 1-4 на приложение 1 към стандарта.

В проводника не трябва да има преплитане, начупване, сплескване, разкъсване и задиране на отделните жици, от които се състои. Усукването на повивите на проводника трябва да

бъде в противоположна посока, като външният повив е с дясна посока. Многожичната стоманена сърцевина трябва да бъде изцяло покрита с неутрална смазка с температура на прокапване, не по-малка от 65 °С.

Свързването на отделните алуминиеви и стоманени жици да става чрез челна заварка или студенопресова заварка. Разстоянието между местата на заварките трябва да бъде не по малко от 15 м. Мястото на заварката на стоманената тел трябва да бъде покрито с антикорозионен материал.

Участниците трябва да приложат в техническото предложение протоколи от изпитания за проводници АС-185 и АСО-400 (за обособена позиция 1) или АСО-400 и АСО-500 (за обособена позиция 2), съгласно т.4 от БДС 1133-89 или еквивалентен. Допуска се прилагане на други стандарти ако участникът докаже, че са еквивалентни на посочените.

3.2. Стоманено поцинковано м.з въже

Въжетата трябва да бъдат нови, произведени през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт по БДС 16750-88, БДС EN 10264:2012, БДС EN 12385-1:2002+A1:2009, БДС EN 12385-2:2002+A1:2008, БДС EN 12385-10:2002+A1:2009 или техни еквивалентни. Използваното стоманено м.з. въже да бъде поцинковано, единично, дясно усукано с точково допиране на телове, а конструкцията да е спирална снопова (дилкова) 1x19. Въжето да се изработи от кръгли поцинковани телчета съгласно [БДС EN 10264-1:2012](#) и [БДС EN 10264-2:2012](#) или техни еквивалентни. Въжетата трябва да бъдат с покритие от цинк (Zn) клас А. Цинкът използван за покритието трябва да има чистота 99,9%.

Диаметърът на използваните телчета, техните допустимите отклонения от размера, както и минималната маса на покритието да съответстват на изискуемите, съгласно таблица 2 от стандарт БДС EN 10264-2:2012 или еквивалент.

Допустимото отклонение от номиналния диаметър на произведеното въже да бъде в границите съгласно стандарта.

Външният диаметър ще бъде посочен за всеки конкретен обект. Масово използвани са въжета са с диаметри Ø 9, 11, 13, 16 и 18 мм.

Дилките във въжето трябва да бъдат равномерно усукани и правилно подредени, без извивки, вдлъбнатини и издутини, да прилягат един до друг, като не трябва да се кръстосват. В усуканото въже не трябва да има начупване, сплескване, разкъсване и задиране на отделните жици, от които се състои. Усукването на повивите трябва да бъде в противоположна посока, като външният повив е с дясна посока.

При доставка, техническите показатели се доказват с приложен протокол за изпитвания съгласно т.4 и т.5 от БДС 16750-88 или [БДС EN 12385-1:2002+A1:2009](#), [БДС EN 12385-2:2002+A1:2008](#) и [БДС EN 12385-10:2002+A1:2009](#) (или техни еквивалентни. Участниците трябва да приложат в техническото предложение протоколи от изпитания за въжета с външни диаметри Ø 9 мм (за Обособена позиция № 1) и 11 мм. (за Обособена позиция № 2).

Допуска се прилагане на други стандарти ако участникът докаже, че са еквивалентни на посочените в настоящата документация.

3.3. Мълниезащитните въжета с вградени оптични влакна (OPGW)

Мълниезащитното въже тип OPGW трябва да бъде с оптични влакна с характеристики, отговарящи на препоръка G.655 (11/2009) (ITU-T Recommendation G.655 (11/2009)) – или еквивалент.

Конструкцията на предлаганото за доставка OPGW трябва да осигури:

- Механична здравина и устойчивост при всички разчетни климатични условия;
- Термична устойчивост при токове на еднофазно късо съединение;
- Термична устойчивост при попадение на мълния;
- Запазване в допустимите граници на оптичните характеристики при влияние на всички горепосочени фактори или комбинации от тях.

3.3.1. Изисквания към механичната част на OPGW

Изискванията на Възложителя са тръбичката с оптичните влакна да е от неръждаема стомана с диаметър не по-малък от 3.2 мм, да е **безшевна** и да не е **вградена в най-външния слой** на м.з. въже тип OPGW.

Телчетата (струните), съставлящи конструкцията на OPGW, трябва да отговарят на следните стандарти:

- БДС EN 60889:2003 или еквивалент - за алуминиеви
- БДС EN 61232:2003 или еквивалент – за стоманени жици, плакирани с алуминий

Въжетата да отговарят на следните условия:

- Усукуването на слоевете и процесът при които се извършва да съответства на IEC 61089 или еквивалент.
- Да не е положена смазка между отделните слоеве на въжето.
- Когато въжето не е под напрежение (на барабана), телчетата на отделните слоеве да контактуват помежду си.
- Външният (крайният) слой трябва да бъде с дясна посока на навиване.

Възложителят предвижда ползване на OPGW с геометрични размери и механични характеристики съгласно посочените в таблиците от **Приложение 2** - – Видове м.з. въже тип OPGW.

3.3.2. Изисквания към оптичната част на OPGW

Оптичните влакна положени в защитната тръбичка да бъдат изпълнени без връзки (сплайсване).

Оптичните влакна трябва да бъдат положени свободно (с аванс) в една или повече защитни тръби, като същите трябва да бъдат изработени **от неръждаема стомана** по технология, която осигурява тяхната херметичност. Допълнителната дължина на влакното вътре в тръбата не трябва да бъде по-малка от 0,4%.

Защитната тръба трябва да бъде напълнена с водоустойчив, електрически изолационен, хомогенен гел.

Предвиденото за доставка м.з. въже тип OPGW ще е с 24 бр. оптични влакна, като в отделни случаи ще се поръчва и такова с 48 бр. влакна.

3.3.3. Устойчивост на къси съединения и мълнии

Оптичното въже трябва да бъде в състояние да издържат на термични натоварвания от късо съединение и мълнии. Това не трябва да предизвиква нарушаване на целостта или деформация на който и да е компонент на OPGW.

3.3.4. Условия на експлоатация

Доставените м.з. въжета тип OPGW трябва да могат да се транспортират и съхраняват при температура в границите от -40 °C до +70 °C. Монтажът им да може да се изпълнява при температури от -5°C до +40°C.

Работната температура на същите да бъде от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, а максимално допустимата температура в режим на к.с. да е по-голяма или равна на $200\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.4. Изисквания към подземен кабел с оптични влакна (OPUG):

Подземният оптичен кабел (OPUG) трябва да бъде с оптични влакна, имащи същите характеристики, като на вградените в OPGW.

Ще се доставят кабели, които се различават само по броя на оптичните влакна. Предвижда се ползване на оптични кабели с 24 и 48 оптични влакна.

Ще се ползват OPUG с характеристики описани в табличен вид в **Приложение 3 - Характеристики на OPUG**.

3.5. Въжета за обтяжки

Въжетата за обтяжки трябва да бъдат нови, произведени през текущата или предходната година (спрямо годината на възлагане), в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт по БДС 16750-88, БДС EN 10264-1:2004 и да отговарят на Таблица С.2 и Таблица С.3 – Spiral strand construction 1x37 (за въжета с диаметър 18), 1570 rope grade и разрушаващо усилие 261 kN. от БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или техни еквивалентни.

Възложителят си запазва правото да извършва пълен контрол (включително химически анализ) на доставяните за изпълнение на обекта проводници и въжета. Наличието на отклонения от стандартите ще бъде основание за спиране на обекта.

4. Арматура

4.1. Общи изисквания към използваната арматура

Новата арматура да отговаря на стандартите описани в **Приложение 10** – Изисквания към влаганите материали.

Арматурните части трябва да бъдат снабдени с болтове, гайки, шайби, шплентове и т.н., за да може сглобяването и монтажът да се извършат по-просто и лесно, без специални инструменти и приспособления. Арматурите от стомана или ковано желязо трябва да бъдат горещо-поцинковани.

Всички алуминиеви части, прикрепени към проводници от алуминий или алуминиева сплав, трябва да бъдат поне с чистота 99.5% или от равностойна сплав по отношение на корозията.

Шплентовете, необходими за закрепване на арматурите трябва да бъдат от неръждаема стомана и трябва да се поддържат от шайби с одобрен размер и калибър.

Всички арматури, които са под напрежение трябва така да бъдат изработени така, че да нямат остри ъгли и ръбове, които биха довели до високи електростатични напрежения при нормални условия на работа. Всички повърхности, включително тези на болтовете и гайките, трябва да бъдат кръгли или сферични, за да се намалят загубите от корона и да отговарят на изискванията за радиосмущенията.

Прилежащите метални части и пасващите повърхности трябва така да бъдат проектирани, че да се поддържа добър електрически контакт при работни условия.

Носителните глухи клеми за проводник и м.з.в не трябва да причиняват деформация на проводника, нито разделяне на нишките в условията на експлоатация.

Телата и горните части на проводниковите клеми трябва да бъдат от немагнитен материал.

Носителните клеми трябва да могат да се люлеят свободно във вертикалната равнина около хоризонтална ос.

Носителните клеми трябва да позволяват целия проводник да приплъзва преди да настъпи скъсване на проводника.

Тялото и горната част на клемата трябва да бъдат такива, че при претягане да настъпва изхвърляне на витките на резбите на захващащите болтове преди да настъпи повреда в тялото на клемата или горната ѝ част (при монтиран проводник).

Каналите на клемите трябва да бъдат гладки, да нямат вълни, ръбове и други грапавини по повърхността.

Опъвателните клеми и съединителите за междустълбие за фазовите проводници трябва да бъдат пресови, като не трябва да позволяват приплъзване или да причиняват повреди на проводниците при механичен товар.

Опъвателни клеми и съединител за междустълбие за м.з въже - трябва да бъдат спирални и да са окомплектовани с арматура.

Токовите клеми да осигуряват надеждна електрическа връзка между алуминиево-стоманени проводници. Захващането на проводниците да става чрез една неподвижна основа и две и повече подвижни горни части, като захващането на основата и горните подвижни части да бъде на болтови връзки.

Виброгасителите да бъдат тип “Стокбридж”.

Арматурните и металните части за закрепване на виброгасителите към проводниците и м.з.въжета трябва да са осигурени срещу вибрационно разхлабване и съответно разместване и да не предизвикват наранявания и деформации на проводниците и въжетата. Всички части на виброгасителите, които са податливи на корозия трябва да бъдат горещо цинковани съгласно БДС EN – 1461:2009, включително поправка 1:2014 г. или еквивалентен.

Разпонките да могат да захващат двоен и троен снопов проводник с разстояние между проводниците 400 или 500 мм.

4.2. Специфични изисквания към арматура за OPGW

Арматурата необходима за монтаж на м.з. въже тип OPGW следва да бъде съобразена с външния диаметър на въжето, посоката на навиване на последния слой, както и материала от които е изработен същият. Предвижда се да се доставя арматура за посочените по-горе разновидности на оптични въжета OPGW и подземен кабел тип OPUG.

Техническите изисквания към комплектите носително/опъвателно окачване са посочени в **Приложение 4 – Характеристики на арматура за OPGW.**

4.2.1. Виброгасители за OPGW

Виброгасителите да бъдат от вид "Стокбридж", като типът, броят им и точките на монтиране трябва да се определят от фирмата-доставчик на OPGW.

Всички детайли на виброгасителите, изработени от кородиращ материал, трябва да са горещоцинковани.

4.2.2. Фиксиращи клеми

За закрепването на OPGW към конструкцията на стълба до съединителната кутия ще се ползват фиксиращи клеми.

Фиксиращите клеми трябва да позволяват закрепването както на едно, така и на две въжета тип OPGW.

Фиксиращите клеми трябва да се закрепват към конструкцията на стълба без да се налага пробиването на отвори.

Шпилките (ако има такива), болтовете и гайките трябва да са изработени от неръждаема стомана.

4.2.3. Съединителни кутии за открит монтаж

Съединителните кутии да съответстват на ITU-T Rec. L.13 – или еквивалент.

Съединителните кутии да са конструирани да поместват и предпазват два/три кабела, всеки с 48 оптични влакна.

Всички съединителни кутии да са изработени от неръждаем метал или сплав (с чиста и полирана повърхност), да поместват минимум 3 метра навити оптични влакна и да позволяват лесен достъп до съединителната арматура. Всяка съединителна кутия да е оборудвана с всички необходими части и компоненти за монтаж, фиксиране и подредба на влакната, както и консумативи необходими при сплайсване. Компонентите за монтаж на стълба да позволяват закрепване към L-профил без пробиване на отвори.

Всички необходими изисквания за съединителните кутии са посочени в **Приложение 5 - Технически изисквания за съединителните кутии.**

4.2.4. Оптичен разпределителен панел (Patch panel)

Оптичен разпределителен панел служи за терминиране на оптични кабели с 24 бр. оптични влакна. Същия трябва да е за монтаж в 19” шкаф с отвори за монтаж на 24 адаптера E-2000 0,1 dB и сигурност съгласно IP 30.

4.2.5. Шкаф за оптична дистрибуция

Шкафът за оптична дистрибуция да съдържа модулна система за монтаж на 19” оптични разпределителни панели (patch panels) с оптични съединители.

4.3. Изпитвания на арматура

Доставяната арматура трябва да бъде изпитвана в съответствие с БДС 6195:1976 и БДС EN 61284:2003 или техни еквивалентни.

Към техническото си предложение, участниците е необходимо да приложат протоколи от типови изпитания за следния минимален набор арматурни части:

- обица и кратунка кл.16 (за обособена позиция 1) или кл. 20 (за обособена позиция 2);
- съединител за междустълбие и опъвателна клема за проводник AC-185 (за обособена позиция 1) или АСО-400 (за обособена позиция 2), съгласно БДС 1133:1989 или еквивалентен;
- спирала съединителна и опъвателна за стоманено поцинковано въже с външен диаметър 9 мм. (за обособена позиция 1) или 11 мм. (за обособена позиция 2).
- носителна клема за проводник AC-185 (за обособена позиция 1) или АСО-400 (за обособена позиция 2) съгласно БДС 1133:1989 или еквивалентен;

Протоколите от изпитанията на арматура да съдържат минимум следните тестове:

- Визуален оглед, за проверка на използвания производствен процес, форма и защитно покритие и тяхното съответствие с оферираните – приложимо за обица, кратунка, съединител за междустълбие и опъвателна клема за проводник, спирала съединителна и опъвателна за м.з въже и носителна клема за проводник;
- Проверка на габаритните размери и техните допустимите отклонения, както и съответствие на използвани материали – приложимо за обица, кратунка, съединител за междустълбие и опъвателна клема за проводник, спирала съединителна и опъвателна за м.з въже и носителна клема за проводник;

- Проверка на извършената поцинковка съгласно изискванията на БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалентен – приложимо за обица, кратунка, опъвателна клема за проводник, спирала опъвателна за м.з въже и носителна клема за проводник;
- Механични тестове съгласно БДС EN 61284:2003 или еквивалентен
 - o За арматурни части за изолаторна верига – изпитания са в обем съгласно т. 11.3. от цитирания стандарт, приложимо за: обица, кратунка, и носителна клема за проводник;
 - o За носителни клеми – изпитанията са съгласно т. 11.4. от цитирания стандарт.
 - o За опъвателни клеми, съединители за мост и съединители за междустълбие – изпитания съгласно т. 11.5. от цитирания стандарт;

5. Изисквания към стъклени изолаторни елементи и полимерни изолатори

5.1. Изисквания към стъклените изолаторни елементи

Доставените изолаторни елементи да бъдат произведени съгласно изискванията на стандарти БДС EN 60383:2003, БДС EN 60305:2003, БДС EN 61109:2008; БДС HD 474 S1:2004 или техни еквивалентни. Доставяните стъклени изолатори да са нови и произведени през текущата или предходната година (считано спрямо годината на възлагане).

Характеристиките на изолаторните елементи са посочени в **Приложение 6 - Характеристики на стъклени изолаторни елементи.**

5.2. Изисквания към полимерните изолатори

Полимерните изолатори да отговарят на следните условия:

- Механичните качества на изолатора зависят от неговото ядро, което трябва да е от епоксидна смола, подсилена от фибростъкло с висока аксиална якост. Фибростъклото и смолата трябва да имат оптимални показатели по отношение на механична якост, киселинна устойчивост и влагоабсорбция.
- За изработката на ядрото да се използва E-CR – glass стъклени влакна.
- Каучукът от които са изработени полимерните изолатори да бъде негорим и да е вулканизиран при висока температура (HTV), за осигуряване на максимална хидрофобност и устойчивост на токове на късо съединение.
- Изолацията на изолаторите да се изработи чрез директното формование на кожата заедно с обшивката и отделните пръстени (стрехи). Височината на формовъчните линии (мустаците) не бива да надвишава 1 mm.
- Дебелината на силиконовото каучуково покритие върху ядрото трябва да е поне 3 mm.
- Връзката между крайниците и носещото ядро за изолаторите за $U \geq 220$ kV да бъде уплътнена (допълнително защитена) с еластомер, като е използвана двойна система на защита с първи слой вулканизиран при стайна температура (RTV) и втори слой, вулканизиран при висока температура (HTV).
- Добро самопочистване (аеродинамичност). Стрехите да са с гладка повърхност, без технологични неравности или ръбове. Да са така конструирани, че да не позволяват поява на ефект „корона“ и шунтиране на части от изолатора при замърсяване, дъжд, сняг и лед.
- Да е осигурена съвместимост със свързващата арматура, използвана за окомплектоване на изолаторната верига. Полимерните изолатори да са с крайници тип „гнездо“ (кратунка) откъм заземената част и тип „стержен“ (обица) откъм частта под напрежение, с размер 16/20 по БДС HD 474 S1:2004 (IEC 60120) или еквивалент.

Задържащите шплентове трябва да отговарят на БДС EN 60372:2006 или еквивалент.

- Изолаторите (изолаторните вериги) да бъдат оборудвани с дъгозащитна арматура.

Техническите характеристики на полимерните изолатори са посочени в **Приложение 7** - Техническите характеристики на полимерните изолатори.

Приложения:

1. Приложение 1 – Системи за АКЗ
2. Приложение 2 – Основни характеристики на OPGW тип 1 тип 9.
3. Приложение 3 – Характеристики на подземен оптичен кабел (OPUG) тип 1 и тип 2
4. Приложение 4 – Характеристики на арматура за OPGW
5. Приложение 5 - Технически изисквания за съединителните кутии
6. Приложение 6 - Характеристики на стъклени изолаторни елементи
7. Приложение 7 - Техническите характеристики на полимерните изолатори
8. Приложение 10 – Изисквания към влаганите материали

Предложенията на участниците в настоящата процедура за сключване на рамково споразумение трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации и приложенията към тях - стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

РАЗДЕЛ II: ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

1. Общи правила за провеждане на процедурата

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

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

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

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

1.5. Получените оферти се отварят на публично заседание, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

1.6. Комисията отваря по реда на тяхното постъпване запечатаните непрозрачни опаковки и оповестява тяхното съдържание и проверява за наличието на отделен запечатан плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.7. Най-малко трима от членовете на комисията подписват техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.8. Комисията предлага по един от присъстващите представители на другите участници да подпише техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.9. Публичната част от заседанието на комисията приключва след извършването на действията по т. 1.6. – 1.8.

1.10. Комисията разглежда документите по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя, и съставя протокол.

1.11. Когато установи липса, непълнота или несъответствие на информацията, включително нередовност или фактическа грешка, или несъответствие с изискванията към личното състояние или критериите за подбор, комисията ги посочва в протокола по т. 1.10. и изпраща протокола на всички участници в деня на публикуването му в профила на купувача.

1.12. В срок до 5 работни дни от получаването на протокола по т. 1.10. участниците, по отношение на които е констатирано несъответствие или липса на информация, могат да представят на комисията нов ЕЕДОП (Единен европейски документ за обществени поръчки) и/или други документи, които съдържат променена и/или допълнена информация. Допълнително предоставената информация може да обхваща и факти и обстоятелства, които са настъпили след крайния срок за получаване на оферти.

1.13. Възможността по т.1.12. се прилага и за подизпълнителите и третите лица, посочени от участника. Участникът може да замени подизпълнител или трето лице, когато е установено, че подизпълнителят или третото лице не отговарят на условията на възложителя, когато това не води до промяна на техническото предложение.

1.14. Когато промените се отнасят до обстоятелства, различни от посочените по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП, новият ЕЕДОП може да бъде подписан от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника.

1.15. След изтичането на срока по т. 1.12., комисията пристъпва към разглеждане на допълнително представените документи относно съответствието на участниците с изискванията към личното състояние и критериите за подбор.

1.16. При извършването на предварителния подбор и на всеки етап от процедурата комисията може при необходимост да иска разяснения за данни, заявени от участниците, и/или да проверява заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица.

1.17. Комисията не разглежда техническите предложения на участниците, за които е установено, че не отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор.

1.18. Комисията разглежда допуснатите оферти и проверява за тяхното съответствие с предварително обявените условия.

1.19. Ценовото предложение на участник, чиято оферта не отговаря на изискванията на възложителя, не се отваря.

1.20. Когато част от показателите за оценка обхващат параметри от техническото предложение, комисията отваря ценовото предложение, след като е извършила оценяване на офертите по другите показатели.

1.21. Не по-късно от два работни дни преди датата на отваряне на ценовите предложения комисията обявява чрез съобщение в профила на купувача - https://webapps.eso.bg/zop_profile/, датата, часа и мястото на отварянето. На отварянето могат да присъстват лицата по т. 1.5. Комисията обявява резултатите от оценяването на офертите по другите показатели, отваря ценовите предложения и ги оповестява.

1.22. Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване. Обосновката се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

1.23. Обосновка по т.1.22. може да се отнася до:

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

1.24. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т. 1.23., на които се позовава участникът. При необходимост от участника може да бъде изискана уточняваща информация. Обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен само когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи. Когато участникът не представи в срок писмената обосновка, комисията го предлага за отстраняване от процедурата.

1.25. Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения в останалите оферти, защото не са спазени норми и правила, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 на ЗОП.

1.26. Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средната стойност на съответните предложения в останалите оферти поради получена държавна помощ, когато участникът не може да докаже в предвидения срок, че помощта е съвместима с вътрешния пазар по смисъла на чл. 107 от ДФЕС.

1.27. Възложителят отстранява от процедура, участник, когато:

1.27.1. е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление по чл. 108а, чл. 159а – 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 – 217, чл. 219 – 252, чл. 253 – 260, чл. 301 – 307, чл. 321, 321а и чл. 352 – 353е от Наказателния кодекс;

1.27.2. е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление, аналогично на тези по т. 1.27.1., в друга държава членка или трета страна;

1.27.3. има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

Това правило не се прилага, когато:

- се налага да се защитят особено важни държавни или обществени интереси;

- размерът на неплатените дължими данъци или социалноосигурителни вноски е не повече от 1 на сто от сумата на годишния общ оборот за последната приключена финансова година;

1.27.4. е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5, когато не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации и/или в подготовката за възлагане на поръчката, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип;

1.27.5. е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

1.27.6. е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 – 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен;

1.27.7. е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен;

1.27.8. не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка или в документацията за участие;

1.27.9. е представил оферта, която не отговаря на:

а) предварително обявените условия за поръчката;

б) правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 от ЗОП – Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда;

1.27.10. не е представил в срок обосновката по т. 1.22. или чиято оферта не е приета съгласно т.т. 1.25. – 1.27.

1.27.11. са свързани лица по смисъла на § 2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП.

1.28. Точка 1.27.1. и т. 1.27.2. се прилага и когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване.

1.29. Основанията по т. 1.27.1., 1.27.2. и 1.27.7. се отнасят за лицата, които представляват участника, членовете на управителни и надзорни органи, и други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземането на решения от тези органи.

1.30. Когато участникът е обединение, основанията по 1.27.1. - т. 1.27.7. се отнасят и за всяко от лицата, включени в обединението.

1.31. Когато за участник е налице някое от основанията по чл. 54, ал. 1 от ЗОП или посочените от възложителя основания по чл. 55, ал. 1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки за доказване на надеждност по чл. 56 от ЗОП, тези мерки се описват в ЕЕДОП. Като доказателства за надеждността на участника се представят следните документи:

а) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 1 и 2 ЗОП – документ за извършено плащане или споразумение, или друг документ, от който да е видно, че задълженията са обезпечени или че страните са договорили тяхното отсрочване или разсрочване, заедно с погасителен план и/или с посочени дати за окончателно изплащане на дължимите задължения или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение;

б) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 3 ЗОП – документ от съответния компетентен орган за потвърждение на описаните обстоятелства;

в) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 4 ЗОП - документ от съответния компетентен орган за изцяло платено дължимо вземане по чл. 128, чл. 228, ал. 3 или чл. 245 от Кодекса на труда.

1.32. Възложителят преценява предприетите от участника мерки и ако те са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, участникът не се отстранява от процедурата.

1.33. Участник, който с влязла в сила присъда или друг акт съгласно законодателството на държавата, в която е произнесена присъдата или е издаден актът, е лишен от правото да участва в процедури за обществени поръчки или концесии, няма право да използва предвидената възможност да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност за времето, определено с присъдата или акта.

1.34. Участниците са длъжни да уведомят писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на обстоятелство по чл. 54, ал. 1, чл. 101, ал. 11 от ЗОП или посочено от възложителя в обявлението основание по чл. 55, ал. 1 от ЗОП.

1.35. Участниците – при поискване от страна на възложителя, са длъжни да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП, независимо от наименованието на органите, в които участват, или длъжностите, които заемат.

1.36. При подаване на офертата участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствието с критериите за подбор чрез представяне на ЕЕДОП.

1.37. Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП.

1.38. Възложителят може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.

1.39. Преди сключване на рамковото споразумение, възложителят изисква от участниците, класирани на първите четири места, да представят актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

1.40. Когато срокът на валидност на офертите е изтекъл, възложителят кани участниците да го удължат. Участник, който след покана и в определения в нея срок не удължи срока на валидност на офертата си, се отстранява от участие.

2. Разглеждане, оценка и класиране на участниците

2.1. В ценовата оферта участниците трябва да посочат единични, общи и крайна цена за примерно количество дейности от предмета на рамковото споразумение. Крайната цена на примерното количество дейности ще се използва само за класиране на офертите по тази процедура.

Единичните цени за отделните видове дейности от предмета на рамковото споразумение ще се използват като максимални/пределни при офертиране на цените за изпълнение на договори за конкретни поръчки, които ще се сключват на основание на рамковото споразумение.

Единичните цени, офертирани в офертата за всяка конкретна поръчка не могат да бъдат по-високи от единичните цени от офертата на изпълнителя за рамковото споразумение. В случай че единична цена, посочена в оферта за участие във вътрешен конкурентен избор, е по-висока от единичната цена в офертата за рамково споразумение, участникът ще бъде отстранен от конкретната поръчка.

2.2. Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от възложителя условия въз основа на икономически най-изгодна оферта по критерий за възлагане „най-ниска цена“ за примерното количество дейности от предмета на рамковото споразумение. Възложителят сключва рамково споразумение с до четирима участници по всяка обособена позиция, класирани от първо до четвърто място в обособената позиция.

2.3. В случай че две или повече оферти се класират на едно място с една и съща предлагана цена комисията провежда публично жребии за класиране на участниците.

2.4. Комисията съставя доклад за извършване на подбора на участниците, разглеждането, оценката и класирането на офертите, който се подписва от всички членове и се предава на възложителя за утвърждаване заедно с цялата документация.

РАЗДЕЛ III: УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

1. Общи указания

1.1. Участник в процедура за възлагане на обществена поръчка може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

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

1.3. Клон на чуждестранно лице може да е самостоятелен участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, ако може самостоятелно да подава оферти и да сключва договори съгласно законодателството на държавата, в която е установен.

1.4. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг кандидат или участник, не може да подава самостоятелно оферта.

1.5. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

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

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

1.8. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или оттегли офертата си.

1.9. Лицата могат да поискат писмено от възложителя разяснения по решението, обявлението и по документацията за участие до 10 дни преди изтичане на срока за получаване на оферти.

1.10. Възложителят предоставя разясненията по т. 1.9. чрез публикуване на профила на купувача, в 4-дневен срок от получаване на искането, но не по-късно от 6 дни преди срока за получаване на оферти. Възложителят не предоставя разяснения, ако искането е постъпило след срока по т.1.9.

1.11. Документите, свързани с участието в процедурата, се представят в един екземпляр от участника, или от упълномощен от него представител – лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса, посочен от възложителя.

1.12. Документите по т. 1.11. се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:

- наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;

- адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и електронен адрес;

- **наименованието на поръчката, а когато е приложимо – и обособените позиции, за които се подават документите.**

1.13. Опаковката по т. 1.12. включва следните документи:

1.13.1. Информация относно личното състояние на участниците и критериите за подбор;

1.13.2. Оферта, съдържаща:

- техническо предложение;

- ценово предложение, поставено в **отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ и обособената позиция, за която се отнасят.**

1.14. Когато се представят мостри, които трябва да са опаковани отделно от документите по т. 1.13., те се обозначават по начин, от който да е видно кой ги представя.

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

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

1.16. При получаване на офертата върху опаковката по т. 1.12. се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

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

1.18. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на оферти пред мястото, определено за тяхното подаване, все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на възложителя и от присъстващите лица. Офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра по т. 1.15.

1.19. В случаите по т. 1.18. не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка.

1.20. Разходите, свързани с изготвянето и подаването на офертата, са за сметка на участника. Участниците нямат право на претенции за разходи, направени от тях, независимо от резултата от процедурата за възлагане на обществената поръчка.

1.21. Комуникация между възложителя и участниците:

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

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

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

а) на адрес посочен от участника:

- на електронна поща, като съобщението, с което се изпращат, се подписва с електронен подпис, или

- чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка;

б) по факс.

Когато решение, не е получено от участник по някой от начините, посочени в т. 1.21.3, възложителят публикува съобщение до него в профила за купувача. Решението се смята за връчено от датата на публикуване на съобщението.

1.22. При противоречие в записите на отделните документи от документацията за участие валидни са записите в документа с по-висок приоритет, като приоритетите на документите са в следната низходяща последователност:

- а) Решение за откриване на процедурата.
- б) Обявление за обществена поръчка.
- в) Технически спецификации.

- г) Проект на рамково споразумение.
- д) Указания към участниците.
- е) Образци за участие в процедурата.

Независимо от посоченото в настоящата документация, по отношение на всички въпроси, свързани с възлагането на настоящата обществена поръчка основен приоритет имат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

1.23. За всички неуредени въпроси в настоящата документация се прилагат разпоредбите на действащата нормативна уредба в Р. България.

2. Указания за подготовка на офертата

При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия. Офертите се изготвят на български език.

2.1. Опис на документите и информацията (оригинал)

Изготвя се по приложения в документацията образец.

2.2. Информация относно личното състояние на участниците:

2.2.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП).

Участникът представя ЕЕДОП за съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато е приложимо – ЕЕДОП се представя за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.

ЕЕДОП се представя от участниците само в електронен вид, цифрово подписан pdf файл и съответния му XML файл. Прилагат се записани на електронен носител.

Електронният ЕЕДОП се изготвя чрез използване на осигурената от Европейската комисия безплатна услуга чрез информационната система за еЕЕДОП. Услугата е достъпна чрез Портала за обществени поръчки, секция РОП и е-услуги/ Електронни услуги на Европейската комисия, както и директно на адрес: <https://ec.europa.eu/tools/espd>

Изготвянето се осъществява чрез зареждане на предоставения в документацията за участие образец на ЕЕДОП в XML файл. Попълват се необходимите данни и се изтегля файла (с оригинално име espd-response) от системата в PDF и XML формати. С електронен подпис следва да бъде подписана версията на еЕЕДОП в PDF формат. На електронния носител се запазват и представят и двата файл формата PDF (подписан електронно) и XML. При необходимост от предоставяне на повече от един еЕЕДОП всеки един се поставя в отделна папка, която е подходящо именувана.

Друга възможност за предоставяне на ЕЕДОП е чрез осигурен достъп по електронен път до изготвения и подписан електронно ЕЕДОП. В този случай документът следва да е снабден и с „времеви печат“, който да удостоверява, че ЕЕДОП е подписан и качен на интернет адреса, преди крайния срок за получаване на заявленията/офертите. В този случай към документите за подбор се представя декларация, с която се потвърждава актуалността на данните в публикувания ЕЕДОП и се посочва адресът, на който е осигурен достъп до документа.

Системата за еЕЕДОП е външна за възложителя ЕСО ЕАД и той не носи отговорност за нейното функциониране и работоспособност!

2.2.2. Документ, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, от който да е видно правното основание за създаване на обединението (заверено от участника копие)

Документът или в друг документ към този за създаване на обединението, подписан от участниците в обединението, трябва да съдържа и следната информация във връзка с настоящата обществена поръчка:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

2.2.3. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо (заверени от участника копия)

Документите се представят в случаите, когато за участника е налице някое от основанията по чл. 54, ал. 1 от ЗОП или посочените от възложителя основания по чл. 55, ал. 1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки за доказване на надеждност по чл. 56 от ЗОП.

Като доказателства за надеждността на участника се представят следните документи:

- а) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 1 и 2 ЗОП – документ за извършено плащане или споразумение, или друг документ, от който да е видно, че задълженията са обезпечени или че страните са договорили тяхното отсрочване или разсрочване, заедно с погасителен план и/или с посочени дати за окончателно изплащане на дължимите задължения или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение;
- б) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 3 ЗОП – документ от съответния компетентен орган за потвърждение на описаните обстоятелства;
- в) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 4 ЗОП - документ от съответния компетентен орган за изцяло платено дължимо вземане по чл. 128, чл. 228, ал. 3 или чл. 245 от Кодекса на труда.

2.3. Техническо предложение, отделно за всяка обособена позиция, съдържащо:

2.3.1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (оригинал или заверено от участника копие)

2.3.2. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал)

Изготвя се по приложения в документацията образец.

2.3.3. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо (оригинал)

Декларацията не е задължителна част от офертата. Същата се представя по преценка на участника, като се посочва информацията, която смята за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

Изготвя се по приложения в документацията образец.

2.4. Ценово предложение, отделно за всяка обособена позиция (оригинал)

Ценовото предложение се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ и наименованието на обособената позиция, за която се отнасят (когато участник подава оферти за двете обособени позиции).

Изготвя се по приложения в документацията образец.

2.5. Критерии за подбор, на които трябва да отговаря всеки участник и документите, с които се доказват:

2.5.1. Участниците в Обособена позиция № 1 трябва да са вписани в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) към Камарата на строителите в България, съгласно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите (ЗКС), за изпълнение на строежи от Трета група, II-ра категория.

Участниците в Обособена позиция № 2 трябва да са вписани в ЦПРС към Камарата на строителите в България, съгласно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите (ЗКС), за изпълнение на строежи от Трета група, I-ва категория.

Доказва се с представянето на заверено копие на удостоверение за вписване в ЦПРС и валиден контролен талон.

2.5.2. Участниците и в двете Обособени позиции трябва да имат валидна застраховка "Професионална отговорност" по чл. 171 от Закон за устройство на територията (ЗУТ) за строител.

Доказва се с представянето на заверено копие на застраховка "Професионална отговорност" за строител с покритие, съгласно Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството и доказателство за напълно платена премия.

Минималните изисквания са посочени в обявлението

2.5.3. Участниците и в двете Обособени позиции трябва да са реализирали минимален оборот в сферата, попадаща в обхвата на поръчката за последните три финансови години, в зависимост от датата на която участникът е създаден или е започнал дейността си.

Доказва се със справка – декларация.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

2.5.4. Участниците и в двете обособени позиции трябва да са изпълнили за последните пет години, считано от крайната дата на подаване на офертата, строителство, включващо дейности с предмет и обем, идентичен или сходен* с предмета на поръчката.

Доказва се с представянето на списък на строителството, включващо дейности с предмет и обем, идентичен* или сходен** с предмета и обема на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от крайната дата на подаване на офертата (по образец).

Към списъка се прилагат удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания.

* идентичен предмет за Обособена позиция № 1 е ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 60 и 110 кV, задължително включващи подмяна на стълбове, фундаменти и проводници.

** сходен предмет за Обособена позиция № 1 е СМР на ВЛ с напрежение по-високо от 110 кV, задължително включващи подмяна на стълбове, фундаменти и проводници.

** сходен обем за Обособена позиция № 1 – дейностите с предмет идентичен или сходен с предмета на поръчката трябва да обхващат общо 100 км. стълбовна линия.

* идентичен предмет за Обособена позиция № 2 е ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 220 и 400 кV, задължително включващи подмяна на стълбове, фундаменти и проводници.

** сходен предмет за Обособена позиция № 2 е СМР на ВЛ с напрежение 110 кV или по-високо от 400 кV, задължително включващ подмяна на стълбове, фундаменти и проводници.

** сходен обем за Обособена позиция № 2 – дейностите с предмет идентичен или сходен с предмета на поръчката трябва да обхващат общо 100 км. стълбовна линия.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

2.5.6. Участниците и в двете Обособени позиции трябва да разполагат с необходимия брой технически лица, които ще изпълняват строителството.

Доказва се с представянето на списък на техническите лица, които ще изпълняват строителството (по образец).

В случай че участникът ще използва ресурси на трети лица, представя доказателства (декларация за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката и др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

2.5.7. Участниците и в двете Обособени позиции трябва да разполагат с необходимия ръководен персонал с професионална компетентност за изпълнението на поръчката.

Доказва се с представянето на списък на ръководния персонал, който ще изпълнява обществената поръчка (по образец).

В случай че участникът ще използва ресурси на трети лица, представя доказателства (декларация за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката и др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

2.5.8. Участниците и в двете Обособени позиции трябва да разполагат с инструменти, съоръжения и техническо оборудване, необходими за изпълнение на поръчката.

Доказва се с представянето на списък на инструментите, съоръженията и техническото оборудване, които ще бъдат използвани за изпълнение на поръчката (по образец).

В случай, че участник се позовава на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, той трябва да докаже, че ще разполага с техните ресурси за времето на изпълнение на поръчката, като представи документи (договор за наем, писма, декларации или други документи от лицата, предоставили ресурсите) за поетите от третите лица задължения.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

2.6. Участниците декларират съответствието си с критериите за подбор по т. 2.5. чрез представяне на ЕЕДОП.

2.7. Преди сключването на рамковото споразумение, участниците, класирани на първите четири места предоставят документите по т.2.5., удостоверяващи съответствието им с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

2.8. Когато участник се позовава на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите способности и професионалната компетентност той трябва да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност, участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица само ако лицата, с чиито образование, квалификация или опит се доказва изпълнение на изискванията на възложителя, ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет. Третите лица трябва да отговорят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

2.9. Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по т.2.8.

2.10. При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

Документите за съответните критерии за подбор се представят само за тези от участниците в обединението, чрез които обединението доказва съответствието си с критериите за подбор, включващи минимални изисквания за икономическо и финансово състояние, технически и професионални възможности.

2.11. Когато участник предвижда подизпълнители при изпълнението на поръчката, подизпълнителите трябва да отговорят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

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

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

3. Сключване на рамково споразумение

3.1. В резултат на проведената процедура, възложителят сключва писмено рамково споразумение с участниците, класирани на първите четири места от всички класирани участници.

3.2. В случай че някой от определените за потенциални изпълнители участници откаже да сключи рамковото споразумение, възложителят може да покани за сключване на рамково споразумение следващия в класирането участник.

3.3. След сключване на рамково споразумение не се допуска включване на нови изпълнители.

4. Сключване на договор въз основа на рамковото споразумение

4.1. Когато рамковото споразумение е сключено с повече от едно лице, за сключването на конкретен договор за отделен обект, който се възлага по рамковото споразумение, възложителят или негово упълномощено лице провежда вътрешен конкурентен избор, като изпраща писмена покана за участие до всички лица, с които има сключено рамково споразумение, на основание чл. 82, ал. 4 от ЗОП.

4.2. Вътрешен конкурентен избор се провежда въз основа на критерий за възлагане: „най-ниска цена“.

4.3. В поканата за провеждане на вътрешен конкурентен избор за определяне на изпълнител по конкретна поръчка, се посочват:

- предмета на конкретния договор;

- подходящ срок за получаване на оферти, като взема предвид сложността на предмета на поръчката и времето, необходимо за изготвяне на офертите, не по-кратък от определения

в чл. 78 от ППЗОП;

- срок за изпълнение на строежа, съобразно предмета, обема и сложността му;
- други изисквания по преценка на възложителя.

4.4. Към поканата за провеждане на вътрешен конкурентен избор се прилагат следните образци:

4.4.1. Условия и информация по провеждане на вътрешния конкурентен избор;

4.4.2. Предмет и обем на конкретния договор, технически спецификации, както и реда и условията за изпълнението на дейностите, на базата на условията, определени в споразумението, а когато е необходимо и допълнителни и по-прецизно формулирани условия, но в рамките на общите условия по рамковото споразумение;

4.4.3. Образец на предложение за изпълнение на обществената поръчка;

4.4.4. Образец на ценово предложение;

4.4.5. Проект на договор.

4.4.6. Декларация по чл. 66 от ЗОП за ползване на подизпълнител/и, съгласно сключените договори за подизпълнение към рамковото споразумение.

4.5. Възложителят назначава комисия, която да разгледа и класира офертите. Комисията прилага чл. 72 от ЗОП, когато е приложимо.

4.6. Възложителят определя с решение изпълнител на обществената поръчка въз основа на определения критерии за възлагане на поръчката и сключва договор или преустановява вътрешния конкурентен избор.

4.7. При провеждане на вътрешен конкурентен избор се предлага за отстраняване лице, чиято оферта съдържа единични цени по-високи от ценовата оферта към рамковото споразумение.

4.8. В случаите на сключване на договор въз основа на рамково споразумение страните нямат право да променят съществено по смисъла на чл. 116, ал. 5 от ЗОП условията, определени в него.

4.9. При сключване на договор въз основа на рамково споразумение, изпълнителят се задължава да сключи застраховка по смисъла на чл. 173 от ЗУТ за конкретния обект, включваща в застрахователното покритие и гаранционния срок за изпълнението СМР, и да я представи при подписване на договора. Застраховката трябва да бъде изготвена съгласно образца, приложен към документацията за възлагане на конкретната обществена поръчка, при спазване на условията в проекта на рамково споразумение.

4.10. Възложителят може, по своя преценка да прекрати процедурата с мотивирно решение и да не сключи рамково споразумение, когато:

4.10.1. е подадена само една оферта;

4.10.2. има само една подходяща оферта по смисъла на § 2, т. 25 от Допълнителните разпоредби на ЗОП.

5. Документи, които се представят от участниците, с които ще бъдат сключени рамкови споразумения, в случай че не е приложим чл. 58, ал. 6 от ЗОП :

5.1. Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

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

5.1.2. за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 – удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника;

5.1.3. за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6 и по чл. 56, ал. 1, т. 4 – удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

5.2. Когато участник, с който ще се сключи рамково споразумение, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 5.1., издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

5.3. В случаите по т.5.2., когато в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства или когато документите не включват всички обстоятелства, участникът, представя декларация, ако такава декларация има правно значение съгласно законодателството на съответната държава. Когато декларацията няма правно значение, участникът представя официално заявление направено пред компетентен орган в съответната държава.

5.4. Документите по т. 2.5. на Раздел III - Указания към участниците, удостоверяващи съответствието на участника, определен за изпълнител с поставените критерии за подбор.

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

6. Документи, които се представят от участника, определен за изпълнител след провеждане на вътрешния конкурентен избор:

6.1. Гаранция за изпълнение на договора, в една от следните форми :

- парична сума, внесена по банкова сметка на ЕСО ЕАД.

(Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД се намира на Профила на купувача в Раздел Друга Информация - Банкова сметка за внасяне на гаранции: https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php)

- банкова гаранция със срок на валидност, съгласно договора (в съответствие с образеца на Възложителя, част от документацията за възлагане на конкретната обществена поръчка).

- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност, съгласно договора и доказателство за напълно платена премия.

- Застрахователната полица се предава на възложителя в оригинал.
- В застрахователната полица се посочва пълното наименование и ЕИК (или съответно друг идентифициращ номер, когато е приложимо) на страните по договора - възложител и изпълнител .
- Застрахователната премия следва да бъде платена изцяло, както и да са настъпили всички условията за влизането на застраховката в сила, когато има такива.
- Изрично да е указан срокът на валидност на гаранцията (съгласно проекта на договор).
- Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане от застрахователя на обезщетение на възложителя при настъпване на застрахователно събитие, свързани с изпадане на изпълнителя в неплатежоспособност, откриване на производство по ликвидация или несъстоятелност, вливане сливане, наличие на просрочени парични задължения или разсрочване на такива задължения дължими от изпълнителя, пълен или частичен отказ от изпълнение на обезщетения с гаранцията за изпълнение задължения от изпълнителя, предложение за прехвърляне на собственост срещу дълг и други условия, различни от условията в проекта на договор.
- Не се допуска застрахователят да изисква други документи за изплащане на обезщетението по застраховката освен уведомление от възложителя, че изпълнителят е в неизпълнение.

- Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за срока, посочен в договора за обществена поръчка, както и по изплащане на обезщетение на възложителя са за сметка на изпълнителя.
- Не се допуска самоучастие на възложителя при настъпване на застрахователно събитие по застраховката, представляваща гаранция за изпълнение.
- Проектът на застрахователна полица се одобрява предварително от възложителя.

6.2. Сключена застраховка “Всички рискове на изпълнителя” чл. 173, ал.1 от ЗУТ, издадена в полза на възложителя, както и доказателство за изцяло платена премия по нея, в съответствие с т. 4.9. и с рамковото споразумение

6.3. Актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор, съгласно изискванията на чл. 67, ал.6 при условията на ал. 8 от ЗОП. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

6.4. В случай, че мястото на изпълнение на конкретен договор е стратегически обект, съгласно Постановление № 181 на МС от 20.07.2009 г. за определяне на стратегическите обекти и дейности, които са от значение за националната сигурност, изпълнителят представя документи за издаване разрешение по чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на закона за държавна агенция „Национална сигурност“, при условията, посочени в документацията за конкретната поръчка.

РАЗДЕЛ IV: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ОФЕРТАТА

ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА

за участие в открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:

„.....“

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
1	2	3
Информация относно личното състояние на участниците:		
1.	Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)	
2.	Документ, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, от който да е видно правното основание за създаване на обединението	
3.	Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо	
Техническо предложение, съдържащо:		
1.	Предложение за изпълнение на поръчката	
2.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо	
3.	Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника	
Ценово предложение поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“		

Дата:

Подпис и печат:

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III“ № 201

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“,

Обособена позиция № 1: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“ с напрежение 60 и 110 кV“

от
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в горепосочената процедура, декларираме:

1. В случай че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме:
- да изпълним поръчката при спазване и в съответствие с всички изисквания, посочени в Раздел I Технически спецификации и приложенията към тях, от документацията за участие;

- използваните от нас материали, при изпълнение на обществената поръчка, да съответстват на посочените от възложителя в Раздел I Технически спецификации и приложенията към тях - стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е наше задължение.

2. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на рамковото споразумение.

3. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от датата на подаване на офертата.

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

5. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на рамковото споразумение ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

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

Приложения:

1. Протоколи от изпитания за проводници АС-185 и АСО-400, съгласно т.4 от БДС 1133-89 или еквивалентен. (Допуска се прилагане на други стандарти ако участникът докаже, че са еквивалентни на посочените.) (заверени копия).

2. Протоколи от изпитания за въжета с външни диаметри Ø 9 мм (заверени копия).

3. Протоколи от типови изпитания за следния минимален набор арматурни части:

- обица и кратунка кл.16;
- съединител за междустълбие и опъвателна клема за проводник АС-185, съгласно БДС 1133:1989 или еквивалентен;
- спирала съединителна и опъвателна за стоманено поцинковано въже с външен диаметър 9 мм.;
- носителна клема за проводник АС-185, съгласно БДС 1133:1989 или еквивалентен.

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

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

Предложенията на участниците в настоящата процедура за сключване на рамково споразумение трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации и приложенията към тях - стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

В случай, че участник предлага еквивалентен стандарт работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др., той представя към предложението си доказателства за еквивалентност за всяка част от предложението му, която е еквивалентна.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

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

Националният осигурителен институт;

Национална агенция за приходите.

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

Агенция по заетостта;

Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”.

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III“ № 201

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“,

Обособена позиция № 2: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“ с напрежение 220 и 400 кV“

от
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в горепосочената процедура, декларираме:

1. В случай че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме:
- да изпълним поръчката при спазване и в съответствие с всички изисквания, посочени в Раздел I Технически спецификации и приложенията към тях, от документацията за участие.

- използваните от нас материали, при изпълнение на обществената поръчка, да съответстват на посочените от възложителя в Раздел I Технически спецификации и приложенията към тях - стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е наше задължение.

2. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на рамковото споразумение.

3. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от датата на подаване на офертата.

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

5. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на рамковото споразумение ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено всяка конкретна обществена поръчка, въз основа на настоящото рамково споразумение, в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Приложения:

1. Протоколи от изпитания за проводници АСО-400 и АСО-500, съгласно т.4 от БДС 1133-89 или еквивалентен. (Допуска се прилагане на други стандарти ако участникът докаже, че са еквивалентни на посочените.) (заверени копия).

2. Протоколи от изпитания за въжета с външни диаметри Ø 11 мм (заверени копия).

3. Протоколи от типови изпитания за следния минимален набор арматурни части:

- обица и кратунка кл.20;
- съединител за междустълбие и опъвателна клема за проводник АСО-400, съгласно БДС 1133:1989 или еквивалентен;

- спирала съединителна и опъвателна за стоманено поцинковано въже с външен диаметър 11 мм.;
- носителна клема за проводник АСО-400 съгласно БДС 1133:1989 или еквивалентен.

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

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

Предложенията на участниците в настоящата процедура за сключване на рамково споразумение трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации и приложенията към тях - стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

В случай, че участник предлага еквивалентен стандарт работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати, типове и др., той представя към предложението си доказателства за еквивалентност да всяка част от предложението му, която е еквивалентна.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

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

Националният осигурителен институт;

Национална агенция за приходите.

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

Агенция по заетостта;

Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”.

ДЕКЛАРАЦИЯ
За конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП
(попълва се когато е приложимо)

Долуподписаният/ -ата.....
(собствено, бащино, фамилно име)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – Гр.....
адрес:.....
(постоянен адрес)
в качеството ми на.....
(посочете длъжността)
на.....
(посочете наименованието на участника)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(наименование на поръчката)

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

В представеното от мен техническо предложение в част:
(посочва се коя част/части от техн. предложение)
има конфиденциален характер по отношение на информация
(технически, търговски тайни, защитена със закон и др.)
на основание.....
(посочва се правното основание, въз основа на което същата се квалифицира като конфиденциална)
и същата не следва да се разкрива от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....
(подпис и печат)

Забележка: Декларацията се подава от законния представител на участника или от упълномощено от него лице.

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III“ № 201

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“

Обособена позиция № 1: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“ с напрежение 60 и 110 кV“

от
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Предлаганите от нас единични цени за отделните видове дейности, които би могла да включва всяка една конкретна поръчка, изпълнявана въз основа на рамковото споразумение с предмет: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“, **Обособена позиция № 1: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“ с напрежение 60 и 110 кV“** са дадени в следващата таблица. Единичните цени ще се използват от нас като максимални/пределни при оферирание на цените за изпълнение на договори за конкретни поръчки, които ще се сключват на основание на това рамково споразумение.

В следващата таблица са дадени единични цени на отделните видове дейности от предмета на рамковото споразумение, общи цени за примерните количества и обща крайна цена за примерното количество дейности в размер на (словом) лв. без ДДС. Тази обща цена може да се използва само за оценка и класиране на офертите за участие в рамковото споразумение.

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
I.	Доставки				
1	Стоманорешетъчни основи	кг.	75500,00		
2	Монтажни фундаменти	м ³	900,00		
3	Готов бетон	м ³	3000,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
4	Готов бетон с включени пластификатори съгласно т. 1.1 от технически изисквания	м ³	1400,00		
5	СРС болтова конструкция, горещо поцинковани	т.	900,00		
6	СРС заваръчна конструкция	т.	100,00		
7	Стоманени детайли, профили и звена за СРС	кг.	8000,00		
8	Болтове за СРС - комплект с гайка и шайба	кг.	4400,00		
9	Проводник АС 95	км.	1,00		
10	Проводник АС 120	км.	1,00		
11	Проводник АС 150	км.	2,00		
12	Проводник АС 185	км.	70,00		
13	Проводник АС 240	км.	2,00		
14	Проводник АСУ 300	км.	3,00		
15	Проводник АСО 300	км.	3,00		
16	Проводник АСО 400	км.	100,00		
17	Проводник АСО 500	км.	75,00		
18	Стоманено поцинковано въже Ø 9 мм.	км.	40,00		
19	Стоманено поцинковано въже Ø 11 мм.	км.	65,00		
20	Стоманено поцинковано въже Ø 13 мм.	км.	2,00		
21	Стоманено поцинковано въже Ø 16 мм.	км.	5,00		
22	Стоманено поцинковано въже Ø 18 мм.	км.	5,00		
23	К-кт носителна верига за 110 кV тип ЕН, без стойността на изолаторите	к-кт	350,00		
24	К-кт опъвателна верига за 110 кV тип ЕО, без стойността на изолаторите	к-кт	540,00		
25	К-кт "λ" верига за 110 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
26	К-кт "V" верига за 110 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	5,00		
40	Носителна клема глуха за м.з.в Ø 9/11 мм.	бр.	120,00		
41	Носителна клема люлееща за м.з.в Ø 9/11 мм.	бр.	130,00		
42	Носителна клема глуха за проводник АС 95	бр.	1,00		
43	Носителна клема глуха за проводник АС 120	бр.	1,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
44	Носителна клема глуха за проводник АС 150	бр.	3,00		
45	Носителна клема глуха за проводник АС 185	бр.	40,00		
46	Носителна клема глуха за проводник АС 240	бр.	10,00		
47	Носителна клема глуха за проводник АСУ 300	бр.	10,00		
48	Носителна клема глуха за проводник АСО 300	бр.	10,00		
49	Носителна клема глуха за проводник АСО 400	бр.	100,00		
50	Носителна клема глуха за проводник АСО 500	бр.	30,00		
51	Носителна клема откачваща за проводник АС 95	бр.	1,00		
52	Носителна клема откачваща за проводник АС 120	бр.	1,00		
53	Носителна клема откачваща за проводник АС 150	бр.	2,00		
54	Носителна клема откачваща за проводник АС 185	бр.	10,00		
55	Носителна клема откачваща за проводник АС 240	бр.	3,00		
56	Носителна клема откачваща за проводник АСУ 300	бр.	3,00		
57	Носителна клема откачваща за проводник АСО 300	бр.	3,00		
58	Носителна клема откачваща за проводник АСО 400	бр.	10,00		
59	Носителна клема откачваща за проводник АСО 500	бр.	5,00		
60	Тежест 25 кг. комплект с арматура за захващане	к-кт	5,00		
61	Спирална опъвателна клема за м.з.в Ø 9 мм., вкл. ухо	бр.	140,00		
62	Спирална опъвателна клема за м.з.в Ø 11 мм., вкл. ухо	бр.	30,00		
63	Опъвателна клема за проводник АС 95	бр.	2,00		
64	Опъвателна клема за проводник АС 120	бр.	2,00		
65	Опъвателна клема за проводник АС 150	бр.	4,00		
66	Опъвателна клема за проводник АС 185	бр.	30,00		
67	Опъвателна клема за проводник АС 240	бр.	2,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
68	Опъвателна клема за проводник АСУ 300	бр.	4,00		
69	Опъвателна клема за проводник АСО 300	бр.	4,00		
70	Опъвателна клема за проводник АСО 400	бр.	70,00		
71	Опъвателна клема за проводник АСО 500	бр.	15,00		
72	Съединител за междустълбие за проводник АС 95	бр.	1,00		
73	Съединител за междустълбие за проводник АС 120	бр.	3,00		
74	Съединител за междустълбие за проводник АС 150	бр.	3,00		
75	Съединител за междустълбие за проводник АС 185	бр.	70,00		
76	Съединител за междустълбие за проводник АС 240	бр.	1,00		
77	Съединител за междустълбие за проводник АСУ 300	бр.	3,00		
78	Съединител за междустълбие за проводник АСО 300	бр.	3,00		
79	Съединител за междустълбие за проводник АСО 400	бр.	100,00		
80	Съединител за междустълбие за проводник АСО 500	бр.	79,00		
81	Свързваща спирала за м.з.в Ø9 мм.	бр.	40,00		
82	Свързваща спирала за м.з.в Ø11 мм.	бр.	70,00		
83	Токови клеми за стоманено поцинковано въже Ø9/Ø11 мм.	бр.	85,00		
84	Токови клеми за проводник АС 95	бр.	2,00		
85	Токови клеми за проводник АС 120	бр.	2,00		
86	Токови клеми за проводник АС 150	бр.	2,00		
87	Токови клеми за проводник АС 185	бр.	10,00		
88	Токови клеми за проводник АС 240	бр.	2,00		
89	Токови клеми за проводник АСУ 300	бр.	4,00		
90	Токови клеми за проводник АСО 300	бр.	4,00		
91	Токови клеми за проводник АСО 400	бр.	20,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
92	Токови клеми за проводник АСО 500	бр.	10,00		
93	Съединител за мост за проводник АС 95	бр.	1,00		
94	Съединител за мост за проводник АС 120	бр.	1,00		
95	Съединител за мост за проводник АС 150	бр.	2,00		
96	Съединител за мост за проводник АС 185	бр.	10,00		
97	Съединител за мост за проводник АС 240	бр.	1,00		
98	Съединител за мост за проводник АСУ 300	бр.	2,00		
99	Съединител за мост за проводник АСО 300	бр.	2,00		
100	Съединител за мост за проводник АСО 400	бр.	40,00		
101	Съединител за мост за проводник АСО 500	бр.	24,00		
102	U-болт М 16	бр.	20,00		
103	U-болт М 20	бр.	10,00		
104	U-болт М 24	бр.	10,00		
105	Пеперуда компл. с болт П 70	бр.	140,00		
106	Пеперуда компл. с болт П 75	бр.	30,00		
107	Пеперуда компл. с болт П 115	бр.	40,00		
108	Пеперуда компл. с болт П 122	бр.	40,00		
109	Пеперуда компл. с болт П 140	бр.	20,00		
110	Комплект обица и кратунка размер 16 по ИЕС 60 120	бр.	200,00		
111	Комплект обица и кратунка размер 20 по ИЕС 60 120	бр.	150,00		
112	Комплект обица за рог и кратунка за рог размер 16 по ИЕС 60 121	бр.	30,00		
113	Комплект обица за рог и кратунка за рог размер 20 по ИЕС 60 121	бр.	50,00		
114	Разряден рог, горещо поцинкован	бр.	80,00		
115	Заземител за СРС, повърхностен двуколов	бр.	180,00		
116	Заземител за СРС, повърхностен двулъчев	бр.	60,00		
117	Блайхерка за обтяжка	бр.	400,00		
118	U-болт М36-М42 за обтяжка	бр.	5,00		
119	Гайки М36-М42 за обтяжка	бр.	300,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
120	Виброгасител за мзв	бр.	4,00		
121	Виброгасител за проводник АС 95 с глухо захващане	бр.	1,00		
122	Виброгасител за проводник АС 120 с глухо захващане	бр.	1,00		
123	Виброгасител за проводник АС 150 с глухо захващане	бр.	1,00		
124	Виброгасител за проводник АС 185 с глухо захващане	бр.	100,00		
125	Виброгасител за проводник АС 240 с глухо захващане	бр.	1,00		
126	Виброгасител за проводник АСУ 300 с глухо захващане	бр.	2,00		
127	Виброгасител за проводник АСО 300 с глухо захващане	бр.	2,00		
128	Виброгасител за проводник АСО 400 с глухо захващане	бр.	300,00		
129	Виброгасител за проводник АСО 500 с глухо захващане	бр.	244,00		
130	Виброгасител за проводник АС 95 с откачащо захващане	бр.	1,00		
131	Виброгасител за проводник АС 120 с откачащо захващане	бр.	2,00		
132	Виброгасител за проводник АС 150 с откачащо захващане	бр.	2,00		
133	Виброгасител за проводник АС 185 с откачащо захващане	бр.	20,00		
134	Виброгасител за проводник АС 240 с откачащо захващане	бр.	1,00		
135	Виброгасител за проводник АСУ 300 с откачащо захващане	бр.	2,00		
136	Виброгасител за проводник АСО 300 с откачащо захващане	бр.	2,00		
137	Виброгасител за проводник АСО 400 с откачащо захващане	бр.	50,00		
138	Виброгасител за проводник АСО 500 с откачащо захващане	бр.	10,00		
139	Доставка на изолаторни елементи тип U 160 BL/U 160 BS	бр.	800,00		
140	Доставка на изолаторни елементи тип U 120 B	бр.	1200,00		
141	Доставка на полимерен изолатор за 110 кV, тип 1	бр.	80,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
142	Доставка на полимерен изолатор за 110 кV, тип 2	бр.	60,00		
145	Доставка на устройства за защита от птици	бр.	200,00		
146	Разпонка за снопов проводник	бр.	50,00		
147	OPGW тип 1	км.	30,00		
148	OPGW тип 2	км.	30,00		
149	OPGW тип 3	км.	30,00		
150	OPGW тип 4	км.	20,00		
151	OPGW тип 5	км.	20,00		
152	OPGW тип 6	км.	10,00		
153	OPGW тип 7	км.	10,00		
154	OPGW тип 8	км.	10,00		
155	OPGW тип 9	км.	10,00		
156	OPGW тип 10	км.	10,00		
157	OPGW тип 11	км.	10,00		
158	OPGW тип 12	км.	10,00		
159	OPGW тип 13	км.	5,00		
160	OPGW тип 14	км.	5,00		
161	OPGW тип 15	км.	2,00		
162	OPGW тип 16	км.	2,00		
163	OPUG тип 1	км.	5,00		
164	OPUG тип 2	км.	1,00		
165	Носително окачване за OPGW тип 1/ тип 9	к-т	30,00		
166	Носително окачване за OPGW тип 2/ тип 10	к-т	30,00		
167	Носително окачване за OPGW тип 3/ тип 11	к-т	30,00		
168	Носително окачване за OPGW тип 4/ тип 12	к-т	20,00		
169	Носително окачване за OPGW тип 5/ тип 13	к-т	20,00		
170	Носително окачване за OPGW тип 6/ тип 14	к-т	10,00		
171	Носително окачване за OPGW тип 7/ тип 15	к-т	10,00		
172	Носително окачване за OPGW тип 8/ тип 16	к-т	5,00		
173	Опъвателно окачване за OPGW тип 1/ тип 9	к-т	30,00		
174	Опъвателно окачване за OPGW тип 2/ тип 10	к-т	30,00		
175	Опъвателно окачване за OPGW тип 3/ тип 11	к-т	30,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
176	Опъвателно окачване за OPGW тип 4/ тип 12	к-т	20,00		
177	Опъвателно окачване за OPGW тип 5/ тип 13	к-т	20,00		
178	Опъвателно окачване за OPGW тип 6/ тип 14	к-т	10,00		
179	Опъвателно окачване за OPGW тип 7/ тип 15	к-т	10,00		
180	Опъвателно окачване за OPGW тип 8/ тип 16	к-т	5,00		
181	Основа С-блок	бр.	160,00		
182	Виброгасител за OPGW тип 1/ тип 9	бр.	40,00		
183	Виброгасител за OPGW тип 2/ тип 10	бр.	40,00		
184	Виброгасител за OPGW тип 3/ тип 11	бр.	40,00		
185	Виброгасител за OPGW тип 4/ тип 12	бр.	30,00		
186	Виброгасител за OPGW тип 5/ тип 13	бр.	30,00		
187	Виброгасител за OPGW тип 6/ тип 14	бр.	30,00		
188	Виброгасител за OPGW тип 7/ тип 15	бр.	15,00		
189	Виброгасител за OPGW тип 8/ тип 16	бр.	15,00		
190	Фиксираща клема за OPGW	бр.	460,00		
191	Съединителна кутия	к-т	25,00		
192	Оптичен разпределителен панел	бр.	4,00		
193	Шкаф за оптична дистрибуция	бр.	4,00		
194	ADSS	м	1000,00		
195	Носително окачване за ADSS	к-т	6,00		
196	Опъвателно окачване за ADSS	к-т	8,00		
197	Тръба поцинкована 2"	м.	15,00		
II.	Монтажни работи				
1	Пикетаж и кариране на изкоп за основи на СРС	бр.	238,00		
2	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти на стоманорешетъчни стълбове	бр./ст	238,00		
3	Направа на изкоп, машинно в земна почва	м ³	7760,00		
4	Направа на изкоп, машинно в средно скална почва	м ³	6776,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
5	Направа на изкоп, машинно в скална почва	м ³	2750,00		
6	Направа на изкоп, ръчно	м ³	50,00		
7	Ремонт на съществуващи бетонови фундаменти с изчукване на стария бетон и полагане на бетон, вкл. армировка и кофраж	м ³	9,00		
8	Водочерпене от основи на стълбове – машинно	м.см	49,00		
9	Водочерпене от основи на стълбове – ръчно	ч.ч.	10,00		
10	Монтаж и нивелиране на стоманорешетъчни основи	кг	75 500,00		
11	Полагане на готов бетон в основи на СРС с кофраж	м ³	4 411,00		
12	Зариване и трамбоване на пръст в основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	15 335,00		
13	Разхвърляне на пръст около основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	3756,00		
14	Направа на подложка от пясък за монтажни фундаменти, вкл. доставка м-ли	бр./ст.	20,00		
15	Монтаж и нивелиране на монтажни фундаменти с 4 крака	бр./ст.	20,00		
16	Монтаж и изправяне на стоманорешетъчни стълбове болтова конструкция	т	831,00		
17	Изграждане на стоманорешетъчни стълбове болтова конструкция	т	106,00		
18	Монтаж и изправяне на стоманорешетъчни стълбове заваръчна конструкция	т	10,00		
19	Изправяне на СРС с помощта на летателна техника	т	5,00		
20	Възстановяване и дублиране на профили, включително доставка на помощни материали	кг.	650,00		
21	Подмяна на звена или възли от СР конструкция	кг.	7320,00		
22	Монтаж, развиване и регулиране м.з.в. - еднопроводна линия в равнине терен	км.	64,20		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
23	Монтаж, развиване и регулиране м.з.в. - еднопроводна линия в планински терен	км.	37,65		
24	Монтаж на опъвателно окачване за м.з.в - комплект	бр.	177,00		
25	Монтаж на съединител за междустълбие за м.з.в	бр.	28,00		
26	Монтаж на носителна клема за м.з.в	бр.	277,00		
27	Монтаж на мостове за м.з.в	бр.	88,00		
28	Направа на спусъци от МЗВ до заземител, с доставка на материали	бр.	14,00		
29	Монтаж виброгасители мзв		4,00		
30	Монтаж, развиване и регулиране OPGW - еднопроводна линия в равнине терен	км.	26,10		
31	Монтаж, развиване и регулиране OPGW - еднопроводна линия в планински терен	км.	32,12		
32	Монтаж на опъвателно окачване за OPGW, в комплект с арм. части	бр.	170,00		
33	Монтаж на носително окачване за OPGW, в комплект с арм. части	бр.	167,00		
34	Монтаж на С-блок за OPGW, в комплект с арм. части	бр.	167,00		
35	Монтаж на виброгасители на OPGW, комплект с арм. части (еднопроводна линия)	бр.межд.	253,00		
36	Монтаж и укрепване на съединителни кутии за OPGW	бр	22,00		
37	Монтаж на фиксиращи клеми за OPGW	бр	400,00		
38	Доставка, монтаж и закрепване на стоманена поцинкована тръба ø2,5" по портал, вкл. доставка на закрепващи материали	м	30,00		
39	Доставка и изтегляне на OPUG в метална тръба, HDPE тръба, полагане в кабелен канал, вкл. доставка на закрепващи материали	м	1455,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
40	Направа на изкоп с размери 0,6/1 м. и полагане на OPUG в PVC тръба ф110 мм., вкл. доставка на материали и включено зариване и трамбоване	м	324,00		
41	Доставка и монтаж на полимерен шлаух с вградена плоска метална вложка	м	106,00		
42	Доставка и полагане на предпазна сигнална лента "Внимание оптичен кабел"	м	104,00		
43	Монтаж на разпр. шкаф, ODF и принадлежности за терминиране на опт. кабел с 24 опт. влакна, вкл. доставка на помощни материали	бр	5,00		
44	Доставка и монтаж на стойка за навиване на аванс в ЛАЗ	бр	6,00		
45	Терминиране на опт. кабел с 24 опт. влакна, вкл. доставка на материали	бр	20,00		
46	Монтаж, развиване и регулиране ADSS - еднопроводна линия	м.	1000,00		
47	Монтаж на носително окачване за ADSS в комплект с арм. части	бр.	6,00		
48	Монтаж на опъвателно окачване за ADSS в комплект с арм. части	бр.	8,00		
49	Монтаж на обтяжки на портални стълбове със стоманено поцинковано въже вкл. монтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - комплекта за стълб	бр./ст.	27,00		
50	Отвесирание на портален стълб с обтяжки - на стълб	бр./ст.	27,00		
51	Обмазване на нарязаната част на U-болтовете на 1 стълб с графитна смазка, включително доставка на графитна смазка	бр/ст	27,00		
52	Подмяна на U-болт за обтяжка, с доставка на материали	бр.	4,00		
53	Измиване на демонтирани стъклени изолаторни елементи за повторна употреба	бр.	8820,00		
54	Подготовка за нанасяне на АКЗ	м ²	3136,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
55	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №1 върху нови стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	300,00		
56	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №2 върху нови стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	300,00		
57	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №3 върху съществуващи стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	2196,00		
58	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №4 върху съществуващи стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	2048,00		
59	Направа на подпорна стена суха зидария (с доставка на материали)	м ³	80,00		
60	Направа на подпорна стена с бетон и армировка (с доставка на материали)	м ³	100,00		
61	Направа на габион и запълване с камъни, включително доставка на материали	м ³	60,00		
62	Монтаж на двуколови двуколови заземители на стоманорешетъчни стълбове	бр.	118,00		
63	Монтаж на повърхностни двулъчеви заземители на стоманорешетъчни стълбове	бр.	67,00		
64	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	352,00		
67	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	537,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
70	Монтаж на кобилица за прехвърляне на мост на опъвателни стълбове	бр.	1,00		
71	Монтаж на тежест	бр.	5,00		
72	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АС 185 – машинно, в равнинен терен, приравнено към трипроводна линия	км.	13,00		
73	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АС 185 – машинно, в планински терен, приравнено към трипроводна линия	км.	10,00		
74	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АСО 500 (вкл. снопови) – машинно, в равнинен терен, приравнено към трипроводна линия	км.	35,00		
75	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АСО 500 (вкл. снопови) – машинно, в планински терен, приравнено към трипроводна линия	км.	20,00		
76	Монтаж носителна клема за фазов проводник до 185 мм ²	бр.	230,00		
77	Монтаж носителна клема за фазов проводник до 500 мм ²	бр.	130,00		
78	Подготовка и монтаж на пресови контактни съединения	бр.	75,00		
79	Монтаж на мост за фазов проводник	бр.	340,00		
80	Монтаж разпонка за фазов проводник	бр.	50,00		
81	Монтаж на виброгасители на фазови проводници	бр.	260,00		
82	Доставка и монтаж на ОЖ табели върху СРС	бр.	250,00		
83	Номериране, датиране и направа на надписи с диспечерско наименование на стоманорешетъчни стълбове (вкл. доставка на м-ли)	бр.	250,00		
84	Монтаж на устройства за защита от птици	бр.	540,00		
III.	Демонтажни работи				

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
1	Демонтаж на МЗВ/OPGW - еднопроводна линия равнинен терен	км.	100,00		
2	Демонтаж на МЗВ/OPGW - еднопроводна линия планински терен	км.	50,00		
3	Демонтаж на трипроводна линия от АС 95 до АСО 500, равнинен терен	км.	50,00		
4	Демонтаж на трипроводна линия от АС 95 до АСО 500, планински терен	км.	25,00		
5	Демонтаж на опъвателни и носителни клеми за м.з.в	бр.	855,00		
6	Демонтаж на носителни и опъвателни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	832,00		
9	Демонтаж на стоманобетонни стълбове и разбиване на части удобни за транспортиране	бр./ст.	57,00		
10	Демонтаж и разглобяване на стоманорешетъчни стълбове на звена	т	10,00		
11	Демонтаж и нарязване на стоманорешетъчни стълбове на части удобни за транспортиране	т	580,00		
12	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - на стълб	бр./ст.	20,00		
13	Разрегулиране на еднопроводна линия мзв	км.	3,00		
14	Разрегулиране на фазови проводници (приравнено към трипроводна линия)	км.	3,30		
15	Анкериране на стълб	бр.	4,00		
16	Изкоп за разкриване на основи	м ³	2108,00		
17	Разбиване на бетон в основи	м ³	381,00		
18	Разбиване на бетон в основи, ръчно	м ³	9,00		
19	Демонтаж на съществуващи подпорни стени на СРС	бр.	2,00		
20	Изваждане на фундаменти с кран за един стълб	бр./ст.	134,00		
21	Навиване на демонтиран проводник/мзв/OPGW на дървени барабани	км.	6,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
22	Демонтаж на виброгасители	бр.	130,00		
23	Демонтаж на разпонки	бр.	120,00		
24	Извозване на разбит бетон и части от стоманобетонни стълбове (м ³ х километър)	м ³ . км	3075,00		
25	Извозване на демонтирани материали (тон х километър)	т. км	45 000,00		
26	Извозване на стълбове (тон х километър)	т. км	1 750,00		
IV.	Измервания				
1	Измерване на затихване на оптична линия, двупосочно	бр.	4,00		
2	Измерване на контактни съединения при монтаж	ч.ч.	247,00		
3	Измерване преходно съпротивление на заземители на СРС	ч.ч.	415,00		
4	Заснемане и представяне на хартиен носител на координати на стъпки на СРС (център и ъглови точки) в коорд. с-ма WGS84 UTM-N35 и в коор. с-ма 1970 г. и на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.dwg	бр. ст.	249,00		
V.	Други работи				
1	Обезопасяване на мрежи н.н. и електрифициран градски транспорт	бр.	9,00		
2	Временно кабелиране на ВЛ 6-20 kV с доставка на материали	бр.	11,00		
5	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 110kV	бр.	7,00		
6	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 20kV	бр.	17,00		
7	Подготовка за изтегляне на линия над автомагистрала	бр.	3,00		
8	Подготовка за изтегляне на линия над първокласен (второкласен) път	бр.	34,00		
9	Подготовка за изтегляне на линия над третокласен път	бр.	19,00		
10	Подготовка за изтегляне на линия над общински път	бр.	9,00		
11	Подготовка за изтегляне на линия над електрифицирана ЖП линия	бр.	4,00		
12	Подготовка за изтегляне на линия над водно течение	бр.	1,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
13	Подготовка за изтегляне на линия над водоем	бр.	1,00		
14	Почистване на площадка от дървета и храсти	дка.	10,00		
15	Временни пътища и подходи - направа и разширение с булдозер с широчина на гребло ≥ 2 м.	м.см.	84,00		
16	Доставка и насипване на трошен камък (м ³ х километър)	м ³ .км	2500,00		
17	Доставка на пръст за обратна засипка (м ³ х километър)	м ³ .км	143,00		
18	Изработване на предпазна мрежа над тръбопровод				
18,1	Доставка и изправяне на стоманобетонни стълбове 20 кV, включително изкопи и доставка материали	бр. ст.	4,00		
18,2	Доставка, развиване и регулиране на стоманено въже за предпазна мрежа, с помощни материали	м	200,00		
18,3	Доставка и монтаж на възел за окачване към стоманобетонни стълбове 20 кV на предпазната мрежа	бр.	16,00		
19	Направа на ВЧ обработка (съгласно т. 7.1. от технически изисквания)	бр.	3,00		
20	Монтаж на предпазна еластична ограда (мантинела) с дължина 5 м., с доставка на материали	бр.	2,00		
21	Рекултивирание на терен	дка.	7,00		
VI.	Обща цена за целите на оценката (т. I+II+III+IV+V):	-	-	-	

Ценообразуващи параметри:

- часова ставка на персонала (лв/ч.ч)
- цена на транспорт (лв/т.км).....
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/мсм).....
- доставно-складови разходи (%).....
- допълнителни разходи за труд (%).....
- допълнителни разходи за механизация (%).....
- печалба (%).....

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

При несъответствие между предложените единични цени и примерна общата предлагана цена за изпълнение по рамковото споразумение, валидна ще бъде общата предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител по рамковото споразумение по настоящата процедура, се задължаваме да приведем единичните цени в съответствие с посочената в офертата обща предлагана цена. Приведените единични цени (ако има такива), в съответствие с общата предлагана цена, са максимални/пределни за срока на рамковото споразумение.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III“ № 201

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“
Обособена позиция № 2: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и
рехабилитация на ВЛ ВН“ с напрежение 220 и 400 кV“

от
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Предлаганите от нас единични цени за отделните видове дейности, които би могла да включва всяка една конкретна поръчка, изпълнявана въз основа на рамковото споразумение с предмет: **„Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“**, **Обособена позиция № 2: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“**, са дадени в следващата таблица. Единичните цени ще се използват от нас като максимални/пределни при офертиране на цените за изпълнение на договори за конкретни поръчки, които ще се сключват на основание на това рамково споразумение.

В следващата таблица са дадени единични цени на отделните видове дейности от предмета на рамковото споразумение, общи цени за примерните количества и обща крайна цена за примерното количество дейности в размер на (словом) лв. без ДДС. Тази обща цена може да се използва само за оценка и класиране на офертите за участие в рамковото споразумение.

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
I.	Доставки				0,00
1	Стоманорешетъчни основи	кг.	75500,00		
2	Монтажни фундаменти	м ³	900,00		
3	Готов бетон	м ³	3000,00		
4	Готов бетон с включени пластификатори съгласно т. 1.1 от технически изисквания	м ³	1400,00		
5	СРС болтова конструкция, горещо поцинковани	т.	900,00		
6	СРС заваръчна конструкция	т.	100,00		
7	Стоманени детайли, профили и звена за СРС	кг.	8000,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
8	Болтове за СРС - комплект с гайка и шайба	кг.	4400,00		
9	Проводник АС 95	км.	1,00		
10	Проводник АС 120	км.	1,00		
11	Проводник АС 150	км.	2,00		
12	Проводник АС 185	км.	70,00		
13	Проводник АС 240	км.	2,00		
14	Проводник АСУ 300	км.	3,00		
15	Проводник АСО 300	км.	3,00		
16	Проводник АСО 400	км.	100,00		
17	Проводник АСО 500	км.	75,00		
18	Стоманено поцинковано въже Ø 9 мм.	км.	40,00		
19	Стоманено поцинковано въже Ø 11 мм.	км.	65,00		
20	Стоманено поцинковано въже Ø 13 мм.	км.	2,00		
21	Стоманено поцинковано въже Ø 16 мм.	км.	5,00		
22	Стоманено поцинковано въже Ø 18 мм.	км.	5,00		
23	К-кт носителна верига за 110 кV тип ЕН, без стойността на изолаторите	к-кт	350,00		
24	К-кт опъвателна верига за 110 кV тип ЕО, без стойността на изолаторите	к-кт	540,00		
25	К-кт "λ" верига за 110 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
26	К-кт "V" верига за 110 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	5,00		
27	К-кт носителна верига за 220 кV тип ЕН, без стойността на изолаторите	к-кт	190,00		
28	К-кт носителна верига за 220 кV тип ДН, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
29	К-кт опъвателна верига за 220 кV тип ЕО, без стойността на изолаторите	к-кт	60,00		
30	К-кт опъвателна верига за 220 кV тип ДО, без стойността на изолаторите	к-кт	20,00		
31	К-кт "λ" верига за 220 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	7,00		
32	К-кт "V" верига за 220 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	5,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
33	К-кт носителна верига за 400 кV тип ЕН, без стойността на изолаторите	к-кт	30,00		
34	К-кт носителна верига за 400 кV тип ДН, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
35	К-кт опъвателна верига за 400 кV тип ЕО, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
36	К-кт опъвателна верига за 400 кV тип ДО, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
37	К-кт опъвателна верига за 400 кV тип ТО, без стойността на изолаторите	к-кт	5,00		
38	К-кт "Л" верига за 400 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	2,00		
39	К-кт "V" верига за 400 кV, без стойността на изолаторите	к-кт	10,00		
40	Носителна клема глуха за м.з.в Ø 9/11 мм.	бр.	120,00		
41	Носителна клема люлееща за м.з.в Ø 9/11 мм.	бр.	130,00		
42	Носителна клема глуха за проводник АС 95	бр.	1,00		
43	Носителна клема глуха за проводник АС 120	бр.	1,00		
44	Носителна клема глуха за проводник АС 150	бр.	3,00		
45	Носителна клема глуха за проводник АС 185	бр.	40,00		
46	Носителна клема глуха за проводник АС 240	бр.	10,00		
47	Носителна клема глуха за проводник АСУ 300	бр.	10,00		
48	Носителна клема глуха за проводник АСО 300	бр.	10,00		
49	Носителна клема глуха за проводник АСО 400	бр.	100,00		
50	Носителна клема глуха за проводник АСО 500	бр.	30,00		
51	Носителна клема откачваща за проводник АС 95	бр.	1,00		
52	Носителна клема откачваща за проводник АС 120	бр.	1,00		
53	Носителна клема откачваща за проводник АС 150	бр.	2,00		
54	Носителна клема откачваща за проводник АС 185	бр.	10,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
55	Носителна клема откачваща за проводник АС 240	бр.	3,00		
56	Носителна клема откачваща за проводник АСУ 300	бр.	3,00		
57	Носителна клема откачваща за проводник АСО 300	бр.	3,00		
58	Носителна клема откачваща за проводник АСО 400	бр.	10,00		
59	Носителна клема откачваща за проводник АСО 500	бр.	5,00		
60	Тежест 25 кг. комплект с арматура за захващане	к-кт	5,00		
61	Спирална опъвателна клема за м.з.в Ø 9 мм., вкл. ухо	бр.	140,00		
62	Спирална опъвателна клема за м.з.в Ø 11 мм., вкл. ухо	бр.	30,00		
63	Опъвателна клема за проводник АС 95	бр.	2,00		
64	Опъвателна клема за проводник АС 120	бр.	2,00		
65	Опъвателна клема за проводник АС 150	бр.	4,00		
66	Опъвателна клема за проводник АС 185	бр.	30,00		
67	Опъвателна клема за проводник АС 240	бр.	2,00		
68	Опъвателна клема за проводник АСУ 300	бр.	4,00		
69	Опъвателна клема за проводник АСО 300	бр.	4,00		
70	Опъвателна клема за проводник АСО 400	бр.	70,00		
71	Опъвателна клема за проводник АСО 500	бр.	15,00		
72	Съединител за междустълбие за проводник АС 95	бр.	1,00		
73	Съединител за междустълбие за проводник АС 120	бр.	3,00		
74	Съединител за междустълбие за проводник АС 150	бр.	3,00		
75	Съединител за междустълбие за проводник АС 185	бр.	70,00		
76	Съединител за междустълбие за проводник АС 240	бр.	1,00		
77	Съединител за междустълбие за проводник АСУ 300	бр.	3,00		
78	Съединител за междустълбие за проводник АСО 300	бр.	3,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
79	Съединител за междустълбие за проводник АСО 400	бр.	100,00		
80	Съединител за междустълбие за проводник АСО 500	бр.	79,00		
81	Свързваща спирала за м.з.в Ø9 мм.	бр.	40,00		
82	Свързваща спирала за м.з.в Ø11 мм.	бр.	70,00		
83	Токови клеми за стоманено поцинковано въже Ø9/Ø11 мм.	бр.	85,00		
84	Токови клеми за проводник АС 95	бр.	2,00		
85	Токови клеми за проводник АС 120	бр.	2,00		
86	Токови клеми за проводник АС 150	бр.	2,00		
87	Токови клеми за проводник АС 185	бр.	10,00		
88	Токови клеми за проводник АС 240	бр.	2,00		
89	Токови клеми за проводник АСУ 300	бр.	4,00		
90	Токови клеми за проводник АСО 300	бр.	4,00		
91	Токови клеми за проводник АСО 400	бр.	20,00		
92	Токови клеми за проводник АСО 500	бр.	10,00		
93	Съединител за мост за проводник АС 95	бр.	1,00		
94	Съединител за мост за проводник АС 120	бр.	1,00		
95	Съединител за мост за проводник АС 150	бр.	2,00		
96	Съединител за мост за проводник АС 185	бр.	10,00		
97	Съединител за мост за проводник АС 240	бр.	1,00		
98	Съединител за мост за проводник АСУ 300	бр.	2,00		
99	Съединител за мост за проводник АСО 300	бр.	2,00		
100	Съединител за мост за проводник АСО 400	бр.	40,00		
101	Съединител за мост за проводник АСО 500	бр.	24,00		
102	U-болт М 16	бр.	20,00		
103	U-болт М 20	бр.	10,00		
104	U-болт М 24	бр.	10,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
105	Пеперуда компл. с болт П 70	бр.	140,00		
106	Пеперуда компл. с болт П 75	бр.	30,00		
107	Пеперуда компл. с болт П 115	бр.	40,00		
108	Пеперуда компл. с болт П 122	бр.	40,00		
109	Пеперуда компл. с болт П 140	бр.	20,00		
110	Комплект обица и кратунка размер 16 по ИЕС 60 120	бр.	200,00		
111	Комплект обица и кратунка размер 20 по ИЕС 60 120	бр.	150,00		
112	Комплект обица за рог и кратунка за рог размер 16 по ИЕС 60 121	бр.	30,00		
113	Комплект обица за рог и кратунка за рог размер 20 по ИЕС 60 121	бр.	50,00		
114	Разряден рог, горещо поцинкован	бр.	80,00		
115	Заземител за СРС, повърхностен двуколов	бр.	180,00		
116	Заземител за СРС, повърхностен двулъчев	бр.	60,00		
117	Блайхерка за обтяжка	бр.	400,00		
118	U-болт М36-М42 за обтяжка	бр.	5,00		
119	Гайки М36-М42 за обтяжка	бр.	300,00		
120	Виброгасител за мзв	бр.	4,00		
121	Виброгасител за проводник АС 95 с глухо захващане	бр.	1,00		
122	Виброгасител за проводник АС 120 с глухо захващане	бр.	1,00		
123	Виброгасител за проводник АС 150 с глухо захващане	бр.	1,00		
124	Виброгасител за проводник АС 185 с глухо захващане	бр.	100,00		
125	Виброгасител за проводник АС 240 с глухо захващане	бр.	1,00		
126	Виброгасител за проводник АСУ 300 с глухо захващане	бр.	2,00		
127	Виброгасител за проводник АСО 300 с глухо захващане	бр.	2,00		
128	Виброгасител за проводник АСО 400 с глухо захващане	бр.	300,00		
129	Виброгасител за проводник АСО 500 с глухо захващане	бр.	244,00		
130	Виброгасител за проводник АС 95 с откачащо захващане	бр.	1,00		
131	Виброгасител за проводник АС 120 с откачащо захващане	бр.	2,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
132	Виброгасител за проводник АС 150 с откачащо захващане	бр.	2,00		
133	Виброгасител за проводник АС 185 с откачащо захващане	бр.	20,00		
134	Виброгасител за проводник АС 240 с откачащо захващане	бр.	1,00		
135	Виброгасител за проводник АСУ 300 с откачащо захващане	бр.	2,00		
136	Виброгасител за проводник АСО 300 с откачащо захващане	бр.	2,00		
137	Виброгасител за проводник АСО 400 с откачащо захващане	бр.	50,00		
138	Виброгасител за проводник АСО 500 с откачащо захващане	бр.	10,00		
139	Доставка на изолаторни елементи тип U 160 BL/U 160 BS	бр.	800,00		
140	Доставка на изолаторни елементи тип U 120 В	бр.	1200,00		
141	Доставка на полимерен изолатор за 110 кV, тип 1	бр.	80,00		
142	Доставка на полимерен изолатор за 110 кV, тип 2	бр.	60,00		
143	Доставка на полимерен изолатор за 220 кV	бр.	20,00		
144	Доставка на полимерен изолатор за 400 кV	бр.	20,00		
145	Доставка на устройства за защита от птици	бр.	200,00		
146	Разпонка за снопов проводник	бр.	50,00		
147	OPGW тип 1	км.	30,00		
148	OPGW тип 2	км.	30,00		
149	OPGW тип 3	км.	30,00		
150	OPGW тип 4	км.	20,00		
151	OPGW тип 5	км.	20,00		
152	OPGW тип 6	км.	10,00		
153	OPGW тип 7	км.	10,00		
154	OPGW тип 8	км.	10,00		
155	OPGW тип 9	км.	10,00		
156	OPGW тип 10	км.	10,00		
157	OPGW тип 11	км.	10,00		
158	OPGW тип 12	км.	10,00		
159	OPGW тип 13	км.	5,00		
160	OPGW тип 14	км.	5,00		
161	OPGW тип 15	км.	2,00		
162	OPGW тип 16	км.	2,00		
163	OPUG тип 1	км.	5,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
164	OPUG тип 2	км.	1,00		
165	Носително окачване за OPGW тип 1/ тип 9	к-т	30,00		
166	Носително окачване за OPGW тип 2/ тип 10	к-т	30,00		
167	Носително окачване за OPGW тип 3/ тип 11	к-т	30,00		
168	Носително окачване за OPGW тип 4/ тип 12	к-т	20,00		
169	Носително окачване за OPGW тип 5/ тип 13	к-т	20,00		
170	Носително окачване за OPGW тип 6/ тип 14	к-т	10,00		
171	Носително окачване за OPGW тип 7/ тип 15	к-т	10,00		
172	Носително окачване за OPGW тип 8/ тип 16	к-т	5,00		
173	Опъвателно окачване за OPGW тип 1/ тип 9	к-т	30,00		
174	Опъвателно окачване за OPGW тип 2/ тип 10	к-т	30,00		
175	Опъвателно окачване за OPGW тип 3/ тип 11	к-т	30,00		
176	Опъвателно окачване за OPGW тип 4/ тип 12	к-т	20,00		
177	Опъвателно окачване за OPGW тип 5/ тип 13	к-т	20,00		
178	Опъвателно окачване за OPGW тип 6/ тип 14	к-т	10,00		
179	Опъвателно окачване за OPGW тип 7/ тип 15	к-т	10,00		
180	Опъвателно окачване за OPGW тип 8/ тип 16	к-т	5,00		
181	Основа С-блок	бр.	160,00		
182	Виброгасител за OPGW тип 1/ тип 9	бр.	40,00		
183	Виброгасител за OPGW тип 2/ тип 10	бр.	40,00		
184	Виброгасител за OPGW тип 3/ тип 11	бр.	40,00		
185	Виброгасител за OPGW тип 4/ тип 12	бр.	30,00		
186	Виброгасител за OPGW тип 5/ тип 13	бр.	30,00		
187	Виброгасител за OPGW тип 6/ тип 14	бр.	30,00		
188	Виброгасител за OPGW тип 7/ тип 15	бр.	15,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
189	Виброгасител за OPGW тип 8/тип 16	бр.	15,00		
190	Фиксираща клема за OPGW	бр.	460,00		
191	Съединителна кутия	к-т	25,00		
192	Оптичен разпределителен панел	бр.	4,00		
193	Шкаф за оптична дистрибуция	бр.	4,00		
194	ADSS	м	1000,00		
195	Носително окачване за ADSS	к-т	6,00		
196	Опъвателно окачване за ADSS	к-т	8,00		
197	Тръба поцинкована 2"	м.	15,00		
II.	Монтажни работи				
1	Пикетаж и кариране на изкоп за основи на СРС	бр.	238,00		
2	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти на стоманорешетъчни стълбове	бр./ст	238,00		
3	Направа на изкоп, машинно в земна почва	м ³	7760,00		
4	Направа на изкоп, машинно в средно скална почва	м ³	6776,00		
5	Направа на изкоп, машинно в скална почва	м ³	2750,00		
6	Направа на изкоп, ръчно	м ³	50,00		
7	Ремонт на съществуващи бетонови фундаменти с изчукване на стария бетон и полагане на бетон, вкл. армировка и кофраж	м ³	9,00		
8	Водочерпене от основи на стълбове – машинно	м.см	49,00		
9	Водочерпене от основи на стълбове – ръчно	ч.ч.	10,00		
10	Монтаж и нивелиране на стоманорешетъчни основи	кг	75 500,00		
11	Полагане на готов бетон в основи на СРС с кофраж	м ³	4 411,00		
12	Зариване и трамбоване на пръст в основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	15 335,00		
13	Разхвърляне на пръст около основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	3756,00		
14	Направа на подложка от пясък за монтажни фундаменти, вкл. доставка м-ли	бр./ст.	20,00		
15	Монтаж и нивелиране на монтажни фундаменти с 4 крака	бр./ст.	20,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
16	Монтаж и изправяне на стоманорешетъчни стълбове болтова конструкция	т	831,00		
17	Изграждане на стоманорешетъчни стълбове болтова конструкция	т	106,00		
18	Монтаж и изправяне на стоманорешетъчни стълбове заваръчна конструкция	т	10,00		
19	Изправяне на СРС с помощта на летателна техника	т	5,00		
20	Възстановяване и дублиране на профили, включително доставка на помощни материали	кг.	650,00		
21	Подмяна на звена или възли от СР конструкция	кг.	7320,00		
22	Монтаж, развиване и регулиране м.з.в. - еднопроводна линия в равнине терен	км.	64,20		
23	Монтаж, развиване и регулиране м.з.в. - еднопроводна линия в планински терен	км.	37,65		
24	Монтаж на опъвателно окачване за м.з.в - комплект	бр.	177,00		
25	Монтаж на съединител за междустълбие за м.з.в	бр.	28,00		
26	Монтаж на носителна клема за м.з.в	бр.	277,00		
27	Монтаж на мостове за м.з.в	бр.	88,00		
28	Направа на спусъци от МЗВ до заземител, с доставка на материали	бр.	14,00		
29	Монтаж виброгасители мзв		4,00		
30	Монтаж, развиване и регулиране OPGW - еднопроводна линия в равнине терен	км.	26,10		
31	Монтаж, развиване и регулиране OPGW - еднопроводна линия в планински терен	км.	32,12		
32	Монтаж на опъвателно окачване за OPGW, в комплект с арм. части	бр.	170,00		
33	Монтаж на носително окачване за OPGW, в комплект с арм. части	бр.	167,00		
34	Монтаж на С-блок за OPGW, в комплект с арм. части	бр.	167,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
35	Монтаж на виброгасители на OPGW, комплект с арм. части (еднопроводна линия)	бр.межд.	253,00		
36	Монтаж и укрепване на съединителни кутии за OPGW	бр	22,00		
37	Монтаж на фиксиращи клеми за OPGW	бр	400,00		
38	Доставка, монтаж и закрепване на стоманена поцинкована тръба ø2,5" по портал, вкл. доставка на закрепващи материали	м	30,00		
39	Доставка и изтегляне на OPUG в метална тръба, HDPE тръба, полагане в кабелен канал, вкл. доставка на закрепващи материали	м	1455,00		
40	Направа на изкоп с размери 0,6/1 м. и полагане на OPUG в PVC тръба ф110 мм., вкл. доставка на материали и включено зариване и трамбоване	м	324,00		
41	Доставка и монтаж на полимерен шлаух с вградена плоска метална вложка	м	106,00		
42	Доставка и полагане на предпазна сигнална лента "Внимание оптичен кабел"	м	104,00		
43	Монтаж на разпр. шкаф, ODF и принадлежности за терминиране на опт. кабел с 24 опт. влакна, вкл. доставка на помощни материали	бр	5,00		
44	Доставка и монтаж на стойка за навиване на аванс в ЛАЗ	бр	6,00		
45	Терминиране на опт. кабел с 24 опт. влакна, вкл. доставка на материали	бр	20,00		
46	Монтаж, развиване и регулиране ADSS - еднопроводна линия	м.	1000,00		
47	Монтаж на носително окачване за ADSS в комплект с арм. части	бр.	6,00		
48	Монтаж на опъвателно окачване за ADSS в комплект с арм. части	бр.	8,00		
49	Монтаж на обтяжки на портални стълбове със стоманено поцинковано въже вкл. монтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - комплекта за стълб	бр./ст.	27,00		
50	Отвесиране на портален стълб с обтяжки - на стълб	бр./ст.	27,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
51	Обмазване на нарязаната част на U-болтовете на 1 стълб с графитна смазка, включително доставка на графитна смазка	бр/ст	27,00		
52	Подмяна на U-болт за обтяжка, с доставка на материали	бр.	4,00		
53	Измиване на демонтирани стъклени изолаторни елементи за повторна употреба	бр.	8820,00		
54	Подготовка за нанасяне на АКЗ	м ²	3136,00		
55	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №1 върху нови стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	300,00		
56	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №2 върху нови стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	300,00		
57	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №3 върху съществуващи стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	2196,00		
58	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита №4 върху съществуващи стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	2048,00		
59	Направа на подпорна стена суха зидария (с доставка на материали)	м ³	80,00		
60	Направа на подпорна стена с бетон и армировка (с доставка на материали)	м ³	100,00		
61	Направа на габион и запълване с камъни, включително доставка на материали	м ³	60,00		
62	Монтаж на двуколови двуколови заземители на стоманорешетъчни стълбове	бр.	118,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
63	Монтаж на повърхностни двулъчеви заземители на стоманорешетъчни стълбове	бр.	67,00		
64	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	352,00		
65	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 220 кV	бр.	194,00		
66	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 400 кV	бр.	19,00		
67	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	537,00		
68	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 220 кV	бр.	54,00		
69	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 400 кV	бр.	44,00		
70	Монтаж на кобилица за прехвърляне на мост на опъвателни стълбове	бр.	1,00		
71	Монтаж на тежест	бр.	5,00		
72	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АС 185 – машинно, в равнинен терен, приравнено към трипроводна линия	км.	13,00		
73	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АС 185 – машинно, в планински терен, приравнено към трипроводна линия	км.	10,00		
74	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АСО 500 (вкл. снопови) – машинно, в равнинен терен, приравнено към трипроводна линия	км.	35,00		
75	Развиване, монтаж и регулиране на проводници до АСО 500 (вкл. снопови) – машинно, в планински терен, приравнено към трипроводна линия	км.	20,00		
76	Монтаж носителна клема за фазов проводник до 185 мм ²	бр.	230,00		
77	Монтаж носителна клема за фазов проводник до 500 мм ²	бр.	130,00		
78	Подготовка и монтаж на пресови контактни съединения	бр.	75,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
79	Монтаж на мост за фазов проводник	бр.	340,00		
80	Монтаж разпонка за фазов проводник	бр.	50,00		
81	Монтаж на виброгасители на фазови проводници	бр.	260,00		
82	Доставка и монтаж на ОЖ табели върху СРС	бр.	250,00		
83	Номерирание, датиране и направа на надписи с диспечерско наименование на стоманорешетъчни стълбове (вкл. доставка на м-ли)	бр.	250,00		
84	Монтаж на устройства за защита от птици	бр.	540,00		
III.	Демонтажни работи				
1	Демонтаж на МЗВ/OPGW - еднопроводна линия равнинен терен	км.	100,00		
2	Демонтаж на МЗВ/OPGW - еднопроводна линия планински терен	км.	50,00		
3	Демонтаж на трипроводна линия от АС 95 до АСО 500, равнинен терен	км.	50,00		
4	Демонтаж на трипроводна линия от АС 95 до АСО 500, планински терен	км.	25,00		
5	Демонтаж на опъвателни и носителни клеми за м.з.в	бр.	855,00		
6	Демонтаж на носителни и опъвателни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	832,00		
7	Демонтаж на носителни и опъвателни изолаторни вериги за 220 кV	бр.	233,00		
8	Демонтаж на носителни и опъвателни изолаторни вериги за 400 кV	бр.	106,00		
9	Демонтаж на стоманобетонни стълбове и разбиване на части удобни за транспортиране	бр./ст.	57,00		
10	Демонтаж и разглобяване на стоманорешетъчни стълбове на звена	т	10,00		
11	Демонтаж и нарязване на стоманорешетъчни стълбове на части удобни за транспортиране	т	580,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
12	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - на стълб	бр./ст.	20,00		
13	Разрегулиране на еднопроводна линия мзв	км.	3,00		
14	Разрегулиране на фазови проводници (приравнено към трипроводна линия)	км.	3,30		
15	Анкериране на стълб	бр.	4,00		
16	Изкоп за разкриване на основи	м ³	2108,00		
17	Разбиване на бетон в основи	м ³	381,00		
18	Разбиване на бетон в основи, ръчно	м ³	9,00		
19	Демонтаж на съществуващи подпорни стени на СРС	бр.	2,00		
20	Изваждане на фундаменти с кран за един стълб	бр./ст.	134,00		
21	Навиване на демонтиран проводник/мзв/OPGW на дървени барабани	км.	6,00		
22	Демонтаж на виброгасители	бр.	130,00		
23	Демонтаж на разпонки	бр.	120,00		
24	Извозване на разбит бетон и части от стоманобетонни стълбове (м ³ х километър)	м ³ . км	3075,00		
25	Извозване на демонтирани материали (тон х километър)	т. км	45 000,00		
26	Извозване на стълбове (тон х километър)	т. км	1 750,00		
IV.	Измервания				
1	Измерване на затихване на оптична линия, двупосочно	бр.	4,00		
2	Измерване контактни съединения при монтаж	ч.ч.	247,00		
3	Измерване преходно съпротивление на заземители на СРС	ч.ч.	415,00		
4	Заснемане и представяне на хартиен носител на координати на стъпки на СРС (център и ъглови точки) в коорд. с-ма WGS84 UTM-N35 и в коор. с-ма 1970 г. и на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.dwg	бр. ст.	249,00		
V.	Други работи				

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
1	Обезопасяване на мрежи н.н. и електрифициран градски транспорт	бр.	9,00		
2	Временно кабелиране на ВЛ 6-20 kV с доставка на материали	бр.	11,00		
3	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 400kV	бр.	1,00		
4	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 220kV	бр.	2,00		
5	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 110kV	бр.	7,00		
6	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 20kV	бр.	17,00		
7	Подготовка за изтегляне на линия над автомагистрала	бр.	3,00		
8	Подготовка за изтегляне на линия над първокласен (второкласен) път	бр.	34,00		
9	Подготовка за изтегляне на линия над третокласен път	бр.	19,00		
10	Подготовка за изтегляне на линия над общински път	бр.	9,00		
11	Подготовка за изтегляне на линия над електрифицирана ЖП линия	бр.	4,00		
12	Подготовка за изтегляне на линия над водно течение	бр.	1,00		
13	Подготовка за изтегляне на линия над водоем	бр.	1,00		
14	Почистване на площадка от дървета и храсти	дка.	10,00		
15	Временни пътища и подходи - направа и разширение с булдозер с широчина на гребло ≥ 2 м.	м.см.	84,00		
16	Доставка и насипване на трошен камък (м ³ x километър)	м ³ .км	2500,00		
17	Доставка на пръст за обратна засипка (м ³ x километър)	м ³ .км	143,00		
18	Изработване на предпазна мрежа над тръбопровод:	-	-	-	-
18.1	Доставка и изправяне на стоманобетонни стълбове 20 kV, включително изкопи и доставка материали	бр. ст.	4,00		
18.2	Доставка, развиване и регулиране на стоманено въже за предпазна мрежа, с помощни материали	м	200,00		

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
18.3	Доставка и монтаж на възел за окачване към стоманобетонни стълбове 20 кV на предпазната мрежа	бр.	16,00		
19	Направа на ВЧ обработка (съгласно т. 7.1. от технически изисквания)	бр.	3,00		
20	Монтаж на предпазна еластична ограда (мантинела) с дължина 5 м., с доставка на материали	бр.	2,00		
21	Рекултивиране на терен	дка.	7,00		
VI.	Обща цена (т. I+II+III+IV+V):	-	-	-	

Ценообразуващи параметри:

- часова ставка на персонала (лв/ч.ч)
- цена на транспорт (лв/т.км).....
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/мсм).....
- доставно-складови разходи (%).....
- допълнителни разходи за труд (%).....
- допълнителни разходи за механизация (%).....
- печалба (%).....

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

При несъответствие между предложените единични цени и примерна общата предлагана цена за изпълнение по рамковото споразумение, валидна ще бъде общата предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител по рамковото споразумение по настоящата процедура, се задължаваме да приведем единичните цени в съответствие с посочената в офертата обща предлагана цена. Приведените единични цени (ако има такива), в съответствие с общата предлагана цена, са маскимальни/пределни за срока на рамковото споразумение.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....
(име и фамилия)

(длъжност на представляващия участника)

РАЗДЕЛ V: ПРОЕКТ НА РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

№/.....

Днес....., в град София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД (ЕСО ЕАД) със седалище и адрес на управление гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III”, електронна поща:..... №201, ЕИК 175201304, представлявано от Ангелин Николаев Цачев – Изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г., наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

....., с адрес: / със седалище и адрес на управление: електронна поща:....., ЕИК / код по Регистър БУЛСТАТ регистрационен номер или друг идентификационен код и ДДС номерпредставяван/а/о от, в качеството на, съгласно, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, (**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“);

на основание чл. 81, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение №, на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на потенциален изпълнител по рамково споразумение, по проведена открита процедура с предмет „**Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН**“, **Обособена позиция №** „.....”, се сключи това рамково споразумение за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

1.1. Предмет на рамковото споразумение е изпълнение на конкретни договори за, наричани за краткост „**Работи**” или **СМР**, съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и в съответствие с Техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (Приложение 1)** и Техническото и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (Приложения 2 и 3)**.

1.2. „**ИЗПЪЛНИТЕЛ**” по смисъла на това рамково споразумение е потенциален изпълнител, с когото **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да сключи договор след провеждане на вътрешен конкурентен избор по чл. 82, ал. 3 от ЗОП за определяне на изпълнител по конкретен договор.

1.3. Изпълнителят на всеки конкретен договор по предходния член се определя между лицата, с които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има сключени и действащи рамкови споразумения, въз основа на икономически най-изгодната оферта, определена чрез критерия за възлагане: „**най-ниска цена**“.

2. ЦЕНИ

2.1. Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са посочени в **Приложение 3**. Ценовото предложение в Приложение 3 се състои и съдържа Количествено стойностна сметка (КСС), процент разходи за непредвидени СМР и ценообразуващи параметри.

2.2. Единичните цени и ценообразуващи параметри, оферирани при вътрешния конкурентен избор не могат да бъдат по-високи от съответните оферирани единични цени и ценообразуващи параметри от ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в Приложение 3.

2.3. В условията за изпълнение на конкретния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да предвиди процент за разходи за непредвидени СМР, като изиска включването им в ценовото предложение.

2.4. Разходи за непредвидени СМР са разходите, възникнали с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови видове СМР и свързаните с това промени/замены на материали и оборудване, които към момента на разработване и одобряване на техническото задание/техническите изисквания и/или инвестиционния проект, обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на строителството са обективно необходими за завършване на работите, включени в предмета на съответния договор и въвеждане на обекта в експлоатация.

2.5. Към разходи за непредвидени СМР се отнасят всички разходи възникнали от:

2.5.1. Надвишаване в количеството на договорена работа;

2.5.2. Нов вид работа, която не е предвидена по договор, но е обективно необходима и свързана с изпълнението на обекта и въвеждането му в експлоатация.

2.6. Необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установява от изпълнителя и/или от представители на възложителя.

2.7. В случаите, когато необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникналите обстоятелства в срок, определен в конкретния договор.

2.8. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с протокол от комисия назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с участието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

2.9. Не се допуска изпълнение на каквито и да са СМР, които не са в предмета на конкретния договор.

2.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготви количествено-стойностна сметка/таблица за непредвидени СМР по чл.2.4 с единичните цени от конкретния договора и срок за изпълнение на непредвидените СМР в рамките на общия срок на договора. КСС и срокът за изпълнение на непредвидените СМР се одобрява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.11. В случай, че в конкретния договор липсва/т единична/и цена/и за нов вид СМР по чл. 2.5.2, но в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** към настоящото рамково споразумение има единична/и цена/и за аналогична/и работа/и, то за цена на новият вид СМР в конкретния договор се взема цената от Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от Рамковото споразумение, умножена с Редукционен коефициент. Редукционният коефициент е отношение на количествено стойностната сметка от ценовото предложение от конкретния договор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** към същата, преизчислена с единичните цени от Рамковото споразумение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Така определеният редукционен коефициент не може да бъде по-голям от 1 (единица).

2.12. В случай, че за нов вид СМР по чл. 2.5.2, липсва цена, както в конкретния договор, така и в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** към настоящото рамково споразумение, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и предлага на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** анализи на единични цени, на база общоприети и достъпно проверими разходни норми, съгласно УСН (Уедрени Сметни Норми), ТНС (Трудови Норми в Строителството), СЕК (Стройексперт-

СЕК ООД) или други технически норми в строителството и с ценообразуващите параметри, съгласно ценовото предложение от сключения конкретен договор с изпълнителя.

2.13. В случай, че количеството на действително извършените работи от ценовото предложение към конкретният договор е по-малко или отделни видове работи няма да се изпълняват (отпадат), то разликата от стойността на тези работи може да се използва единствено за покриване на разходите за непредвидени СМР по чл. 2.5.1.

2.14. Не се допуска предварително изпълнение на непредвидени или заменителни видове СМР без писмено одобрение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.15. За заплащане на всички разходи за изпълнени непредвидени СМР по време на строителството се съставя отделен протокол, след приемане на строежа с Констативен акт обр. 15 или след предаване с протокол на обекта от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в два оригинални екземпляра.

2.16. Размерът на общите разходи, включително разходите за непредвидени СМР по конкретния договор, възлаган по това рамково споразумение не могат да надвишават общата цена за изпълнение на конкретния договор.

3. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ ПО КОНКРЕТЕН ДОГОВОР, СКЛЮЧЕН ПО РЕДА НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

3.1. Условието и реда за плащане ще се уреждат в конкретния договор, възлаган по рамковото споразумение.

3.2. Плащането по фактури по конкретните договори, възлагани по това рамково споразумение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорност за недостатъци/несъответствия/дефекти, гаранции и обезщетения.

3.3. Редът и условията за директно разплащане с подизпълнители са съгласно условията на конкретния договор и при спазване на изискванията на чл. 66, ал.4-7 от ЗОП.

4. СРОКОВЕ

4.1. Срокът на действие на настоящето рамково споразумение е **48 (четиридесет и осем)** месеца.

4.2. Срокът за изпълнение на всеки конкретен строеж/обект се посочва в поканата за провеждане на вътрешен конкурентен избор, съобразно предмета, обема и сложността му.

4.3. Срокът за получаване на оферти при провеждане на вътрешен конкурентен избор на основание настоящето рамково споразумение се посочва в поканата, като не може да е по-кратък от **10 (десет) дни**, считано от датата на изпращане на поканата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до лицата, с които има сключено рамково споразумение с посочения по-горе предмет.

4.4. Срокът на договори, сключени въз основа на това рамково споразумение, може да надхвърля крайния срок на споразумението с не повече от една година – когато е необходимо време за приключване на изпълнението на предмета на договора.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

5.1. Размерът на гаранцията за изпълнение, срокът ѝ на валидност и условията за освобождаването и задържането ѝ, както и специфичните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по гаранцията за изпълнение, се определят от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в проекта на конкретен договор. Максималният размер и формите на гаранцията за изпълнение се определя, в съответствие с действащите към конкретния момент в Република България нормативни актове, относно възлагането на обществени поръчки.

5.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи и да се удовлетвори от гаранцията за изпълнение по конкретен договор, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по договора, както и в случаите на лошо, частично и/или забавено изпълнение, на което и да се задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.3. Всички разходи по издаване, предаване/вносяне, задържане, усвояване или освобождаване на гаранцията за изпълнение по конкретен договор, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ЗАСТРАХОВКА „ВСИЧКИ РИСКОВЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ” ЗА ВСЕКИ КОНКРЕТЕН ОБЕКТ

6.1. При подписването на конкретен договор, сключен въз основа на това рамково споразумение, на основание чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица “Всички рискове на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ”, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и доказателство за платена премия по нея и влизането ѝ в сила. Застраховката следва да има валидност за срока на изпълнението на СМР и гаранционния срок.

6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да внесе изцяло застрахователната премия при подписването на застрахователния договор.

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

6.4. В случай на дефекти, проявили се през гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да удължи срока на гаранционния(и застрахователния) период с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

6.5. Проектът за застрахователен договор (полица) се одобрява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.6. Проектът за застрахователен договор (полица) трябва да съответства на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по зададения от него при конкретния договор по това рамково споразумение образец на застрахователна полица по чл. 173 от ЗУТ.

6.7. В случай, че с отделна поръчка за изпълнение на СМР по това рамково споразумение се възлагат ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на повече от един обект (ВЛ), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, представя застраховка по чл. 173 от ЗУТ за всеки обект, при спазване на чл. 6.1.-6.6.

7. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ПО КОНКРЕТНИТЕ ДОГОВОРИ, СКЛЮЧЕНИ ВЪЗ ОСНОВА НА НАСТОЯЩОТО РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

7.1. Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на строително-монтажните работи се извършва по начин и при условия, съгласно действащото законодателство, които се посочват в конкретния договор.

7.2. Приемането на изпълнението се извършва по начин и при условия, съгласно действащото законодателство, които се посочват в конкретния договор.

8. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни всеки договор по това рамково споразумение с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на

конкретния договор, възлаган по това рамково споразумение и приложенията към него, както и на изискванията на това рамково споразумение.

8.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да извършва проверки на изпълняваните работи по всяко време и по начин незатрудняващ работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В случай на констатирани некачествено изпълнени работи, вложени некачествени материали и/или съоръжения и др. седават указания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за отстраняването им.

8.3. В случай, че бъдат констатирани некачествено изпълнени работи, вложени некачествени материали или съоръжения и др., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани регистрираните пропуски в качеството на своята работа в срока на конкретния договор и за своя сметка.

8.4. В случай, че изпълнените работи не могат да бъдат приведени към изисканото качество по друг надежден метод, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги разруши и/или демонтира и изпълни отново за своя сметка и в срока на конкретния договор.

8.5. Гаранционният срок за извършените СМР важи за целия строеж (за целия обект) и започва да тече от датата на издаване на разрешението за ползване и/или въвеждането в експлоатация и/или приемането на изпълнението на СМР от приемателна комисия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.6. Минималният гаранционен срок по конкретен договор за обществена поръчка въз основа на това рамково споразумение се определя съгласно действащото законодателство и се посочва от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при изпращане на покана за представяне на оферта/и (чл. 82, ал. 3 ЗОП).

8.7. Всички дефекти, проявили се през гаранционния срок, се отстраняват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за негова сметка. За целта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своите констатации. В срок до 10 дни от получаване на съобщението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, предприема действия и започва работа, като отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок.

8.8. В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по конкретен договор, съгласно чл. 8.7., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

8.9. В случаите на дефекти, проявили се в гаранционния срок и довели до аварийно изключване на енергийния обект, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите с аварийни групи, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да носи отговорност за извършената от аварийните групи работа. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи.

8.10. В случаите по чл. 8.8 и чл. 8.9, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на получаване на писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.11. В случаите по чл. 8.7, 8.8. и 8.9. гаранционният срок определен съгласно чл. 8.6. се продължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

9. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

9.1. Някоя от страните по това рамково споразумение не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на това рамково споразумение, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

9.2. Не може да се позовава на непреодолима сила страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

9.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Страната, позоваваща се на непреодолима сила следва да представи удостоверение от БТПП гр. София, удостоверяващо настъпването на събитието, продължителността му и причинно-следствената връзка между събитието и неизпълнението по рамковото споразумение.

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

9.5. Не може да се позовава на непреодолима сила страна:

9.5.1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

9.5.2. която не е информирала другата страна за настъпването на непреодолима сила; или

9.5.3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение.

9.5.4. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

9.6. Ако непреодолимата сила, настъпила след сключване на това рамково споразумение, трае повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да го прекрати с 5 (пет) дневно писмено предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

9.7. Чл. 9.1. – 9.6. включително се прилагат и при всеки договор, сключен въз основа на това рамково споразумение, освен ако в договора е посочено друго.

10. САНКЦИИ

10.1. В случай на забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнение на срок/срокове по конкретен договор, сключен по това рамково споразумение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размерна 0.2% (нула цяло и два процента) на ден върху стойността на договора, за всеки ден закъснение. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши изпълнението на поръчката, както и от другите му задължения и отговорности по конкретния договор.

10.2. Страните следва да изпълняват точно рамковото споразумение и договора сключен въз основа на него. При неизпълнение ще се прилагат предвидените в този раздел санкции.

10.3. При настъпване на вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по конкретния договор, по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

10.4. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в срока, определени в конкретния договор за обществена поръчка, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на законната лихва за периода на закъснение.

10.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по конкретен договор е в неизпълнение по чл. 15.3. (с изключение на случаите на непреодолима сила по смисъла на чл. 9), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.2% (нула цяло и два процента) на ден върху стойността на конкретния договор, без ДДС, за всеки ден забава, независимо от неустойката по чл.10.1. Санкцията за забава не освобождава изпълнителя от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по съответния договор.

10.6. В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** бъде наложена имуществена санкция (съответно глоба за физическото лице) от компетентен орган и/или в случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**

претърпи имуществени вреди поради претенции на трети лица, вследствие на действие и/или бездействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по време на изпълнение на СМР или гаранционния срок на изпълнените СМР по конкретен договор или по това рамково споразумение, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съдебни разходи и разходи за защита.

10.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи плащане по чл.10.1. и/или чл. 10.5. и/или по чл. 10.6., в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочваща и размера на дължимото плащане.

10.8. Стойността на плащанията по чл.10.1., чл.10.4, чл. 10.5. и чл. 10.6.от това рамково споразумение и по конкретния договор може да бъде изплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** да я прихване от гаранцията за изпълнение, или от дължима сума за плащане.

11. ПРЕКРАТЯВАНЕ

11.1. Настоящото рамково споразумение се прекратява незабавно с изтичане на неговия срок. В случай, че в рамковото споразумение остане само един участник, то **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати рамковото споразумение с писмено уведомление с незабавно действие до съответния участник без да дължи обезщетение за вреди или пропуснати ползи.

11.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може, по своя преценка да прекрати едностранно това рамково споразумение незабавно, без да дължи обезщетение на другата страна, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по рамковото споразумение не представи „подходяща оферта“ по смисъла на ЗОП (или я представи след определения срок) за конкретен договор по рамковото споразумение след като е бил поканен за това.

11.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може, по своя преценка да прекрати едностранно това рамково споразумение незабавно, без да дължи обезщетение на другата страна, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по рамковото споразумение, по причини, за които той отговаря, не изпълни изцяло или отчасти конкретен договор, възлаган по рамковото споразумение.

11.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може, по своя преценка да прекрати едностранно това рамково споразумение незабавно, без да дължи обезщетение на другата страна, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по рамковото споразумение, по причини, за които той отговаря, не сключи (включително поради непредставяне на актуален документ/и) или откаже да сключи конкретен договор, възлаган по рамковото споразумение в законоустановения по ЗОП срок. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може, по своя преценка да прекрати едностранно това рамково споразумение незабавно с писмено уведомление при условията на чл. 13.4.

11.5. Чл. 11.2., чл. 11.3. и чл. 11.4. се прилагат при изпълнението на всеки конкретен договор по това рамково споразумение.

11.6. Съответните договори за изпълнение на конкретна поръчка, сключени въз основа на настоящото рамково споразумение се прекратяват:

11.6.1. с изпълнение предмета на договора;

11.6.2. при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правопримство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

11.6.3. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (ЗИФДРЮПДРКЛТДС).

11.6.4. на други основания, посочени в конкретен договор, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение.

11.7. Договор, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение може да бъде прекратен или развален:

11.7.1. По взаимно съгласие между страните изразено писмено.

11.7.2. По условията на чл. 9.

11.7.3. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при условията на чл. 87 от ЗЗД. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи пълния размер на гаранцията за изпълнение.

11.7.4. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 5 - дневно предизвестие, в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди или пропуснати ползи.

11.7.5. От **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** незабавно, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последният наруши което и да било изискване за конфиденциалност по конкретен договор.

11.7.6. На други основания, посочени в конкретен договор, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение.

11.8. Настоящото рамково споразумение може да се прекрати по взаимно съгласие между страните по него.

11.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати настоящото рамково споразумение с 5- дневно предизвестие. В този случай той не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и /или пропуснати ползи.

12. СПОРОВЕ

12.1. Всички спорове, включително възникнали при тълкуването или изпълнението на това рамково споразумение и/или на конкретни договори по рамковото споразумение, включително споровете, породени или отнасящи се до спорно тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд в 14 – дневен срок от възникването му.

13. ВЪТРЕШЕН КОНКУРЕНТЕН ИЗБОР

13.1. За всеки конкретен договор, който ще се сключи по това рамково споразумение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** провежда вътрешен конкурентен избор за определяне на изпълнител . Възложителят може да не сключва договор, когато има само една подходяща оферта по смисъла на ЗОП или само един участник.

13.2. Възложителят определя изпълнител по конкретен договор, възлаган по настоящото рамково споразумение чрез класиране на участващите във вътрешен конкурентен избор лица, които отговарят на изискванията на Възложителя, въз основа на критерий за възлагане „най-ниска цена”.

13.3. Възложителят отстранява всяко лице, участващо във вътрешен конкурентен избор, чиято оферта е подадена след посочения в писмената покана срок или чиято оферта не е изготвена съгласно конкретните указания и образци от Указания към участниците от документацията за вътрешен конкурентен избор за конкретен договор.

13.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отстранява всяко лице, участващо във вътрешен конкурентен избор, в чиято оферта, подадена при провеждане на вътрешен конкурентен избор е с единична/и цена/и по – висока/и от съответно предложената/ите от него единични цени по рамковото споразумение.

13.5. Провеждането на вътрешен конкурентен избор и сключване на договор, въз основа на него, се извършва съгласно разпоредбите на ЗОП/ ППЗОП и указанията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в документацията за конкретния договор.

14. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

14.1. При провеждане на вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор въз основа на рамковото споразумение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма право да променя съществено условията, определени в рамковото споразумение.

14.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да сключва договор за възлагане на обществени поръчки при условията и по реда на ЗОП най-късно до изтичане на срока на действие на сключеното рамково споразумение.

14.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да включи в проекта на конкретен договор и допълнителни права и/или задължения на страните, доколкото не противоречат на ЗОП, ППЗОП и на клаузите на настоящото рамково споразумение.

15. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ПО РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ И ПО КОНКРЕТНО ВЪЗЛОЖЕН ДОГОВОР

15.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи цената за изпълнение при условията, по реда и по начина, посочени в съответния договор.

15.2. Изпълнителят се задължава:

15.2.1. Да подаде оферта, когато е получил покана за това.

15.2.2. За срока на рамковото споразумение да обезпечи своята възможност за изпълнение на СМР при възлагане на конкретна поръчка от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по предмета на рамковото споразумение, която да отговаря на техническите характеристики от Приложение 1 и Приложение 2.

15.2.3. Да изпълнява всеки договор/и, възлаган/и въз основа на настоящото рамково споразумение точно, както и в нормативно изискуемата последователност на СМР за конкретния обект.

15.2.4. Да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на това рамково споразумение или конкретен 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.

15.2.5. 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.

15.2.6. Да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

15.2.7. Да не дава публични изявления и съобщения, да не разкрива и да не разгласява каквато и да е конфиденциална информация, която е получил във връзка с и/или по повод изпълнението на предмета на договора или на това рамково споразумение, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или в резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без предварителното писмено съгласие от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по конкретен договор е длъжен да започне работа от датата на откриване на строителната площадка/датата на предаване на обекта с пълния брой персонал за изпълнение на конкретния договор, като за всяко лице да са налице всички изисквания за допуск до работа (квалификационни групи по безопасност по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и

топлофикационни централи и по електрически мрежи, разрешителни за работа, ако е приложимо и други) .

15.4. Организацията на работата по всеки договор, възлаган по това рамково споразумение, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено, своевременно и безопасно изпълнение е изцяло отговорност и задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. При покана за подписване на акт обр. 2, 2А или протокол за предаване на обекта **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви за подписване на съответния документ в срока посочен в поканата. При неизпълнение се начислява неустойката предвидена в чл. 10.1 от рамковото споразумение.

15.5. Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за което се съставя двустранен протокол. Щетите, нанесени върху тези подходи, площадки и пътища са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с изключение на случаите по чл. 15.7.

15.6. Всички други нанесени щети при извършване на строително – монтажните работи на обекта, невключени в двустранния протокол, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва всички работи по всеки конкретен обект така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владее на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения и други, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по това рамково споразумение е длъжен да подаде оферта при провеждане на вътрешен конкурентен избор в посоченият в изпратената до него покана срок и при точно придържане към изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15.9. За доставените на обекта строителни продукти **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи необходимите документи, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (НУПВСПСРБ).

16. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И НАРЕДБА № 2/2004г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР (Наредба №2)

16.1. Правата и задължения на страните съгласно ЗЗБУТ и Наредба № 2 се уреждат във всеки конкретен договор, възлаган въз основа на настоящото рамково споразумение.

16.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** подписват при всяко възлагане на договор и споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд 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 – по образец на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17. ОБЩИ УСЛОВИЯ

17.1. Всички съобщения и уведомления между страните по настоящото рамково споразумение и конкретните договори, сключени въз основа на него, се извършват в писмена форма и могат да се изпращат по електронна поща с електронен подпис, по факс, лично или чрез

препоръчано писмо или по куриер, . Когато някоя от страните предостави на другата страна и електронно копие на документ, съобщение или уведомление, при несъответствие на съдържанието между хартиения и електронния носител, за валидни се считат записите на хартиения носител.

17.2. Неуредените условия на договорите, сключени въз основа на настоящото рамково споразумение, се уреждат при подписване на всеки от тях.

17.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да обявява процедурите за възлагане на обществени поръчки, чийто обект и предмет е съгласно настоящото рамково споразумение и по общия ред, предвиден в ЗОП, като в този случай разпоредбите на настоящото споразумение няма да бъдат валидни за конкретната обществена поръчка и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да се яви като кандидат / участник по общия ред на ЗОП и при равни условия с останалите кандидати/участници в процедурата.

17.4. За целите на това рамково споразумение данните на страните са, както следва:

17.4.1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция:

Тел.:

Факс:

e-mail:

Лице за контакт:

17.4.2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция:

Тел.:

Факс:

e-mail:

Лице за контакт:

17.4.3. За дата на уведомлението се счита:

17.4.3.1. Датата на изпращането – при изпращане по електронна поща, потвърдена от електронната система на получателя.

17.4.3.2. Датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането – при изпращане по факс;

17.4.3.3. Датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

17.4.3.4. Датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

17.4.3.5. Датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

17.5. При промяна на посочените адреси, телефони или други данни за контакт, съответната страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 (пет) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация.

17.6. При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правно организационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 2 (два) дни от вписването в съответния регистър.

17.7. Настоящото споразумение се сключи в 2 еднообразни екземпляра - един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и по един за всеки **ПОТЕНЦИАЛЕН ИЗПЪЛНИТЕЛ**.

17.8. Рамковото споразумение влиза в сила считано от датата на регистрирането му в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която дата се поставя на всички екземпляри на споразумението.

17.9. Конфиденциална информация по смисъла на чл. 15.2.4÷ 15.2.7. 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.

17.10. Разгласяване на конфиденциална информация 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.

17.11. Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с ЕСО ЕАД.

17.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е длъжен да възлага поръчки за изпълнение на СМР по времеедействието на това рамково споразумение.

17.13. Настоящото рамково споразумение не включва всички условия, в съответствие с чл. 82, ал.3 и 4 от ЗОП.

17.14. Приложения, представляващи неразделна част от настоящото рамково споразумение са:

17.14.1. Технически спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (Приложение № 1);

17.14.2. Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 2);

17.14.3. Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 3).

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

РАЗДЕЛ VI: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, КОИТО СЕ ПРЕДСТАВЯТ ПРИ СКЛЮЧВАНЕ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ И ПРИ КОНКРЕТНИ ДОГОВОРИ ПО НЕГО

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....
(собствено, бащино, фамилно име)

притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – Гр.....
адрес:.....
(постоянен адрес)

в качеството ми на.....
(посочете длъжността)

на.....
,
(посочете наименованието на участника)

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(наименование на поръчката)

ДЕКЛАРИРАМ ЧЕ:

Оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката за последните 3 приключили финансови години е лв.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....
(подпис и печат)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....
(*собствено, бащино, фамилно име*)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – гр.....
адрес:
(*постоянен адрес*)
в качеството ми на.....
(*посочете длъжността*)
на.....
(*посочете наименованието на участника*)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(*наименование на поръчката*)

ДЕКЛАРИРАМ:

Списък на строителството, включващо дейности с предмет и обем, идентични или сходни* с предмета на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от крайната дата на подаване на офертата:

№	Възложител (Получател)	Предмет на строителството	Дата/година на която е приключило изпълнението на строителството	В качеството на: главен изпълнител/ участник в обединение/ подизпълнител	Стойност (лв., без ДДС)	Кратко описание на вида и бема на строителството
1						
2						
3						

* сходен предмет за ОП 1 – СМР на ВЛ с напрежение по-високо от 110 кV, задължително включващи подмяна на стълбове, фундаменти и проводници.

* сходен обем за ОП 1 – дейностите с предмет идентичен или сходен с предмета на поръчката трябва да обхващат общо 100 км. стълбовна линия.

* сходен предмет за ОП 2 – СМР на ВЛ с напрежение 110 кV или по-високо от 400 кV, задължително включващ подмяна на стълбове, фундаменти и проводници.

* сходен обем за ОП 2 – дейностите с предмет идентичен или сходен с предмета на поръчката трябва да обхващат общо 100 км. стълбовна линия.

Прилагам удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключено изпълнението, мястото, вида и обема на строителството, дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания, както и дата и подпис на издателя - бр.

* Не се изисква кумулиране на сходен обем, когато участник подава оферта и за двете обособени позиции.

* Декларацията и удостоверенията към нея се представят отделно за всяка обособена позиция, от съответно определения за изпълнител при сключването на рамково споразумение за съответната обособена позиция.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:

ДЕКЛАРАТОР:

(подпис и печат)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....,
(*собствено, бащино, фамилно име*)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – гр.....,
адрес:.....
(*постоянен адрес*)
в качеството ми на.....
(*посочете длъжността*)
на.....
(*посочете наименованието на участника*)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”
(*наименование на поръчката*)

ДЕКЛАРИРАМ:

Списък на техническите лица, които ще изпълняват строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Професионална квалификация (№ на издадения документ/дата на издаване/издател)	Придобрита квалификационна група за безопасност при работа, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (№ на издадения документ/дата на издаване/издател/сро к на валидност)	Служител на участника/ трето лице*
1				
2				
3				

*Прилагам документи, доказващи, че посочените по-горе лица ще бъдат на разположение за времето на изпълнение на поръчката (*когато участникът се позовава на ресурси на трети лица**):

- декларации за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката бр. и/или
- други документи (*изброяват се*) бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....,
(*собствено, бащино, фамилно име*)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – гр.....,
адрес:.....
(*постоянен адрес*)
в качеството ми на.....
(*посочете длъжността*)
на.....
(*посочете наименованието на участника*)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(*наименование на поръчката*)

ДЕКЛАРИРАМ:

Списък на ръководния персонал, който ще изпълнява строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Образование (степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение)	Професионален опит (..... години професионален опит в; период, основни функции и др)	Придобита квалификационна група за безопасност при работа, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (№ на издадения документ/дата на издаване/издател/срок на валидност)	Служител на участника/ трето лице*
1					
2					
3					

*Прилагам документи, доказващи, че посочените по-горе лица ще бъдат на разположение за времето на изпълнение на поръчката (*когато участникът се позовава на ресурси на трети лица**):

- декларации за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката бр. и/или
- други документи (*изброяват се*) бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката

Долуподписаният/ -ата.....,
(*собствено, бащино, фамилно име*)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – гр.....,
адрес:.....,
(*постоянен адрес*)
в качеството ми на, посочен в офертата на.....
.....,
(*посочете наименованието на участника*)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(*наименование на поръчката*)
Обособена позиция №

ДЕКЛАРИРАМ:

1. На разположение съм за времето на изпълнение на горе цитираната поръчка.
2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качествено изпълнение на поръчката.
3. Заявените от участника по отношение на мен данни и информация са верни.
4. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с обществената поръчка, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....
(*подпис*)

Забележка: Декларацията се представя потделно за всяко едно лице, посочено от участника в списъка на екипа, който не е служител на участника.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....,
(*собствено, бащино, фамилно име*)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – гр.....,
адрес:.....
(*постоянен адрес*)
в качеството ми на.....
(*посочете длъжността*)
на.....
(*посочете наименованието на участника*)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(*наименование на поръчката*)

ДЕКЛАРИРАМ:

Списък на инструментите, съоръженията и техническото оборудване, които ще бъдат използвани за изпълнение на поръчката:

№	Наименование на оборудването	Брой	Собствено/ресурс на трети лица*
1			
2			
3			

*Прилагам документи, доказващи, че посоченото по-горе оборудване ще бъде на разположение за времето на изпълнение на поръчката (*когато участникът се позовава на ресурси на трети лица**):

- договор за наем бр. и/или
- писма от лицата, предоставили ресурсите бр. и/или
- декларации от лицата, предоставили ресурсите бр. и/или
- други документи (*изброяват се*) от лицата, предоставили ресурсите бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 66 от ЗОП

за ползване на подизпълнители

Долуподписаният/ -ата.....
(собствено, бащино, фамилно име)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – гр.....
адрес:.....
(постоянен адрес)
в качеството ми на.....
(посочете длъжността)
на.....
(посочете наименованието на участника)
участник в открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„.....”,
(наименование на поръчката)

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изпълнението на обществената поръчка ще ползвам подизпълнител/и, както следва:

Номер по ред	Видове работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители	Съответстващ на видовете работи дял в проценти (%) от обема на поръчката	Предвидени подизпълнители (посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи)
1.			
2.			

Във връзка с горното, прилагам писмено съгласие (декларация/и) за участие от страна на посочените подизпълнители.

В случай, че бъде определен за изпълнител на конкретна обществена поръчка, в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител ще представя копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....
(подпис и печат)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

ДЕКЛАРАЦИЯ
за съгласие за участие като подизпълнител

Долуподписаният/ -ата.....
(*собствено, бащино, фамилно име*)
притежаващ/а лична карта №....., издадена наот
..... – Гр.....
адрес:.....
(*постоянен адрес*)
в качеството ми на.....
(*посочете длъжността*)
на.....
(*посочете наименованието на подизпълнителя*)
ЕИК/адрес на управление.....
във връзка с обявената от
(*наименование на възложителя*)
Открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„.....”,
(*наименование на поръчката*)

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Съгласен съм да участвам като подизпълнител на
.....
(*наименование на участника в процедурата, на който сте подизпълнител*)
при изпълнение на конкретна обществена поръчка.

Видовете работи, които ще изпълнявам като подизпълнител представляват% от общия обем на рамковото споразумение и са както следва:

1.....

2.....

(*изброяват се видовете работи, в съответствие данните, посочени в декларацията от участника за ползване на подизпълнители*)

Във връзка с изискванията на процедурата, приложено представяме следните документи за доказване съответствието ни със съответните критерии за подбор, съобразно вида и дела от предмета на рамковото споразумение, който ще изпълняваме (*изброяват се*):

1.....

2.....

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на всеки подизпълнител (ако са повече от един) или от упълномощено от него лице.