



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



*Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас” се съфинансира
от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз*

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реф. № ЦУ/2018/156

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Предмет: „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас”

Обособена позиция № 1: „Нова единична ВЛ 400 kV от Репер 1 (R1), ситуиран пред ОРУ на п/ст „ТЕЦ Марица изток 3“ до стълб № 187, ситуиран между Репер 11 (R11) и Репер 12 (R12)“

Обособена позиция № 2: „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 187, ситуиран между Репер 11 (R11) и Репер 12 (R12) до стълб № 319, ситуиран между Репер 18 (R18) и Репер 19 (R19)“

Обособена позиция № 3: „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 319, ситуиран между Репер 18 (R18) и Репер 19 (R19) до линеен портал на ОРУ на п/ст Бургас“

София, 2018 г.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

Раздел I: Финансиране

Раздел II: Технически спецификации

Раздел III: Правила за провеждане на процедурата

Раздел IV: Указания към участниците

Раздел V: Образци на документи от офертата

Раздел VI: Проект на договор

Раздел VII: Образци на документи, които се представят от участника, избран за изпълнител, при сключване на договора

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

РАЗДЕЛ I: ФИНАНСИРАНЕ

Обществена поръчка с предмет: **„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“** включва изграждането на проект от общ интерес (ПОИ) по смисъла на Регламент (ЕС) №347/2013: ПОИ 3.7.4. **„Вътрешен електропровод между Марица изток и Бургас“**.

Настоящата документация за обществена поръчка е разработена в рамките на Дейност *“Проучвания и прединвестиционни дейности за проекти: Вътрешен електропровод между Марица изток и Пловдив, Вътрешен електропровод между Марица изток и Марица изток 3, Вътрешен електропровод между Марица изток и Бургас”*, одобрена за съфинансиране със средства от финансовия „Механизъм за Свързване на Европа” – Енергиен сектор. В обхвата на Дейността е включено изпълнението на пакет от проучвателни и прединвестиционни дейности, включително разработване на пълна тръжна документация за избор на изпълнител за строителството на проект **„Вътрешен електропровод между Марица изток и Бургас“**.

Изграждането на проект **„Вътрешен електропровод между Марица изток и Бургас“** се осъществява като част от Дейност **„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“**, одобрена за съфинансиране със средства от финансовия „Механизъм за Свързване на Европа” – Енергиен сектор (Споразумение за безвъзмездна помощ №INEA/CEF/ENER/M2015/1030293 между ЕСО ЕАД и Изпълнителната агенция „Иновации и мрежи“ към Европейската комисия)

РАЗДЕЛ II: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА.

1. Място за изпълнение

Изграждането на електропроводна връзка на ниво на напрежение 400 kV между п/ст „Марица изток“ и п/ст „Бургас“, с диспечерско наименование „Сан Стефано“, ще се осъществи съгласно споразумение между ЕСО ЕАД и Изпълнителната агенция по иновации и мрежи към Европейската комисия. Строително-монтажните работи се предвижда да се извършат в три обособени позиции, както следва:

- **Обособена позиция № 1** – Нова ВЛ 400 kV от Репер 1 (R1), ситуиран пред ОРУ на п/ст „ТЕЦ Марица изток 3“ до стълб №187, ситуиран между Репер 11 (R11) и Репер 12 (R12). Ситуацията на трасето е показана на чертеж №D104-02C1-01-0A#1;
- **Обособена позиция № 2** – Нова ВЛ 400 kV от стълб №187, ситуиран между Репер 11 (R11) и Репер 12 (R12), до стълб №319, ситуиран между Репер 18 (R18) и Репер 19 (R19). Ситуацията на трасето е показана на чертеж №D104-02C1-01-0A#1 и #2;
- **Обособена позиция № 3** – Нова ВЛ 400 kV от стълб №319, ситуиран между Репер 18 (R18) и Репер 19 (R19), до линеен портал на ОРУ на п/ст „Бургас“. Ситуацията на трасето е показана на чертеж №D104-02C1-01-0A#2 и #3.

2. Трасе на новата ВЛ

- **Обособена позиция №1** - Началото на участъка на ВЛ 400kV е стълб №48В (репер R1) от проекта за новия електропровод. От репер R1 до репер R11 трасето преминава през землищата на селата Медникарово, Искрица, Мъдрец, Владимирово, Светлина, Каменна река, Голям манастир, Малък манастир и Драма.
В участъка R11 – R12, при км.45+024 от трасето на новата ВЛ 400kV е ситуиран стълб №187, краен за участъка. Линеината дължина на обособената позиция е 45,024 км.
- **Обособена позиция №2** – Началото на обособения участък за изграждане на новата ВЛ 400kV е стълб №187, ситуиран между репери R11 и R12. В участъка R12 – R18 трасето на новата ВЛ 400kV преминава през землищата на селата Дряново, Маломир, Саранско, Тамарино, Войника, Първенец и Богорово. В участъка между репери R18 – R19, при км.89+542 от трасето на новата ВЛ 400kV е ситуиран стълб №319, краен за участъка. Дължината на трасето на обособената позиция е 44,518 км.
- **Обособена позиция №3** – Началото на обособената позиция е стълб №319, ситуиран между репер R19 – R20 до линеен портал на п/ст „Бургас“, находящ се на км.133+055. Трасето преминава през землищата на селата Житосвят, Черково, Аспарухово, Трояново, Кръстина и Българово. Участъкът за изграждане на новата ВЛ 400 kV е с дължина 43,520 км.

3. Обем на поръчката.

За всички обособени позиции обемът на строително-монтажните работи е идентичен, предвид еднотипния характер на работата - изграждане на нова ВЛ 400 kV. Съобразно това, обемът на поръчката обхваща следните основни видове работи:

- Пикетаж на трасето и централните точки на новите стълбове;
- Кариране на основите на стълбовете;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- Изкопи за направа на фундаменти, монтаж и нивелиране на основите, съобразно физико-механичните свойства на почвата за всеки конкретен стълб;
- Полагане на бетон и изпълнение на фундаменти на новите стълбове, включително кофриране и декофриране;
- Монтаж на заземителите на новите стълбове;
- Обратно засипване с трамбоване на пръстта във фундаменти;
- Монтаж на новите стълбове, подготовка и изправяне след набиране на проектната якост на бетона;
- Окомплектоване на носителните вериги за проводник и мълниезащитно въже с монтажни ролки и окачването им на стълбовете;
- Разстилане на пилотни въжета за всяко опъвателно поле при обезопасяване на пресичаните съоръжения;
- Изтегляне, регулиране и монтаж на фазови проводници и мълниезащитни въжета с монтиране на опъвателните вериги за проводник и мълниезащитно въже;
- Монтиране на носителни клеми;
- Монтиране на дистанционните разпонки в междустълбията по приложените схеми за монтаж;
- Монтиране на мостовите съединения на всички опъвателни стълбове;
- Монтиране на „ОЖ“ табели и номериране и датиране на всички стълбове;
- Измерване на контактни съединения и заземления;
- Извършване на оглед на изградената линия, почистване на трасето и дооформяне на площадките на новите стълбове.

За присъединяване на ВЛ 400 kV „Сан Стефано“ в п/ст „Бургас“ не се налага реконструкция на ветрилото пред ОРУ 400 kV на подстанцията.

Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за изпълнение на СМР.

Работите съгласно тази документация трябва да се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба, в това число на изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ)-2004 г., Наредба №РД-02-20-1/12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, Наредба №14/15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия и Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р България. Всички строително-монтажни дейности да се извършват при спазване на изискванията на „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

Освен горе цитираните документи трябва да се спазват и всички изисквания, посочени в настоящата документация и приложенията към нея, работния проект, чертежите и схемите към него.

Предвидените в документацията дейности и количества са съобразени изцяло с изготвеният работен проект за изграждане на новата ВЛ 400 kV, без да са в противоречие, като настоящите изисквания допълват проектната документация.

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.

Изпълнителят за всяка обособена позиция трябва да разполага с необходимия персонал, механизация, специална техника, оборудване и инструменти за извършването на монтажните и демонтажни работи в обем не по-малък, съгласно посочените в минималните изисквания в процедурата. Ако даден участник участва за повече от една обособена позиция, то той следва да отговаря на съответните изисквания за позицията, като не дублира техника, оборудване и персонал.

1.1. Достъп и подходи към трасето

При изпълнение на строителството, за достъп до стълбовете да се използват съществуващите горски, полски, общински, пътищата от републиканската пътна мрежа и полосата на трасето на електропровода, като строго се спазват влезлия в сила Подобен устройствен план (ПУП) и определените сервитутни зони на ВЛ. Подготовката на терена трябва да се изпълнява по начин, недопускащ увреждания на съществуващите конструкции и обекти, както и на тези, които са в процес на изграждане. Всички допуснати увреждания са за сметка на Изпълнителя и следва да бъдат възстановени в първоначалното им състояние. При необходимост от изграждане на насипи или разстилане на чакъл за достъп до трасето или новите стълбове, земната маса или използваните фракции да се изземат обратно, като теренът се възстанови в началният му вид.

Необходимите просеки в горските територии ще бъдат предварително почистени, съгласно учредения сервитут, като дейността е задължение на Възложителя. Допълнително почистване на самораслящи и подраст при строителството на новите електропроводи ще бъде задължение на изпълнителя.

На етап оферирание на цената на изпълнение за съответната позиция, всеки участник е необходимо да се е запознал с трасето на новата ВЛ 400 kV, както и да е предвидил достъпите до всеки нов стълб. Тези подходи се оферират в отделна позиция в съответната количествена сметка като машиносмени за достъп и оформяне на площадки на новите стълбове.

На етап строителство, за вече определените достъпи от участника, избран за изпълнител, за всяка обособена позиция, е необходимо съгласуването им с представител на Възложителя, за което се съставят двустранни протоколи. Щетите нанесени по предварително одобрените подходи ще бъдат заплатени от Възложителя. Щети, нанесени в резултат на небрежност или поради не спазване на предварително договорените достъпи от страна на Изпълнителя ще бъдат за негова сметка.

1.2. Изисквания към трасирането и пикетирането на новите стълбове.

Трасирането на електропровода за всяка обособена позиция да се извършва по опъвателни полета или по участъци между два репера, след което се трасират стълбовете в отделните прави участъци. Трасираните оси на стълбовете да са с точност до 5 см в координатна система БГС 2005 и височинна система Балтийска (да не се използват височините от GPS без прилагане на гравиметрични измервания).

След отлагане на центровете на новите стълбове или пикетния център, при два или три стълба в пикет, да се позиционира инструмент за ъглово дължини измервания (теодолит или тотална станция) на един от центровете на стълбовете и да се провери дали всички

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

трасирани оси на стълбовете са в съответната права и ако се установи разлика да се коригират така че да са в оста на трасирания прав участък.

За всеки стълб или пикет, след като е трасирана, проверена и коригирана централната точка, да се пристъпи към кариране на стъпката на стълба/овете, като се определи първо ориентацията му и се направи шнурово скеле чрез две перпендикулярни посоки за запазване на центъра и ориентацията му. От така материализираната централна точка и главни оси на стъпката на стълба да се направи карирането на стъпката като се използва рулетка или друг инструмент и се построи шнурово скеле за карирането на стъпката. След трасиране на стъпката на стълба да се извърши проверка дали тя е с перпендикулярни страни като се измерят двата диагонала на стъпката (трябва да са еднакви).

Координати на стъпките на новите стълбове по обособени позиции са приложени в работния проект за изграждане на електропровода.

1.3. Изкопи и фундаменти.

Съгласно извършените геоложки изследвания и изготвените доклади са определени почвените условия за фундиране на всеки конкретен стълб за всяка обособена позиция. Преди започването на изкопните работи се извършва почистване на строителната площадка, монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения. 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 1 m в песъчлива почва, 1.25 m в глинеста почва и 2 m 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 опъвателните и специалните 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 0.5 m 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

За повишаване експлоатационната дълготрайност на фундаментите същите да се отливат на място с необходимата гладкост и наклони на надземната част, без допълнителна циментова замазка, като задължително се вибрират. След отливане да се изчаква технологичния срок за набиране проектната якост на бетона. 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 и се трамбова до постигане на проектната обемна плътност. Забранява се използването на камъни и строителни отпадъци за обратната засипка.

Конкретните условия за фундиране на новите стълбове по обособени позиции са указани в изготвения проект в части „СК“, „Геология“ и „ПБЗ“, като необходимите количества са показани в приложения №21, №41 и №61.

1.4. Стълбове

Стълбовете, използвани за изграждане на новата ВЛ 400 kV, са проектирани за снопови фазови проводници, съставени от три единични проводника марка АСО-400, болтова конструкция с предвидена антикорозионна защита чрез горещо цинкуване съгласно БДС EN ISO 1461:2009. С оглед оптимизиране на конструкциите е използвана стомана клас S355J0 и S235J0, съгласно БДС EN 10025-2 за различни позиции от новите стълбове.

За трите обособени позиции, условно разделящи изготвения работен проект, е конструиран носителен стълб с хоризонтално разположение на фазовите проводници с повдигната средна фаза, тип СНД, с базова височина за нормалния стълб 24,5 метра. С оглед оптимизиране на количествата стомана са разработени два варианта на стълба – тип СНД 1 за базова височина и скъсявания с 3 и 6 метра и тип СНД 2 за базова височина и удължавания с 3 и 6 метра с повишена ветрова и теглова способност. Силуетите им са показани на чертежи №D104-02F1-01-0A и №C104-02F2-01-0A.

За опъвателни стълбове са разработени два нови стълба - тип 60.NN за овладяване на ъгли от 20° до 60° и тип 20.NN за овладяване на ъгли от 0° до 20°. Силуетите им са показани на чертежи №D104-02F4-01-0A и № D104-02F3-01-0A.

За реализиране на габаритни отстояния са използвани специални стълбове тип СЕН 1 и 2. Силуетите им са показани на чертеж № D104-02F5-01-0A.

Предвид голямата линейна дължина на електропровода /над 100 км./ се предвижда изпълнение на пълен транспозиционен цикъл, като за целта се използват единични опъвателни стълбове тип СЕЪВ40, като силуетът му с разработените фундаменти са показани на чертежи № D104-02F6-01-0A и № D104-02F6-12-0A.

Теглата на стълбовете за **обособена позиция 1** са показани в приложение №22 , тези за **обособена позиция 2** в приложение №42 , а за **обособена позиция 3** в приложение №62

В приложенията с посочени тегла за доставка на новите стълбове, болтова конструкция, по обособени позиции, не е отчетено теглото на цинка, използван за АКЗ. Участниците следва в офертата си да предложат цена за тази позиция включваща доставка на стоманената конструкция, както и разходите необходими за цинкуването ѝ с минимална дебелина на покритието 85 µm.

1.4.1.Монтаж и изправяне на стълбовете

Транспортирането и доставката на частите на всеки стълб да се извършва без увреждания на елементите от конструкциите. Опакованите елементи трябва да бъдат подходящо маркирани и сортирани по части с цел улесняването на монтажа на конкретния стълб.

Монтажът на стълбовете се извършва на подходящо подготвена площадка, в непосредствена близост до изградения фундамент. Не се допускат промени по конструктивните части, като пробиване и разширяване на отвори, както и всякакви заваръчни работи. Не се допуска огъване на профилните елементи с цел сглобяване на

конструкцията. Крепежните елементи трябва да са горещо цинковани и да отговарят на посочените в „СК“ частта към проекта стандарти.

Към изправяне на новите стълбове може да се пристъпи след проверка на размерите на вече изградените фундаменти. При констатиране на недопустими отклонения в котировки или хоризонтални размествания е необходимо да се потърси становище от проектант-конструктора. За изправянето на новите стълбове трябва да използва подходящ метод в зависимост от теренните условия, достъпа до мястото, повдигащата способност на крановете и изискването за не увреждането на конструкцията. Монтирането на стълбовете може да се извърши на части, с различна степен на окомплектоване на земята, повдигане на стълба като едно цяло или градеж позиция по позиция със ставило. Конкретно за масовия носителен стълб тип СНД е разработена универсална монтажна рамка, използването на която е абсолютно задължително при изправянето на стълба в изцяло сглобено състояние или при сглобен корсет с конзоли!

Конкретните указания за монтиране и изправяне на стълбовете са описани в части „Електромеханична“, „СК“ и „ПБЗ“ в работния проект.

1.5. Проводници, мълниезащитни въжета, оптичен кабел и оптична свързаност.

1.5.1. Фазови проводници

По цялата дължина на новия електропровод, по обособени позиции, да се монтират снопови фазови проводници, по три броя в сноп 3х3хАСО-400 с електромеханични характеристики съгласно БДС 1133-89. Необходимото количество е показано в приложения №23, №43 и №63 за съответната обособена позиция.

Единичните проводници от снопа да са дистанцирани един от друг на 400 мм и да са във формация равностраничен триъгълник. За еквилибрираното положение в междустълбията на единичните проводници от снопа да се използват тройни демпфращи разпонки, като примерното разпределение и монтажните разстояния са показани в приложения №24, №44 и №64 съответно за всяка обособена позиция. За мостовите връзки да се използват единични демпфращи разпонки, по три броя в точка на фиксиране на единичните проводници в снопа.

Изтеглянето на новите проводници 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, приспособления и средства за безопасност на труда да отговарят на изискванията на посочените по-горе стандарти и да позволяват бездефектно монтиране на проводниците. Не се допуска разстилане на фазовите проводници в кое да е опъвателно поле по земната повърхност. Операцията да се изпълнява с пилотни въжета, като след преминаването им през цялото опъвателно поле се продължава с изтегляне на сноповия проводник, съединен с края на пилота. Трите проводника от фазовия сноп трябва да бъдат изтеглени едновременно и да са подложени на едни и същи усилия. Не се допуска по време на изтеглянето и регулацията снопът да контактува със земната повърхност или с пресичани съоръжения, както и да се превишава проектното натягане за конкретното опъвателно поле. За коректност на регулацията, ролките, които се окачват на стълбовете, трябва да бъдат монтирани на същото ниво, на което ще бъдат носителните и опъвателни клеми, към които проводникът ще бъде монтиран.

Технологичните количества проводник, оставащи на барабаните при монтажа му да не се влагат в линейните участъци от електропровода, а да се използва за направа на мостове на опъвателните стълбове.

Регулацията на фазовите проводниците да се извърши по изготвените монтажни таблици за съответните климатични условия, посочени на надлъжния профил.

Начина на сфазирание между подстанции „Марица изток“ и „Бургас“ е показан на чертеж №D104-02C3-12-0A. За електропровода се извършва пълен транспозиционен цикъл на стълбове №85, №234 и №379. Начинът на изпълнение е показан на чертеж №D104-02C4-07-0A, като за осигуряване на ефективна мълниезащита е необходимо монтирането на мълниеприемници, съгласно чертеж №D104-02C4-09-0A.

1.5.2. Мълниезащитно въже тип OPGW

В отделните обособени позиции са формирани следните опъвателни участъци за монтаж на оптичното въже с предвидени съответни аванси за провеси и монтаж, както следва:

обособена позиция 1 – приложение №25;

обособена позиция 2 – приложение №45;

обособена позиция 3 – приложение №65.

За защита от вибрации се предвижда монтирането на виброгасители тип „Стокбридж“, като съответните количества за обособена позиция, съгласно работният проект, са показани в приложения №26, №46 и №66. С конкретната доставка на виброгасители, според избора тип оптично въже, да бъде представена на възложителя инструкция за монтажа им.

За изтегляне и монтаж на оптичното въже по дължината на електропровода важат аналогични изисквания както за фазовите проводници, като допълнително се обърне внимание, контактните повърхности с въжето на всички използвани машини и приспособления да не позволяват допир метал-метал. Същите да са покрити с подходящо силиконово или друг тип покритие, което следва да бъде подменяно своевременно преди износването му и изчерпване на експлоатационния му ресурс. Това налага изпълнителят да разполага и използва устройства за надеждно заземяване на въжето в процеса на изтегляне. Не се допуска нарушаване на минимално допустимия радиус на огъване при монтажа, предписан от производителя на оптичното въже.

За доказване на целостта на оптичното въже след монтирането му е необходимо временно терминиране на краищата на участъка (ако обособената позиция не завършва в п/ст) и двустранно измерване на затихването по трасето. Допустимите затихвания са както следва:

- 0,06 dB (средно) и 0,15 dB (max) на съединителна кутия;

- 0,25 dB/km по трасето при 1550 nm, 20°C;

Разликата в затихванията на отделните влакна не трябва да надвишава 0,02 dB/km.

1.5.3. Стоманено мълниезащитно въже

Второто мълниезащитно въже за електропровода е стоманено с механични характеристики посочени в т.3.3.2 от техническата спецификация за влаганите материали с условно означение C-70. Условието за монтажът му са аналогични на тези за фазовия проводник, като необходимите количества за монтаж за съответната обособена позиция са показани в приложения №27, №47 и №67.

1.5.4. Оптичен кабел и оптична свързаност

Изискванията в настоящата точка се отнасят **само за обособена позиция 3**. Типа на влакната в оптичния кабел (OPUG) да е същият като този използван в мълниезащитното въже тип OPGW. Оптичната връзка между мълниезащитното въже тип OPGW от съответния изведен портал на новата ВЛ 400 kV и линейно-апаратната зала (ЛАЗ) в подстанция Бургас да се осъществи с оптичен кабел с характеристики съгласно т. 3.4 от настоящото задание. 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. По цялата си дължина оптичният кабел да бъде защитен с гъвкава защитна тръба от полиетилен високо налягане тип HDPE с Ø32 мм. Ситуацията за полагане на оптичния кабел на територията на ОРУ 400 kV в п/ст „Бургас“ е показана на чертеж № D104-02C1-03-0A. Начинът на закрепване на съединителната кутия OPGW-OPUG на колоната и преминаването от оптично въже към оптичен кабел със съответните принадлежности и полагането в кабелните канали в подстанцията са показани на чертежи № D104-02C3-10-0A и № D104-02C3-11-0A.

Необходимото оборудване за осъществяване на оптичната свързаност и изискванията за монтиране на оптичното оборудване са приложени в работния проект и количествената сметка за обособената позиция.

1.6. Изолация на електропровода

Изолацията на електропровода да се изпълни с полимерни изолятори с номинално механично напрежение на опън не по-малко от 160 kN, без значение от вида на изолаторната верига - носителна или опъвателна. Окомплектоването на броя на изолаторите в изолаторните вериги е предвидено съобразно нормативните коефициенти на сигурност за меродавния оразмерителен режим. За защита на изолаторите се предвижда монтирането на дъгогасителна арматура.

Техническите характеристики, на които трябва да отговарят използваните изолаторни елементи за отделните обособени позиции са посочени в техническата спецификация за влаганите материали.

1.7. Арматура

Предвид възможното разнообразие от окомплектоване на опъвателни и носителни изолаторни вериги от различните производители, предложените в работния проект окомплектовки на вериги за фазов проводник и мълниезащитни въжета да се считат за **примерни**. Изпълнителят за всяка обособена позиция може да предложи алтернативна окомплектовка на предвидената, като същата следва да отговаря на т.3.5. от техническата спецификация за влаганите материали.

1.7.1. Арматура за фазов проводник

За всички обособени позиции са използвани следните окомплектовани изолаторни вериги по тип:

- Единична носителна – за обхождане на фазовите проводници около тялото на опъвателните стълбове /окомплектована с 2x25 кг тежести/. Веригата е показана на чертеж № D104-02C3-04-0A;

- Единична носителна – за специалните носителни стълбове. Веригата е аналогична с горната без монтирани тежести;
- V носеща – за носителните стълбове тип СНД. Веригата е показана на чертеж № D104-02C3-03-0A ;
- Единична опъвателна изолаторна верига. Веригата е показана на чертеж № D104-02C3-01-0A ;
- Тройна опъвателна изолаторна верига за стълб тип NN, показана на чертеж № D104-02C3-02-0A-лист 1 и за стълб тип СЪЕВ на чертеж № D104-02C3-02-0A-лист 2.

Необходимите количества от всеки тип верига, необходими за съответната обособена позиция са показани в приложения №28, №48 и №68.

Във връзка с предписанията на одобрения и влязъл в сила ДОВОС е необходимо да се монтират птицевежестни устройства над всички носителни вериги. Конструкцията им е показана на чертеж № D104-02C4-11-0A. Необходимите количества са посочени в количествените сметки за всяка позиция.

1.7.2. Арматура за мълниезащитно въже

За всички обособени позиции:

- ЕН-С70 - Стоящо единично носително окачване за м.з.въже С-70 с люлееща клема, използвано при носителни стълбове. Веригата е показана на чертеж №D104-02C3-08-0A ;
- ЕО-С70 - Единично опъвателно окачване за м.з.въже С-70. Веригата е показана на чертеж №D104-02C3-07-0A ;
- ЕО-OPGW - Единично опъвателно окачване за оптично м.з. въже. Веригата е показана на чертеж №D104-02C3-05-0A;
- ЕН-OPGW - Единично носително окачване за оптично м.з. въже. Веригата е показана на чертеж №D104-02C3-06-0A;

Необходимите количества от всеки тип верига, необходими за съответната обособена позиция са показани в общи приложения с количествата за необходимите вериги за фазов проводник с номера №28, №48 и №68.

Изискванията към съставните арматурни части на окомплектованите вериги за фазови проводници и мълниезащитни въжета са систематизирани в т. 3.5 от настоящото задание и приложенията за съответната обособена позиция.

Във връзка с предписана мярка за намаляване на негативното влияние на ВЛ върху околната среда се предвижда монтажа на дивертори за птици по дължина на стоманеното м.з.въже. Съгласно изготвения и одобрен ОВОС, устройствата следва да се монтират в участъците както следва:

за обособена позиция 1 - от стълб №107 до стълб №116; от стълб №125 до стълб №131; от стълб №154 до стълб №157;

за обособена позиция 2 - от стълб №297 до стълб №301; от стълб №317 до стълб №319;

за обособена позиция 3 - от стълб №319 до стълб №325; от стълб №350 до стълб №354; от стълб №388 до стълб №402; от стълб №445 до портал на п/ст Бургас;

Разстоянието между което следва да се монтират диверторите за птици да не е по-голямо от 20 m. Количествата по обособени позиции са предвидени в съответната количествена сметка.

1.8. Защита от пренапрежения и заземяване.

Всички нови стълбове да се заземят със заземители, конструктивно изпълнени съгласно указанията дадени в работния проект и данните от геоложките проучвания и анализи за фундиране на всеки конкретен стълб. Всички части на заземителите да бъдат горещо поцинковани, като връзките под земята да се осъществяват със заваряване, а местата на заварките се обмазват със защитен грунд, съобразно изискванията приложени в работните проекти. Връзката към стълба да е болтова и се реализира на предварително направен за целта отвор в монтана.

Заземяването на оптичното въже да стане посредством заземителя от окачването, присъединен към върха на стълба чрез болтова връзка, както е показано на чертежите с окомплектовката на мълниезащитните въжета.

За осигуряване на нормираните стойности на преходното съпротивление на заземителите на новите стълбове за обособените позиции са разработени три типа заземители:

- вертикален заземител - изпълнен с хоризонтални горещо поцинковани стоманени шини 40x4mm и присъединени към тях вертикални заземители от горещо поцинковани стоманени колове от профилна стомана (L60/60/6mm) с дължина 1,50m. Схема на заземителя е показана на чертеж № D104-02C3-13-0A лист 1;
- дълбочинен заземител - изпълнен с хоризонтални горещо поцинковани стоманени шини 40x4mm. Хоризонталните заземители са положени на 0,3m под фундаментите на съответния СРС. Схема на заземителя е показана на чертеж № D104-02C3-13-0A лист 2;
- контурен заземител - изпълнен с хоризонтални горещо поцинковани стоманени шини 40x4mm. Хоризонталните заземители са положени на 0,5m дълбочина. Схема на заземителя е показана на чертеж № D104-02C3-13-0A лист 3.

Необходимият вид заземление на новите стълбове са показани в приложения №29, №49 и №69 съответно за всяка обособена позиция.

1.9. Надписи и табели

На всички стълбове от новите електропроводи да се предвиди монтирането на нови „ОЖ” табели. Същите да бъдат емайлирани и да се монтират на специални предвидени за това основи, закрепени с болтови връзки към винкелните профили на стълба, на височина до 3 метра от кота терен.

Да се предвиди номериране, датиране и надпис с диспечерско наименование на всички нови стълбове. Надписите да се извършат с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

2. Временно строителство.

Временното строителство включва направа на временни пътища и подходи, както и дейностите (монтажни и демонтажни работи на временни портали, на ВЛ 20kV и др.) за обезопасяването на пресичанията с други инфраструктурни обекти (пътища, ж.п. линии и други електропроводи.) Пресичанията с инфраструктурни съоръжения са показани в

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

приложения №30, №50 и №70 за съответната обособена позиция. За всяко пресичане, за което се изисква отделно разработена записка, същата е изготвена, като за пресичането на пътищата от републиканската пътна мрежа са разработени и временни организации за безопасност на движението. Предвидените в тях мерки са абсолютно задължителни за изпълнение от Изпълнителя. Всички разходи по съгласуване и/или спиране на движението по пресичани пътища, изключване на ВЛ Ср.Н и НН (вкл. кабелиране където се налага), ж.п. прозорци и други е задължение на Изпълнителя. За пресичанията, за които не са изготвени записки с предвидени мерки за безопасност, задължение на изпълнителя е да осигури обезопасяването им с временни дървени портали, автовишки, пътни знаци, маркировка или др.

3. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали

Всички съоръжения и материали, необходими за изпълнение на обекта, се доставят от Изпълнителя.

Изпълнителят трябва да влага на обекта само материали (арматура, стълбове, проводници, изолатори, стоманени поцинковани въжета, OPGW, OPUG и други) от производители с внедрена система за управление на качеството, съгласно ISO 9001:2008/ ISO 9001:2015 или еквивалент. Същото се удостоверява при влагане на материалите в строежа. Те следва да са придружени с документи, доказващи, че са произведени в условията на внедрена система за управление на качеството, съгласно ISO 9001:2008/ISO 9001:2015 или еквивалент с обхват, както следва:

- Арматура – обхват включващ производство на арматура за въздушни линии високо напрежение.
- Стълбове – обхват включващ производство на стоманорешетъчни стълбове/конструкции;
- Проводници/въжета – обхват включващ производство на проводници и/или въжета;
- Изолатори – обхват включващ производство на изолатори
- OPGW – обхват включващ производство на OPGW
- OPUG – обхват включващ производство на оптични кабели

Влагането на доставяните съоръжения и материали за обекта се извършва съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

Необходимо е да се има предвид, че същите трябва да са с параметри, равни или по-добри от предвидените в посочените стандарти или техни еквивалентни.

Описът на приложимите стандарти на които следва да отворят доставяните материали са посочени в Приложение М-51 - за всички обособени позиции.

Изброените стандарти и техническите изискванията към материали описани по-долу се отнасят за всички обособени позиции. При специфични изисквания към отделни материали за конкретна обособена позиция, същото ще бъде изрично упоменато.

3.1. Стълбове

СРС за обекта да се поръчат за производство и доставка по конструктивна документация от работния проект, и съгласно действащата в момента отраслова нормала №0151737-83. На

избрания изпълнител ще бъде предоставена цялата конструктивна документация за съответната обособена позиция.

Всички отклонения от размери по отношение на геометрията на стълбовете, както и допуски на болтови връзки да бъдат в определените граници съгласно цитираната по-горе отраслова нормала.

За изработка на стълбовете е предвидено използване на равнораменни ъглови профили, съгласно БДС EN 10056-1 или еквивалент и стомана за профили и планки – S235JR и S355JO, съгласно БДС EN 10025 или еквивалент. Всички елементи от конструкцията на СРС да бъдат горещо поцинковани в заводски условия съгласно БДС EN ISO– 1461:2009 или еквивалент.

Болтовете да са с клас на якост и размери, съответстващи на конструктивната документация за конкретната обособена позиция.

Не се допуска резбованата част от болта да навлиза в болтовото съединение (нарезът на болта не трябва да навлиза в носещата част на стеблото му).

Използваните типове стомана и болтове за всеки вид стълб за всички обособени позиции са посочени в следващата таблица:

Тип на СРС	Използвана стомана за профили и планки, марка	Използвани болтове, якост
СНД1	S235JR и S355JO	8.8 и 5.6*
СНД2	S235JR и S355JO	8.8 и 5.6*
СЕН1 и СЕН2	S235JR	5.6
20.(16-28).NN	S235JR и S355JO	8.8
60.(16-28).NN	S235JR и S355JO	8.8
СЕЪВ40	S235JR	5.6

Забележка: Означените с * позиции се отнасят за болтове антивандал.

Производителят на СРС трябва да поставя на всеки от тях уникален сериен номер, представляващ буквено-цифрова комбинация, отговаряща стриктно на означенията от конструктивните чертежи за всеки отделен елемент на стълб.

Маркирането на номерата на позициите върху стоманените елементи да се извърши с преса или друг подходящ технологичен способ така, че същите да личат ясно след поцинковката. Всички болтове да бъдат окомплектовани с 1 гайка, 1 шайба и 1 пружинна шайба. Всички болтове, гайки и шайби да са горещо поцинковани.

Всички нови стълбове да се окомплектоват с болтове, затрудняващи кражбите. Доставените болтове антивандал да са с размери, клас на якост и антикорозионна защита съгласно конструктивната документация.

Транспортирането, сглобяването и изправянето на стълбовете да се извършва така, че повредите по антикорозионното покритие да са минимални. Допустимият процент повреди е до 1,5% от общата площ. Материалите за възстановяване на нарушеното антикорозионно покритие се предвиждат и доставят от Изпълнителя.

3.2. Бетон

Бетонът необходим за направа на фундаменти 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 доставяният 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. Доставения 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.

3.3. Проводници и въжета

3.3.1. Фазови проводници

Основен приложим стандарт към доставяните проводници е БДС 1133-89 (или негов еквивалент) наричан за по-кратко в тази точка „стандарта“.

Новите проводници да бъдат тип АСО-400 съгласно посочения по-горе стандарт. Конструкцията и изискваните основните технически характеристики на доставяния проводник тип АСО-400 са посочени в Приложение М-52 - за всички обособени позиции.

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

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

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.

Специфичното електрическо съпротивление на проводниците да не превишава указаните стойности, съгласно Приложение 1 от стандарта.

Масата на готовия проводник трябва да съответства на изчислената съгласно таблица 1-4 на приложение 1 към стандарта. Външният диаметър на доставяния проводник да бъде съгласно стандарта, а именно Ø 27,24 мм.

Експлоатационната дълготрайност на проводника трябва да бъде не по-малка от 45 години. Дължини на доставяните проводници да са съгласно указаните в стандарта или негов еквивалент.

Проводникът трябва да бъде нов, произведен до две години преди дата на започване на обекта, в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт на стандарта или негов еквивалентен.

Възстановяването на повредени нишки от фазовите проводници се допуска да се извършва само с използване на ремонтна спирава за АСО 400 и след съгласуване с възложителя и фирмата извършваща строителен надзор на обекта.

3.3.2. Стоманено поцинковано мълниезащитно въже

Основните технически характеристики на които трябва да отговаря доставяното мълниезащитно въже са посочени в Приложение М-53 - за всички обособени позиции.

Въжето да бъде стоманено, единично, дясно усукано с точково допиране на теловете. Външният диаметър на въжето да бъде Ø 11, а конструкцията да е спирална снопова (дилкова) 1x19.

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.

Дилките във въжето трябва да бъдат равномерно усукани и правилно подредени, без извивки, вдлъбнатини и издутини, да прилягат една до друга, 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.

Въжето да бъде с якостен клас ≥ 1570 и разрушаващо усилие $\geq 99,9$ kN (таблица С 2 от стандарт БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалент).

Защитното покритие да е от цинк (Zn) клас А, като цинкът използван за покритието трябва да има чистота 99,9 %.

Въжетата трябва да бъдат нови, произведени до две години преди дата на започване на обекта, 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.

3.3.3. Мълниезащитно въже с вградени оптични влакна (OPGW)

Конструкцията на предлаганото 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.

Основните технически характеристики на доставяното м.з въже тип OPGW са посочени в Приложение М-54 - за всички обособена позиции.

Въжето трябва да бъде единично, дясно усукано - еднослойно, от кръгли стоманени алуминизирани телове, с централна защитна метална тръба. Изискванията на Възложителя са тръбичката с оптичните влакна да е от неръждаема стомана с диаметър не по-малък от 3.2 мм.

Броят на оптичните влакна, вградени в м.з.въже (централната защитна стоманена тръба) да бъде 24. Същите да бъдат тип Non Zero Dispersion Shifted Fibre и да отговарят на спецификацията ITU-T.G655. Оптичните влакна положени в защитната тръбичка да бъдат изпълнени без връзки (сплайсване). Оптичните влакна трябва да бъдат положени свободно (с аванс) в една защитна тръба, като същата трябва да бъде изработена от неръждаема стомана по технология, която осигурява нейната 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.

Телчетата (стоманени жици, плакирани с алуминий) съставлящи конструкцията на OPGW, трябва да отговарят на БДС EN 61232:2003 или еквивалент.

Въжетата да отговарят на следните условия:

- Усукването 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), жичките на отделните слоеве да контактуват помежду си.
- Външният (крайният) слой трябва да бъде с дясна посока на навиване.
- Доставяните въжета тип OPGW трябва да бъдат нови, произведени до две години преди дата на доставка.

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

Основните технически характеристики на които трябва да отговаря оптичният кабел (OPUG) са описани в Приложение М-55 – приложимо само за обособена позиция № 3.

Подземният кабел (OPUG) трябва да е съгласно БДС EN 60794-1-1:2016 или еквивалент, с оптични влакна, имащи същите характеристики, като на вградените в OPGW.

Основни изисквания към подземния оптичен кабел:

- да бъде хибриден тип, позволяващ изтегляне в защитна тръба HDPE и полагане в сграда;
- да бъде водоустойчив;
- да е негорим в собствен пламък;
- обвивката на кабела да не се втвърдява при стареенето му;
- Данните на подземния оптичен кабел трябва да бъдат отпечатани трайно, неразтворимо във вода, на външния му слой.
- да е осигурен лесен достъп до оптичните влакна;
- да има стандартна цветна маркировка на оптичните влакна;
- да бъде с централен силов елемент;
- транспортирането и съхраняването да бъде възможно в границите от -40 °C до +70 °C
- монтажът да може да се изпълнява при температури от -5°C до +40°C
- работната температура да бъде от -40°C до +70°C.

3.5. Изолаторни вериги и арматури

Изоляцията на новата ВЛ 400 kV да се изпълни с нови полимерни изолатори и арматура. Всички арматурни части трябва да отговарят на посочените или еквивалентни на тях стандарти. Минималната разрушаваща сила за всяка арматурна част да бъде съобразена с усилията на опън за конкретната верига.

Арматурните части на различните изолаторни вериги трябва да бъдат взаимнозаменяеми. Доставяната нова арматура да бъде съобразена със сечението и материала на фазовите проводници и въжета. Всички връзки на арматурните части да са износоустойчиви, гарантиращи надеждната експлоатация.

Арматурните части трябва да бъдат снабдени с болтове, гайки, шайби, шплентове и т.н., за да може сглобяването и монтажът да се извършат без специални инструменти и приспособления. Шплентовете за сферични и контактно свързани или опъвателни елементи трябва да отговарят на БДС EN 60372:2006 или еквивалент.

Всички болтови връзки от окомплектовката на съответната носителна/опъвателна верига е необходимо да гарантират изискваната механична якост към свързваните елементи, респективно към изолаторната верига.

Арматурите или частите от тях, които са изработени от стомана (отлята или кована) трябва да бъдат горещо-поцинковани съгласно БДС EN ISO– 1461:2009 или еквивалент.

Използваните клеми трябва да не позволяват появява на деформация на проводниците или м.з. въжетата.

Металните части трябва да не допускат поява на корозия или преждевременно износване на контактните повърхности, нито появата на електролитна реакция между разнородни метали. Контактни повърхности трябва така да гарантират добър електрически контакт при работни условия.

Алуминиевите 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. Арматурните части, които са под напрежение 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 закръглени или сферични, за да се намалят загубите от корона и да отговарят на изискванията за радио смущенията.

3.5.1. Полимерните изолатори:

Основните технически характеристики на които трябва да отговарят полимерните изолатори са описани в Приложение М-56 - за всички обособени позиции.

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.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- Изолацията на изолаторите да се изработи чрез директното формоване 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 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 20 по БДС HD 474 S1:2004 (IEC 60120) или еквивалент. Задържащите шплентове трябва да отговарят на БДС EN 60372:2006 или еквивалент.

Проектното решение предвижда изолаторите конструктивно да бъдат окомплектовани с капацитивни пръстени, като допълнително се монтира дъгозащитна арматура. След окомплектоване на изолаторна верига да се съблюдава положението на екипотенциалния пръстен спрямо дъгозащитната арматура. Същото да бъде съгласно приложените чертежи от проектното решение.

Конструкцията на дъгозащитната арматура да позволява лесно обслужване и подмяна при необходимост без да се налага демонтиране на изолатор или съставни части от носителни/опъвателни вериги.

3.5.2. Арматура за изолаторни вериги

На приложените към документацията чертежи описани в т. 1.7 е посочена примерна окомплектовка на носителни/опъвателни вериги. На същите чертежи са посочени изискваните минимални сили на опън на които следва да отговарят съставните компоненти. В техническото си предложение кандидатите могат да представят окомплектовка на верига различна от примерната. Допустимо е броят на съставните елементи да е редуциран, без това да нарушава фиксираните на чертежите габаритни размери с допустими отклонения от тях (общата дължина на верига, разстояние от заземена част до част под напрежение и разстояние от тоководеща част до точката на окачване). Необходимо е да се има предвид, че разстоянието на проводниците в снопа е 400 милиметра. За гарантиране на връзките между верига и конзола на стълб е необходимо да се спазят основните присъединителни размери и тип на първият елемент от веригата (пеперуда, U-болт или болт).

Присъединителни размери и тип на първият елемент от изолаторната верига за всички обособени позиции са посочени в следващата таблица:

Тип верига	Присъединителни размери към стълб
Носителни за СНД и СЕН1,2	U-болт M20x70x200

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

ЕН за 20.16-28.NN, 60.19-28.NN и СБЕВ40	U-болт M20x70x140
Опъвателни за 20.16-28.NN и 60.19-28.NN	Пеперуда с вертикален болт M28 с минимална дължина 180 мм и максимална височина на пеперудата 110 мм
Опъвателни за върха на СБЕВ40 (при транспозиция)	Пеперуда с вертикален болт M28 с минимална дължина 130 мм и максимална височина на пеперудата 70 мм
Опъвателни за СБЕВ40	Пеперуда с вертикален болт M32 с минимална дължина 220 мм и максимална височина на пеперудата 150 мм

Присъединителните размери и тип на първият елемент от носителна/опъвателна вериги за използваните мълниезащитни въжета за всички обособени позиции са посочени в следващата таблица:

Тип верига	Присъединителни размери към стълб
ЕО за МЗВ/OPGW	Пеперуда с вертикален болт M24 с минимална дължина 130 мм и максимална височина на пеперудата 75 мм
ЕН за МЗВ	Люлееща носителна клема с междусово разстояние 90 мм и захващане с болтове M16
ЕН за OPGW	С-блок с междусово разстояние 90 мм и захващане с болтове M16

Основните изисквани към съставни елементи (арматурните части) използвани за окомплектоване на веригите са както следва:

- **Кратунки/кратунки за рог** – да са за присъединителен размер посочен на чертежа за окомплектовка на съответната верига и да отговарят на БДС HD 474 S1:2004. Същите да бъдат изработени от кована стомана. При окомплектовката на изолаторните вериги е необходимо кратунките да са за рог - да позволяват монтаж на аксесоар (рог, ринг и др.). Основните технически характеристики на които трябва да отговарят кратунките са описани в Приложения М-57 и М-58 - за всички обособена позиция.
- **Обици/обици за рог** – да са за присъединителен размер посочен на чертежа за окомплектовка на съответната верига и да отговарят на БДС HD 474 S1:2004. Обиците трябва да бъдат направени от кована стомана. За изолаторните вериги е необходимо да се предвидят кратунки за рог по аналогични съображения, като описаните по-горе. Основните технически характеристики на които следва да трябва обиците са описани в Приложения М-59 и М-60 - за всички обособени позиции.
- **Пеперуда** – да са за присъединителен размер посочен на чертежа за окомплектовка на съответната верига. Използват се за захващане към стълба, поради което е задължително спазването на основните им присъединителни размери посочени в по-горните таблици. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят пеперудите са описани в Приложения М-61 и М-62 - за всички обособени позиции.
- **U – болт** – присъединителните размери да бъдат в съответствие с тези посочени на чертежите от работния проект (посочени в по-горните таблици с присъединителни размери) за съответната обособена позиция. U – болтовете да бъдат горещо

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

поцинковани, което налага резбите им да бъдат почистени така, че да позволяват свободно навиване на гайките на ръка. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят U-болтовете са описани в Приложения М-63 и М-64 - за всички обособени позиции..

- **Усукана осморка** – използват се при необходимост от завъртане на 90° на равнината на свързвани елементи от верига. Същите трябва да бъдат изработени от кована стомана.
- **Кобилици** – Използват се при окомплектовката на носителни и опъвателни вериги за фиксиране на фазовите проводници от снопа на разстояние 400 милиметра и разпределяне на усилията на опън между отделните проводници от снопа.
- **Шекел** – Служи да осигури бърза връзка между два отделни елемента от верига.
- **Регулируемо звено** – служат за механична връзка и постигане на необходимите габаритни размери на опъвателна или носителна верига чрез промяна на дължината на степени.
- **Винтов обтегач** – използват се в опъвателна верига и чрез тях е възможно постигането на фино регулиране на натягането на фазовите проводници чрез промяна на дължината.
- **Удължително звено** – използва се за осигуряване на изисквания габаритен размер на веригата.
- **Монтажно звено** – служат за осигуряване на механична връзка и позволяват улеснен монтаж/демонтаж на изолаторна верига.
- **Друга арматура използвана при окомплектоване на веригите:** Арматура, която не е описана, но е използвана за окомплектовка на носителни/опъвателни вериги следва да отговаря на общите изисквания поставени към арматурните части. Необходимо е да бъдат съобразени присъединителните им размери така, че да позволяват монтаж с прилежащите им компоненти, както и да удовлетворяват изискваните механични характеристики за съответната верига.

3.5.3. Арматура за фазови проводници

Арматурата за захващане и свързване на фазовите проводници да е съобразена с външния диаметър (Ø 27,24 мм.) на доставяния проводник АСО-400.

Основните изисквания към арматурата за захващане и свързване на фазови проводници са както следва:

- **Опъвателни клеми и съединители за междустълбие** - трябва да бъдат пресови, като не трябва да позволяват приплъзване или да причиняват повреди на проводниците при механичен товар. Механичната якост на съединението “проводник-опъвателна клема” и “проводник – проводник” трябва да бъде не по-малка от 95% от номиналната якост на опън на проводника. Предлаганите клеми и съединители за междустълбие при редовна експлоатация да гарантират, че електрическото съпротивление на връзката остава стабилно, както и температурата на връзката не надвишава температурата на свързаният проводник. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят опъвателните клеми са описани в Приложение М-65 - за всички обособени позиции. Основните технически

характеристики на които трябва да отговарят съединителите за междустълбие са описани в Приложение М-66 - за всички обособени позиции.

- **Носителни клеми** – не трябва да причиняват деформация на проводника, нито разделяне на нишките в условията на експлоатация. Допуска се използване на защитни спирали към окомплектовката на носителните клеми. Конструкцията следва да е такава, че ефекта от вибрации да е минимален. Телата и горните части на клемите трябва да бъдат от немагнитен материал, гарантиращи минимални магнитни загуби. Клемите да имат достатъчна контактна повърхност за да не се допускат повреди при къси съединения. Носителните клеми трябва да могат да се люлеят свободно във вертикалната равнина около хоризонтална ос. Трябва да позволяват проводника да приплъзва при усилие $\geq 20\%$ от номиналната якост на опън на съответния тип проводник. При презатягане 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. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят носителните клеми за проводник са описани в Приложение М-67 - за всички обособени позиции.
- **Съединители за мост** - Да гарантират надеждна електрическа връзка между двата свързани проводника. Температурата по повърхността на съединителя при протичането на номинален ток не трябва да се различава от температурата по повърхността на самия проводник. Електрическото съпротивление на връзката да остава стабилно в процеса на експлоатация.

3.5.4. Арматура за стоманено поцинковано въже

На приложените към документацията чертежи е посочена примерна окомплектовка на носително/опъвателно окачване за стоманено поцинковано въже за всяка обособена позиция. На същите чертежи са посочени изискваните минимални сили на опън на които следва да отговарят съставните компоненти.

- **Опъвателно окачване** - опъвателните клеми да бъдат спирален тип, а механичната якост на съединението “въже-опъвателна клема” трябва да бъде не по-малка от 95% от номиналната якост на опън на въжето. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят опъвателните клеми за стоманено поцинковано са описани в Приложение М-68 - за всички обособени позиции.
- **Носително окачване** – носителните клеми не трябва да причиняват деформация на въжето или цинковото покритие на отделните жици, нито разделяне на нишките в условията на експлоатация. Носителните клеми трябва да могат да се люлеят свободно във вертикалната равнина около хоризонтална ос. Трябва да позволяват въжето да приплъзва при усилие $\geq 20\%$ от номиналната якост на опън на съответния тип въже. Тялото и горната част на клемата трябва да бъдат такива, че при презатягане 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. Основните технически характеристики на които

трябва да отговарят носителните клеми за стоманено поцинковано въже са описани в Приложение М-69 - за всички обособени позиции.

- **Съединители за междустълбие** – да са спирален тип, а механичната якост на съединението “въже – въже” трябва да бъде не по-малка от 95% от номиналната якост на опън на въжето. Следва да гарантират надеждна връзка в процеса на експлоатация. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят съединителите за междустълбие за стоманено поцинковано въже са описани в Приложение М-70 - за всички обособени позиции.
- **Токови клеми** - Да гарантират надеждна електрическа връзка между двете свързани въжета. Да бъдат съобразени с материала на мълниезащитните въжета и с използваното антикорозионно покритие, така че да не се предизвиква възникването на електро химична корозия.

3.5.5. Арматура за м.з. въже тип OPGW

Арматурата ползвана за монтаж на OPGW следва да бъде съобразена с техния външен диаметър, посоката на навиване на най-горния слой, материала от които е изработен същият и начина на окачване при върховете на стълбовете.

На приложените към документацията чертежи е посочена примерна окомплектовка на носително/опъвателно окачване за OPGW за всяка обособена позиция. На същите чертежи са посочени изискваните минимални сили на опън на които следва да отговарят съставните компоненти. В техническото си предложение кандидатите могат да представят окомплектовка на верига различна от примерната. Допустимо е броят на съставните елементи да е редуциран, без това да нарушава фиксираните на чертежите габаритни размери с допустими отклонения от тях. Необходимо е също така да бъде гарантиран минималният допустим радиус на огъване на оптичното въже или оптичен кабел.

- **Опъвателно окачване** – използваните арматурни части за окомплектоване на опъвателното окачване за OPGW са показани на приложените чертежи за съответната обособена позиция. Опъвателната спирала да бъде комплект със защитна спирала и заземител. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят опъвателните клеми за OPGW са описани в Приложение М-71 - за всички обособени позиции.
- **Носително окачване** - За всички обособени позиции е предвидено окачването към стълба да се извърши единствено с помощта на „С“ – блок. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят носителните клеми за OPGW са описани в Приложение М-72 - за всички обособени позиции. Характеристиките на които трябва да отговаря „С“ – блок са описани в Приложение М-73 - за всички обособени позиции.
- **Съединителна кутия** – осигурява оптична свързаност между две OPGW въжета. Техническите характеристики на които следва да отговарят доставяните съединителни кутии са посочени в Приложение М-74 - за всички обособени позиции. Доставените от Изпълнителя съединителни кутии за открит монтаж да са подходящи за всеки от типовете кабели/въжета, използвани за съответната обособена позиция. Съединителните кутии да са конструирани да поместват и предпазват два/три кабела, всеки с 24 оптични влакна. Отворите за оптичния кабел/въже да са от страната на дъното.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

Съединителната кутия, в т.ч. съединителната арматура, да е конструирана да уплътнява и предпазва кабелните връзки от прах, влага и атмосферни влияния, както е посочено в тази спецификация, и да осигурява лесен достъп за поддръжка. Препоръчителният брой влакна на всяка касета да е 12.

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. Съединителните кутии да са подходящи за монтиране на стоманени конструкции. Съединителните кутии да са защитени от повреждане и от проникване на вода, животни или насекоми. Компонентите за монтаж на стълба да позволяват закрепване към L-профил без пробиване на отвори.

- **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, болтовете и гайките трябва да са изработени от неръждаема стомана или да са горещо поцинковани. Дължината на шпилките да е ≥ 120 мм. Закрепването на петата да е независимо от монтажа на шпилката.

3.5.6. Защитна арматура

- **Разпонки за фазови проводници** – доставяните разпонки да отговарят на БДС EN 61854 или еквивалент и да гарантират дистанциране на проводниците в снопа на 400 мм един от друг. В междустълбията, за всички обособени позиция се предвижда използването на тройна дистанцираща разпонка. За мостовите връзки на опъвателните стълбове проектното решение предвижда ползване на единични разпонки. И двата типа разпонки да са конзолен тип, демпфиращи, като клемите за захващане към проводника да са съобразени с неговият външен диаметър. Доставените разпонки трябва да гарантират, че ще осигуряват предписаното разстояние при всички експлоатационни условия с изключение на къси съединения. След къси съединения е необходимо незабавно възстановяване на необходимото разстояние между проводниците в снопа. Конструкцията да е такава, че в процеса на експлоатация да не води до нараняване на проводника, както и да гарантира механичната устойчивост при игра на субмеждустълбието. Демпфиращият елемент да позволява подмяна при необходимост, както и да е изработен от износоустойчив материал. Захващането на разпонката към проводника да е осигурено срещу разхлабване. Основните технически характеристики на които трябва да отговарят разпонките за фазови проводници са описани в Приложение М-75 - за всички обособени позиции.
- **Дъгозащитна арматура** – Материалът от който е изработена дъгозащитната арматура да е устойчив на износване в следствие на дъга от късо съединение. Монтажът на дъгозащитните пръстени към арматурните части на изолаторната

верига да се осъществява посредством болтова връзка с една или две точки на закрепване според вида на използваната арматура. Конструкцията на дъгозащитната арматура да позволява лесно обслужване и подмяна при необходимост без да се налага демонтиране на изолатор или съставни части от носителни/опъвателни вериги. Всички съставни метални части на пръстените да бъдат горещо цинковани съгласно БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалент.

- **Потенциални пръстени** – Потенциалните пръстени трябва да бъдат изработени от алуминий или алуминиева сплав. Същите трябва да гарантират равномерно разпределение на електрическото поле.
- **Щъркобрани** – служат за предпазване на носителните изолаторни вериги от зацапване от екскременти на птици. Същите да бъдат доставени и монтирани съгласно указанията дадени в работния проект.
- **Дивертори за птици** – служат за „маркиране“ на мълниезащитното въже с цел предотвратяване на сблъсък на птици. Съгласно изготвения Доклад за оценка на въздействието върху околната среда се препоръчва използването на защитни (контактни) пластини, сфери или спирали, изработени от фосфоресциращ материал.

Примерни съоръжения (дивертори) за предпазване на птиците от сблъсък с електропровода са следните:



Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- **Виброгасители** – да бъдат тип “Стокбридж” и да отговарят на БДС EN 61897:2003 или еквивалент. Конструкцията да позволява ефективно поглъщане на енергията от вибрации. Арматурните и металните части за закрепване на виброгасителите към м.з.въжета трябва да са осигурени срещу вибрационно разхлабване и съответно разместване и да не предизвикват наранявания и деформации. Захващането да бъде съобразено с външния диаметър на въжето (OPGW), като клемите са изработени от алуминий или алуминиева сплав (немагнитен материал). За ограничаване на ефекта “корона”, всички детайли да бъдат без остри ръбове или резки преходи във формата; Всички детайли на виброгасителите, изработени от корозиращ материал трябва да са горещо цинковани съгласно БДС EN ISO – 1461:2009 или еквивалент.

3.6. Заземители

Типа на заземителите за всеки стълб да бъде съгласно чертежите в работния проект за конкретната обособена позиция. За изработката на заземителите ще се използва стоманена цинкована шина 40x4 милиметра и колове от горещо цинкована профилна стомана L60x60x6 мм с дължина 1,5 метра. Предвижда се използване на двуколови и двулъчеви (хоризонтално положени) заземители. Всички връзки които са под земята следва да бъдат изпълнени чрез заварка с последваща обработка срещу корозия. Връзките към стълба да се изпълняват чрез болтови съединения.

Всички елементи на заземителите да бъдат горещо цинковани в съответствие с БДС EN ISO 1461 или еквивалент.

3.7. Оптичен разпределителен панел (Patch panel)

Оптичен разпределителен панел служи за терминиране на оптични кабели с 24 бр. оптични влакна. Същия трябва да е със степен на защита IP 30. Да позволява монтаж в 19” шкаф с отвори за 24 адаптера E-2000 и да бъде окомплектовани със следните принадлежности:

- 24 адаптера E-2000 APC Grade B;
- 3 бр. сплайс - касети за фиксиране на оптичните влакна ;
- 24 бр. сплайс – протектори термосвиваеми.
- 24 бр. пигтейли E 2000 APC Grade B с дължина $\geq 1,5\text{m}$;

3.8. Шкаф за оптична дистрибуция

Шкафът за оптична дистрибуция да съдържа модулна система за монтаж на 19” оптични разпределителни панели (patch panels) с оптични съединители и да притежава следните възможности:

- Да може да се монтират не по-малко от пет панела за терминиране на 24 оптични влакна на всеки панел;
- Да притежава кабелна система за надеждно съхранение на основните оптични кабели и на оптичните съединителни кабели за оптичната апаратура;

- Принадлежностите към шкафа да са универсални за терминиране на най-използваните типове подземни оптични кабели;
- Да има пълен достъп до вътрешността на шкафа и до панелите;
- Да има възможност за вътрешно закрепване на панелите.

Конструктивни изисквания:

- Прозрачна предна врата с предпазно стъкло;
- Отваряеми предна и задна врата със заключващи системи;
- Сваляеми странични панели;
- Подход на кабелите от долу и от горе;
- Шини за закрепване на кабелите;
- Заземителна точка на шкафа;
- За 19" оптични панели (patch panels);
- Защита от външни влияния съгласно IP 31;
- Кабелните входи/изходи да са през уплътнени щуцери;

Физически размери на шкафа:

- височина — ≥ 42 U;
- ширина — 600 mm;
- дълбочина — 600 mm.

Шкафът за оптична дистрибуция да осигурява:

- достатъчно пространство за поместване и защита на всички необходими съединения;
- конектори тип E 2000;
- възможност за вграждане на оптична измервателна апаратура.

3.9. Други съоръжения и материали

Включва съоръжения и материали, включително и спомагателни такива които се предвижда да се влагат или използват при изпълнение на обекта. В това число влизат както такива предвидени съгласно работния проект, но не упоменати в настоящите изисквания, така и други (консумативи) употребата на която се налага за изпълнение на основни дейности. Всички те следва да отговарят на общите изисквания посочени по-горе в т. 3.

4. Изпитвания на доставяните материали

На етап подаване на оферта всеки участник следва да приложи към техническото си предложение типови тестове и дизайн тестове съгласно конкретните изисквания за всеки вид изделие/материал описани по-долу. Прилагат се типови и дизайн тестове само от производител от когото ще бъде извършена доставка на материала. Производителя на материала се посочва и в Приложението за съответствие на техническите характеристики. След сключване на договор, за съответната обособена позиция Изпълнителят изпраща писмено уведомление за предстоящи изпитания минимум седем календарни дни преди началото им. Преди извършване на доставки изпълнителят следва да организира провеждането за негова сметка на приемни изпитвания с участие на представители на възложителя. Времето за провеждане на изпитванията е включено в общият срок за

изпълнение на всяка отделна обособена позиция. Обемът им за всеки конкретен материал е описан в следващите точки от настоящите изисквания, като изпитванията ще се извършват в съответствие с приложимите стандарти. На обекта няма да бъде допускано влагане на материали, за които е предвидено приемни изпитания и същите не са проведени.

4.1. Изпитвания на стълбовете

4.1.1. Типови изпитвания: За доставяните СРС в настоящата поръчка не се предвижда извършване на типови (товарови) изпитвания.

4.1.2. Приемни изпитвания: Предвижда се приемни изпитвания с участието на представители на възложителя в следния обем:

4.1.2.1. Пробен монтаж

Предвижда се пробен монтаж на всеки тип стълб, който ще се ползва за изграждане на електропровода (за конкретна обособена позиция) в завода производител. На него ще присъстват представители на възложителя.

При монтажа елементите не трябва да се сглобяват с прилагане на усилие. Ако се установят неточности или деформации на дадена позиция, всички елементи от тази позиция ще бъдат отхвърлени и произведени отново. Транспортирането на стълбовете на обекта може да се извърши само след приключил успешно пробен монтаж. За проведения пробен монтаж ще се съставя констативен протокол.

4.1.2.2. Изпитвания на галванизацията

Изпитване на цинковото покритие. Извършва се на най-малко 5 елемента от конструкция за всеки тип стълб използван в конкретната обособена позиция. Подбора на елементите е на случаен принцип.

4.2. Изпитвания на фазови проводници

Фазовите проводници трябва да бъдат изпитвани според БДС 1133-89 или еквивалент.

В техническото си предложение е необходимо кандидатите да приложат протоколи от изпитвания за проводници АСО-400, съгласно т.4 от БДС 1133-89 или еквивалент.

Обемът на изпитванията да бъде както следва:

- външен оглед съгласно т. 4.3
- Проверка на размери съгласно т. 4.4
- Проверка на специфично съпротивление съгласно т. 4.5
- Проверка на разрушаващо усилие на готовия проводник съгласно т. 4.6
- Проверка на масата на проводника съгласно т. 4.7

Предвижда се извършване на приемни изпитвания на произведения фазов проводник в същия обем. Предвижда се да се извършват приемни изпитвания по един брой на всеки 300 тона готов проводник.

На етап подаване на оферти е необходимо да се представят протоколи от типови изпитвания за проводници АСО-400, съгласно т.4 от БДС 1133-89 или еквивалент. Липсата на някой от протоколите се счита за непълно техническо предложение.

4.3. Изпитвания на стоманено поцинковано въже Ø 11 мм.

Стоманените поцинковани въжета Ø 11 мм. да бъдат изпитвани съгласно БДС EN 12385-1:2002+A1:2009 или еквивалент.

На етап подаване на оферти е необходимо участниците да приложат към техническото си предложение протоколи за произведено въже Ø 11 мм. в следния обем:

- Проверка на допустими отклонения от диаметъра
- Якост на опън – марки по якост на опън допустими отклонения
- Якост на опън – изпитване на опън
- Якост на опън - изпитване на променливо огъване
- Якост на опън - Изпитване на усукване
- Проверка на масата на цинковото покритие

Предвижда се извършване на приемни изпитвания на произведените стоманени поцинковани въжета в същия обем, като описания по-горе. Предвижда се да се извършват приемни изпитвания по един брой за всяка обособена позиция.

В техническото си предложение е необходимо участниците да приложат протоколи от изпитвания за въжета с външни диаметри Ø 11 мм.

4.4. Изпитвания на м.з.въже тип OPGW и оптичен кабел (OPUG)

Тестовите и техният обем са описани в т.9 „Optical fiber cable tests“ (тестове на оптични кабели) от стандарт БДС EN 60794-4 или еквивалент (например IEEE Std 1138-2009 или друг еквивалентен).

4.4.1. Типови изпитвания – в техническото предложение участниците трябва да приложат протоколи от типови изпитвания на въже/кабел с подобен дизайн. Участниците в своите предложения трябва да представят минимум три свободно избрани теста от изброените в стандарт БДС EN 60794-4 или еквивалент, като протоколи за същите да се приложат в техническото предложение.

4.4.2. Приемни изпитвания: На приемните изпитвания за всяка обособена позиция ще присъстват представители на възложителя. Същите се провеждат съгласно БДС EN 60794 или еквивалент, в следния обем:

4.4.2.1. На оптичните влакна: Извършва се съгласно БДС EN 60793-1 или еквивалент.

4.4.2.2. На оптичната тръба (размери, якост на опън и удължение, електрическо съпротивление).

4.4.2.3. На жиците преди заплитане: Извършва се в съответствие с БДС EN 61232:2003 или еквивалент.

4.4.2.4. Изследване на оптичните характеристики при опън (tensile performance test): Съгласно БДС EN 60794-1-2, метод E1 или еквивалент.

4.4.2.5. Затихване (attenuation): Съгласно БДС EN 60794-1-40 или еквивалент.

4.5. Изолатори

Доставяните полимерни изолатори следва да бъдат изпитвани в съответствие с БДС EN 61109:2008 или еквивалент, БДС EN 62217:2013 или еквивалент и свързаните с тях стандарти.

За изолаторите участниците следва да приложат в техническото си предложение протоколи за успешно проведени дизайн тестове и типови изпитвания в следния обем:

4.5.1. Дизайн тестове: При подготовка на офертата си всеки участник следва да приложи към техническото си предложение доклад от проведените тестове, като обемът им следва е съгласно Таблица 1 и Таблица 2 от БДС EN 61109:2008, както и изискванията на БДС EN 62217:2013 или еквивалентни.

4.5.2. Типови изпитвания: Типови изпитвания: При подготовка на офертата си всеки участник следва да приложи към техническото си предложение доклад от проведените тестове, като обемът им следва да е съгласно т. 11 „Type tests“ от БДС EN 61109:2008 или еквивалент.

Преди извършване на доставки на обекта, изпълнителят на поръчката следва да организира и проведе приемни изпитвания с участие на представители на възложителя. Необходимо е изпитванията да са в следния обем:

4.5.3. Приемни изпитвания: Извършват се в присъствието на представители на възложителя, като обемът им следва е съгласно т.12 от БДС EN 61109:2008 или еквивалент.

4.5.4. Рутинен тест: обемът им следва е съгласно т.13 от БДС EN 61109:2008 или еквивалент. Представители на възложителя ще присъстват при провеждането на изпитването на до 2 % от общото количество за доставка.

4.6. Изпитване на цяла верига:

Една завършена/окомплектована опъвателна и една носителна вериги трябва да бъдат подложени на приемни изпитвания в съответствие с изискванията на БДС EN 60383-2 или еквивалент. Типът на избраните носителни/опъвателни вериги подлежащи на изпитване ще бъде уточнен с изпълнителя за съответната обособена позиция. Тестовите методи за изпитване с комутационни импулси, мълниев импулси и изпитване с променливо напрежение с промишлена честота да бъдат съгласно БДС EN 60060-1:2010 или еквивалент. Веригите трябва да бъдат окомплектовани с всички арматури части. На изпитванията за всяка обособена позиция ще присъстват представители на възложителя. Тестовите да бъдат в следния минимален обем:

- Тест с мълниев импулс (т.9 от БДС EN 60383-2 или еквивалент)
- Тест за мокро пробивно напрежение с промишлена честота (т.10 от БДС EN 60383-2 или еквивалент)
- Тест за мокро пробивно напрежение при комутационен импулс (т.11 от БДС EN 60383-2 или еквивалент)
- Изпитванията за радиосмущения трябва да се провеждат в съответствие с БДС EN 60437-2003. Изпитванията трябва да се провеждат по одобрен начин върху веригите, когато са окомплектовани с всички арматури, монтирани на кратка дължина на проводника и възпроизвеждащи работните условия възможно най-близко.

- Изпитвания с дъга на високи променливи напрежения съгласно БДС EN 61467:2008 или еквивалент.

4.7. Арматури

Доставяната арматура трябва да бъде изпитвана в съответствие с БДС 6195 и БДС EN 61284 или техни еквивалентни. В техническото си предложение участниците трябва да представят протоколи от типови изпитвания, за следните арматурни части в обем:

4.7.1. Арматури за изолаторна верига и арматура за м.з. въже – описаните изпитвания се отнасят за всички арматурни части използвани за окомплектоване на вериги за фазови проводници и вериги за окачване на мълниезащитни въжета.

4.7.1.1. Типови изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- механичен тест (деформация и разрушаване)
- корона и радио смущения (само за арматура на изолаторна верига)

4.7.1.2. Приемни изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размерите и материала
- тест за галванизация
- механичен тест (деформация и разрушаване)

4.7.2. Опъвателни съединения (съединители за междустълбие) и опъвателни клеми

4.7.2.1. Типови изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- механичен тест (деформация и разрушаване, като $x=1$)
- механичен тест (болтови връзки)
- механичен тест (деформация и разрушаване на точите на окачване)
- тест за топлинен цикъл (фитинги с токово натоварване)

4.7.2.2. Приемни изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- тест за галванизация (на стоманени части)
- механичен тест (болтови връзки)
- механичен тест (на опън)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

4.7.3. Носителни клеми

4.7.3.1. Типови изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- механичен тест (деформация и разрушаване)
- механичен тест (приплъзване)
- механичен тест (болтови връзки)
- корона и радио смущения
- тест за магнитни загуби

4.7.3.2. Приемни изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- тест за галванизация
- механичен тест (деформация и разрушаване)

4.7.4. Арматури частично натоварени на опън

4.7.4.1. Типови изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- механичен тест (на опън)
- тест за топлинен цикъл (фитинги с токово натоварване)

4.7.4.2. Приемни изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- тест за галванизация

4.7.5. Защитна арматура за изолаторни вериги:

4.7.5.1. Типово изпитване:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала

4.7.5.2. Приемни изпитвания:

- Проверка на размерите
- Тест за галванизация

4.7.6. Разпонки (съгласно БДС EN 61854 или еквивалент):

4.7.6.1. Типово изпитване:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- тест на защитно покритие (ако е приложимо)
- механичен тест (приплъзване)
- механичен тест (скъсване на болтовете)
- механичен тест (затягане на болтовете)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- механичен тест (симулация на к.с - опън и натиск)
- механичен тест (еластичност и поглъщане)
- механичен тест (огъване)
- механичен тест (умора/износване на материала)
- проверка на еластомера (ако е приложим)
- електрически тест (корона и радиосмущения)
- електрически тест (електрическо съпротивление)

4.7.6.2. Приемни изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери и материала
- тест на защитно покритие (ако е приложимо)
- механичен тест (скъсване на болтовете)
- механичен тест (затягане на болтовете)

4.7.7. Виброгасители (съгласно БДС EN 61897 или еквивалент):

4.7.7.1. Типово изпитване:

- визуален оглед
- проверка на размери, материала и теглото
- тест на защитно покритие
- тест на приплъзване
- тест за скъсване на болтовете
- тест на затягане на болтовете
- тест на окачване на тежестите
- тест на захващане на клемата
- тест на характеристиките на виброгасителя
- тест за умора/износване на материала

4.7.7.2. Приемни изпитвания:

- визуален оглед
- проверка на размери, материала и теглото
- тест на защитно покритие
- тест за скъсване на болтовете
- тест на затягане на болтовете
- тест на окачване на тежестите
- тест на захващане на клемата

В своето техническо предложение участниците прилагат протоколи от типови изпитания за следните арматурни части: кратунка за изолаторна верига, кратунка за МЗВ, обица за изолаторна верига, обица за МЗВ, пеперуда за изолаторна верига, пеперуда за МЗВ, U-болт за изолаторна верига, U-болт за МЗВ, опъвателна клема за фазов проводник, съединител за медуствълбие за фазов проводник, носителна клема за фазов проводник, опъвателна клема за МЗВ, носителна клема за МЗВ, съединител за медуствълбие за МЗВ, опъвателна клема за OPGW, носителна клема за OPGW, разпонки и виброгасител за фазов проводник.

Приемните изпитвания приложими за т. 4.7 ще се извършат в присъствие на представители на възложителя. Обемът на изпитванията ще бъде по 10 броя (избрани на случаен принцип) от всеки вид арматура за обособена позиция.

4.8. Изпитване на други материали:

Не се предвижда представяне на типови протоколи в техническите предложения на участниците или провеждане на приемни изпитвания на други материали освен изброените по-горе.

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

По време на строителството на новата ВЛ 400 kV, за всяка обособена позиция, се изготвя и на приемателната комисия се представя следната документация:

- Актове и протоколи по ЗУТ-Наредба №3, обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г. и измененията ѝ;
- Придружителна документация на доставените материали, арматури и съоръжения, съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (ДВ, бр. 14 от 2015 г.);
- Констативни и двустранни протоколи съгласно изискванията на настоящата документация, на поръчката и сключения договор - за прекъсвания на работата, за върнати демонтирани материали, за приемане на междинни етапи и др.;
- Протоколи и документи, изисквани от НУЕУЛ и НТЕЕЦМ :
- Протокол(и) за преходно съпротивление на заземителите;
- Дневник за монтаж на пресови съединители и пресови опъвателни клеми и протоколи за контактно съпротивление на пресовите съединители;
- Дневник за монтаж на спирални съединители и клеми;
- Протоколи за регулация на фазовите проводници и мълниезащитните въжета във всяко опъвателно поле;
- Протоколи за измерени габарити над/под пресичани инфраструктурни съоръжения (ж.п.линии, автомагистрала и републикански пътища от I клас, надземни тръбопроводи, електропроводи с напрежение 20 kV и по-високо). Възложителят по негова преценка има право да поиска допълнителни измервания на габарити към други инфраструктурни обекти;
- Протокол(и) за двустранно измерване на затихването за сплайс точка и на оптично трасе;
- Други протоколи, доказващи правилното изпълнение на проектите и настоящото задание за изграждане на новата ВЛ 400 kV.

В. ОПИС НА ПРИЛОЖЕНИЯТА И ЧЕРТЕЖИТЕ

1. Обособена позиция № 1

-  C104-02F2-01-0A Монтажни схеми-СНД2.pdf
-  C104-02F2-27-0A Фундаменти и кариране-СНД2.pdf
-  D104-02C1-01-0A - Топографска карта-1920-297 # 1.pdf
-  D104-02C3-02-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, ТО СЕБВ.pdf
-  D104-02C3-02-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, тройна-А3.pdf
-  D104-02C3-03-0A - V носителна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV-A2 ляво . среда и дясно.pdf
-  D104-02C3-04-0A - ЕН верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV-A3.pdf
-  D104-02C3-05-0A - OPGW на NN стълб-А3 ACS 68-5.5.pdf
-  D104-02C3-06-0A - OPGW на СНД стълб-А3 ACS 68-5.5.pdf
-  D104-02C3-07-0A - C-70 на NN стълб-С-70.pdf
-  D104-02C3-08-0A - C-70 на СНД стълб-А3.pdf
-  D104-02C3-12-0A - Сфазиране на нова ВЛ 400kV-A3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 1-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 2-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 3-А3.pdf
-  D104-02C3-14-0A - Детайл за двуколов заземител-А3.pdf
-  D104-02C4-07-0A - Модел за направа на транпозиция-1.pdf
-  D104-02C4-09-0A - Детайл на монтаж на мълниеприемник-А3.pdf
-  D104-02C4-11-0A - Защита от кацане на птици-1.pdf
-  D104-02F1-01-0A - Монтажни схеми-СНД1.pdf
-  D104-02F1-26-0A - Фундаменти и кариране-СНД1.pdf
-  D104-02F3-01-0A - Монтажни схеми-20NN.pdf
-  D104-02F3-19-0A - Основи и фундаменти-20NN.pdf
-  D104-02F4-01-0A_Монтажни схеми-60NN.pdf
-  D104-02F4-19-0A - Фундаменти и кариране-60NN.pdf
-  D104-02F5-01-0A - Монтажни схеми-СЕН1,2.pdf
-  D104-02F5-14-0A - фундаменти-СЕН1,2.pdf
-  D104-02F6-01-0A - монтажни схеми-СБЕВ.pdf
-  D104-02F6-12-0A - фундаменти и кариране-СБЕВ.pdf

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

-  M-51 - Стандарти.docx
-  M-52 - Проводници.docx
-  M-53 - МЗВ С-70.docx
-  M-54 - OPGW.docx
-  M-56 - Полимерен изолатор.docx
-  M-57 - Кратунки.docx
-  M-58 - Кратунки за МЗВ.docx
-  M-59 - Обици.docx
-  M-60 - Обици за МЗВ.docx
-  M-61 - Пеперуди.docx
-  M-62 - Пеперуди - МЗВ.docx
-  M-63 - U-болт.docx
-  M-64 - U-болт МЗВ.docx
-  M-65 - Опъвателна клема АСО-400.docx
-  M-66 - Съединител междустълбие АСО-400.docx
-  M-67 - Носителна клема АСО-400.docx
-  M-68 - Опъвателна клема МЗВ.docx
-  M-69 - Носителна клема МЗВ.docx
-  M-70 - Съединител междустълбие С-70.docx
-  M-71 - Опъвателни клеми OPGW.docx
-  M-72 - Носителни клеми OPGW.docx
-  M-73 - С-блок.docx
-  M-74 - Кутии OPGW.docx
-  M-75 - Разпонки проводници.docx
-  Количествена сметка за доставки позиция 1.xlsx
-  Количествена сметка на монтажните работи позиция 1.xlsx
-  Количествена сметка на предпускови изпитания позиция 1.xlsx
-  Обобщена количествена сметка за позиция 1.xlsx
-  Приложение 21 количества фундаменти.xlsx
-  Приложение 22 количества стомана.xlsx
-  Приложение 23 количества проводник.xlsx
-  Приложение 24 количества разпънки.xlsx
-  Приложение 25 количество оптично въже.xlsx
-  Приложение 26 количество виброгасители за оптично въже.xlsx
-  Приложение 27 количество стоманено въже.xlsx
-  Приложение 28 количество арматура.xlsx
-  Приложение 29 тип на заземителя.xlsx
-  Приложение 30 пресичани съоръжения.xlsx

2. Обособена позиция № 2

-  C104-02F2-01-0A Монтажни схеми-СНД2.pdf
-  C104-02F2-27-0A Фундаменти и кариране-СНД2.pdf
-  D104-02C1-01-0A - Топографска карта-1920-297 # 1.pdf
-  D104-02C1-01-0A - Топографска карта-1920-297 # 2.pdf
-  D104-02C3-02-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, ТО СЕБВ.pdf
-  D104-02C3-02-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, тройна-А3.pdf
-  D104-02C3-03-0A - V носителна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV-А2 ляво . среда и дясно.pdf
-  D104-02C3-04-0A - ЕН верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV-А3.pdf
-  D104-02C3-05-0A - OPGW на NN стълб-А3 ACS 68-5.5.pdf
-  D104-02C3-06-0A - OPGW на СНД стълб-А3 ACS 68-5.5.pdf
-  D104-02C3-07-0A - C-70 на NN стълб-С-70.pdf
-  D104-02C3-08-0A - C-70 на СНД стълб-А3.pdf
-  D104-02C3-12-0A - Сфазиране на нова ВЛ 400kV-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 1-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 2-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 3-А3.pdf
-  D104-02C3-14-0A - Детайл за двуколов заземител-А3.pdf
-  D104-02C4-07-0A - Модел за направа на транпозиция-1.pdf
-  D104-02C4-09-0A - Детайл на монтаж на мълниеприемник-А3.pdf
-  D104-02C4-11-0A - Защита от кацане на птици-1.pdf
-  D104-02F1-01-0A - Монтажни схеми-СНД1.pdf
-  D104-02F1-26-0A - Фундаменти и кариране-СНД1.pdf
-  D104-02F3-01-0A - Монтажни схеми-20NN.pdf
-  D104-02F3-19-0A - Основи и фундаменти-20NN.pdf
-  D104-02F4-01-0A_Монтажни схеми-60NN.pdf
-  D104-02F4-19-0A - Фундаменти и кариране-60NN.pdf
-  D104-02F5-01-0A - Монтажни схеми-СЕН1,2.pdf
-  D104-02F5-14-0A - фундаменти-СЕН1,2.pdf
-  D104-02F6-01-0A - монтажни схеми-СБЕВ.pdf
-  D104-02F6-12-0A - фундаменти и кариране-СБЕВ.pdf

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

-  M-51 - Стандарти.docx
-  M-52 - Проводници.docx
-  M-53 - МЗВ С-70.docx
-  M-54 - OPGW.docx
-  M-56 - Полимерен изолатор.docx
-  M-57 - Кратунки.docx
-  M-58 - Кратунки за МЗВ.docx
-  M-59 - Обици.docx
-  M-60 - Обици за МЗВ.docx
-  M-61 - Пеперуди.docx
-  M-62 - Пеперуди - МЗВ.docx
-  M-63 - U-болт.docx
-  M-64 - U-болт МЗВ.docx
-  M-65 - Опъвателна клема АСО-400.docx
-  M-66 - Съединител междустълбие АСО-400.docx
-  M-67 - Носителна клема АСО-400.docx
-  M-68 - Опъвателна клема МЗВ.docx
-  M-69 - Носителна клема МЗВ.docx
-  M-70 - Съединител междустълбие С-70.docx
-  M-71 - Опъвателни клеми OPGW.docx
-  M-72 - Носителни клеми OPGW.docx
-  M-73 - С-блок.docx
-  M-74 - Кутии OPGW.docx
-  M-75 - Разпонки проводници.docx
-  Количествена сметка за доставки позиция 2.xlsx
-  Количествена сметка на монтажните работи позиция 2.xlsx
-  Количествена сметка на предпускови изпитания позиция 2.xlsx
-  Обобщена количествена сметка за позиция 2.xlsx
-  Приложение 41 количества фундаменти.xlsx
-  Приложение 42 количества стомана.xlsx
-  Приложение 43 количества проводник.xlsx
-  Приложение 44 количества разпънки.xlsx
-  Приложение 45 количество оптично въже.xlsx
-  Приложение 46 количество виброгасители за оптично въже.xlsx
-  Приложение 47 количество стоманено въже.xlsx
-  Приложение 48 количество арматура.xlsx
-  Приложение 49 тип на заземителя.xlsx
-  Приложение 50 пресичани съоръжения.xlsx

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

3. Обособена позиция № 3

-  C104-02F2-01-0A Монтажни схеми-CHД2.pdf
-  C104-02F2-27-0A Фундаменти и кариране-CHД2.pdf
-  D104-02C1-01-0A - Топографска карта-1920-297 # 2.pdf
-  D104-02C1-01-0A - Топографска карта-1920-297 # 3.pdf
-  D104-02C1-03-0A - Ситуация на трасето на OPUG на територията на пст Бургас-А3.pdf
-  D104-02C3-01-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, единична-ЕО.pdf
-  D104-02C3-02-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, ТО СЕБВ.pdf
-  D104-02C3-02-0A - Опъвателна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV, тройна-А3.pdf
-  D104-02C3-03-0A - V носителна верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV-А2 ляво . среда и дясно.pdf
-  D104-02C3-04-0A - ЕН верига за 1x3x3xACO-400 за 400kV-А3.pdf
-  D104-02C3-05-0A - OPGW на NN стълб-А3 ACS 68-5.5.pdf
-  D104-02C3-06-0A - OPGW на CHД стълб-А3 ACS 68-5.5.pdf
-  D104-02C3-07-0A - C-70 на NN стълб-С-70.pdf
-  D104-02C3-08-0A - C-70 на CHД стълб-А3.pdf
-  D104-02C3-10-0A - Слизане на OPGW по портал и преминаване в OPUG-А3.pdf
-  D104-02C3-11-0A - Разрези на полагане на OPUG в кабелни канали-А3.pdf
-  D104-02C3-12-0A - Сфазиране на нова ВЛ 400kV-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 1-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 2-А3.pdf
-  D104-02C3-13-0A - Заземителна инсталация на стълб 3-А3.pdf
-  D104-02C3-14-0A - Детайл за двуколов заземител-А3.pdf
-  D104-02C4-07-0A - Модел за направа на транпозиция-1.pdf
-  D104-02C4-09-0A - Детайл на монтаж на мълниеприемник-А3.pdf
-  D104-02C4-11-0A - Защита от кацане на птици-1.pdf
-  D104-02F1-01-0A - Монтажни схеми-CHД1.pdf
-  D104-02F1-26-0A - Фундаменти и кариране-CHД1.pdf
-  D104-02F3-01-0A - Монтажни схеми-20NN.pdf
-  D104-02F3-19-0A - Основи и фундаменти-20NN.pdf
-  D104-02F4-01-0A_Монтажни схеми-60NN.pdf
-  D104-02F4-19-0A - Фундаменти и кариране-60NN.pdf
-  D104-02F5-01-0A - Монтажни схеми-СЕН1,2.pdf
-  D104-02F5-14-0A - фундаменти-СЕН1,2.pdf
-  D104-02F6-01-0A - монтажни схеми-СБЕВ.pdf
-  D104-02F6-12-0A - фундаменти и кариране-СБЕВ.pdf

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

-  M-51 - Стандарти.docx
-  M-52 - Проводници.docx
-  M-53 - M3B C-70.docx
-  M-54 - OPGW.docx
-  M-55- OPUG.docx
-  M-56 - Полимерен изолатор.docx
-  M-57 - Кратунки.docx
-  M-58 - Кратунки за M3B.docx
-  M-59 - Обици.docx
-  M-60 - Обици за M3B.docx
-  M-61 - Пеперуди.docx
-  M-62 - Пеперуди - M3B.docx
-  M-63 - U-болт.docx
-  M-64 - U-болт M3B.docx
-  M-65 - Опъвателна клема ACO-400.docx
-  M-66 - Съединител междустълбие ACO-400.docx
-  M-67 - Носителна клема ACO-400.docx
-  M-68 - Опъвателна клема M3B.docx
-  M-69 - Носителна клема M3B.docx
-  M-70 - Съединител междустълбие C-70.docx
-  M-71 - Опъвателни клеми OPGW.docx
-  M-72 - Носителни клеми OPGW.docx
-  M-73 - C-блок.docx
-  M-74 - Кутии OPGW.docx
-  M-75 - Разпонки проводници.docx
-  Количествена сметка за доставки позиция 3.xlsx
-  Количествена сметка на монтажните работи позиция 3.xlsx
-  Количествена сметка на предпускови изпитания позиция 3.xlsx
-  Обобщена количествена сметка за позиция 3.xlsx
-  Приложение 61 количества фундаменти.xlsx
-  Приложение 62 количества стомана.xlsx
-  Приложение 63 количества проводник.xlsx
-  Приложение 64 количества разпънки.xlsx
-  Приложение 65 количество оптично въже.xlsx
-  Приложение 66 количество виброгасители за оптично въже.xlsx
-  Приложение 67 количество стоманено въже.xlsx
-  Приложение 68 количество арматура.xlsx
-  Приложение 69 тип на заземителя.xlsx
-  Приложение 70 пресичани съоръжения.xlsx

Всички цитирани чертежи и приложения са обобщени и окомплектовани по обособени позиции, неразделна част от настоящата документация.

На избраните изпълнители за всяка обособена позиция ще бъде предоставено копие от изготвения работен проект с приложенията към него.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

Г. Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации 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 III: 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,

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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 изпълнители и техните подизпълнители са длъжни

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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 изисквана 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 участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която 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, 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;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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 договора за обществената поръчка, възложителят изисква от участника, определен за изпълнител, да представи 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 допуснатите оферти.

2.1. 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 всяка обособена позиция.**

- 2.2. В случай, че цените в две или повече оферти са еднакви, комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти.
- 2.3. Комисията изготвя доклад за резултатите от работата си, който се подписва от всички членове и се предава на възложителя, заедно с цялата документация, за утвърждаване.

РАЗДЕЛ IV. 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 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 обособената позиция, за която 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;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- ценово предложение, , поставено в **отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“**.

1.14. Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция, за всяка обособена позиция се подава отделна опаковка по т. 1.12., с посочване на позицията, за която се отнася.

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:

1.22.1. 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.

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

1.22.3. 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.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- б) Обявление за обществена поръчка.
- в) Технически спецификации.
- г) Проект на договор за изпълнение на поръчката.
- 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) (оригинал).

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.

Електронният ЕЕДОП (еЕЕДОП) 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/espdl>

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 директория.

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;
- 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. Оферта, която включва:

2.3.1. Техническо предложение, съдържащо:

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

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

Изготвя се по приложения в документацията образец.

2.3.1.3. 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.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

2.3.2. Ценово предложение (оригинал).

Ценовото предложение се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

Изготвя се по приложения в документацията образец.

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

Критериите за подбор се отнасят за всички обособени позиции.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са съобразени със стойността, обема и сложността на съответната обособена позиция.

2.4.1. Да е вписан в централния професионален регистър на строителя в трета група - за строежи първа категория.

Доказва се с представянето на удостоверение за вписване в централния професионален регистър на строителя в трета група - за строежи първа категория.

2.4.2. Да има застраховка „Професионална отговорност” по чл. 171 от ЗУТ за строител.

Доказва се с представянето на застраховка професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за строител.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

2.4.3. Да е реализирал общ оборот за последните три приключили финансови години.

Общият оборот се доказва с годишните финансови отчети или техни съставни части, когато публикуването им се изисква.

Съгласно § 2, т. 66 ДР “годишен оборот” е сумата от нетните приходи от продажби.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са посочени в обявлението.

2.4.4. Да е реализирал минимален оборот в сферата, попадаща в обхвата на поръчката за последните три приключили финансови години.

Минималния оборот в сферата, попадаща в обхвата на поръчката се доказва се със справка - декларация.

Съгласно § 2, т. 67 ДР "Оборот в сферата, попадаща в обхвата на поръчката" е сума, равна на частта от нетните приходи от продажби, реализирана от дейност, попадащи в обхвата на обществената поръчка.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са посочени в обявлението.

2.4.5. Да е изпълнил за последните пет години, считано от крайната дата на подаване на офертата, строителство, включващо дейности с предмет и обем, идентичен или сходен* с предмета и обема на обособената позиция.

Доказва се с представянето на списък на строителството, включващо дейности с предмет и обем, идентичен или сходен* с предмета и обема на обособената позиция, 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.

* Под строителство, включващо дейности с предмет и обем, сходен с предмета и обема на всяка от обособени позиции №№ 1, 2 и 3 се разбира: ново строителство и/или реконструкция,

и/или ремонт на въздушни линии 110 kV или по-високо напрежение, включващи подмяна на стълбове, фундаменти и проводници на не по-малко от 42,000 км въздушни линии.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са посочени в обявлението.

2.4.6. Да разполага 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, към списъка представя доказателства (декларация за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката, граждански договор и др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са посочени в обявлението.

2.4.7. Да разполага с необходимия ръководен персонал с професионална компетентност за изпълнението на обособената позиция.

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, към списъка представя доказателства (декларация за ангажираност на лицето, което ще участва в изпълнението на поръчката, граждански договор и др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са посочени в обявлението.

2.4.8. Да разполага с инструменти, съоръжения и техническо оборудване, необходими за изпълнение на обособената позиция.

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 участникът 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 към списъка представи документи (договор за наем, писма, декларации или други документи от лицата, предоставили ресурсите) за поетите от третите лица задължения.

2.4.9. Да прилага система за управление на информационната сигурност, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 27001 или еквивалентен, с обхват включващ управление на сигурността на информацията при изпълнение на строителство.

Доказва се с представянето на валиден сертификат, удостоверяващ съответствието на участника с въведени системи за управление на информационната сигурност в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 27001 или еквивалентен.

Минималните изисквания за всяка обособена позиция са посочени в обявлението.

2.5. Участникът декларира съответствието си с критериите за подбор по т. 2.4. чрез представяне на ЕЕДОП.

2.6. Преди сключването на договора участникът, определен за изпълнител предоставя документите по т. 2.4., удостоверяващи съответствието му с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

2.7. Когато участникът 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.

2.8. 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.2.7.

2.9. 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.

2.10. Когато участникът предвижда подизпълнители при изпълнението на поръчката, подизпълнителите трябва да отговарят 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.

2.11. Когато участникът 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. Лицето извършило превода изписва имената си и се подписва на документа.

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 на документа представляващия участника постави собственоръчен подпис със син цвят под заверката „Вярно с оригинала” и свеж печат на участника.

3. Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, за съответната обособена позиция при подписване на договора за обществената поръчка:

3.1. Гаранция за изпълнение на договора в размер посочен в обявлението, за обществената поръчка, в една от следните форми:

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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

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

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

3.2. Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

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

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

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

3.3. Сключена застрахователна полица “Всички рискове на изпълнителя” чл. 173, ал.1 от ЗУТ, издадена в полза на възложителя, както и доказателство за платена премия по нея.

3.4. Когато в удостоверението по т. 3.2.3. се съдържа информация за влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение за нарушение по чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП, участникът представя декларация, че нарушението не е извършено при изпълнение на договор за обществена поръчка.

3.5. Когато участникът, избран за изпълнител, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 3.2., издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

3.6. В случаите по т. 3.5., когато в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства или когато документите не включват всички обстоятелства, участникът, представя декларация, ако такава декларация има правно значение съгласно законодателството на съответната държава. Когато декларацията няма правно значение, участникът представя официално заявление направено пред компетентен орган в съответната държава.

3.7. Документите по т. 2.4. на Раздел IV - Указания към участниците, удостоверяващи съответствието на участника, определен за изпълнител с поставените критерии за подбор.

В случай, че участникът е избран за изпълнител на повече от една обособена позиция, документите които трябва да представи, следва да доказват съответствието на участника с критериите за подбор, като ресурсите за изпълнението на всяка една обособена позиция, не могат да бъдат използвани за друга.

3.8. 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)*

РАЗДЕЛ V: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ОФЕРТАТА

ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА

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

„.....”
(наименование на поръчката)

Обособена позиция №
(наименование на обособената позиция)

№	Съдържание	Вид и количество 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.	Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.	
2.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя за обособена позиция №	
3.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо.	
Ценово предложение поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ за обособена позиция №		

Дата:

Подпис и печат:

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.



Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се съфинансира
от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“,
Обособена позиция № 1 „Нова единична ВЛ 400 kV от Репер 1 (R1), ситуиран пред ОРУ
на п/ст „ТЕЦ Марица изток 3“ до стълб № 187, ситуиран между Репер 11 (R11) и Репер
12 (R12)“

От
(наименование на участника)

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

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения,
съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е (...словом..) календарни
(максимум до 390 календарни дни)

дни считано от датата на подписване на протокола за предаване протокол за откриване на
строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (обр. 2а) по Наредба №
3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за
приключили СМР.

2. Гаранционен срок: (... словом....) години, считано от датата на издаване на
(минимум 10 години)
разрешение за ползване на строежа.

3. Предлагаме организация за изпълнението на строително-монтажните работи (СМР), както
следва:

.....

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

Участникът следва да предложи комплексен план-график за последователността на извършване на СМР във вид и обем:

а. Обяснителна записка.

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

б. Графична част на план-графика.

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на подготвителните дейности и на СМР, обвързани с предлаганите сроковете за завършване на отделните етапи.)

4. Предлаганите в нашата оферта строителни продукти/материали съответстват/са еквивалентни на посочените от възложителя технически спецификации, за което прилагаме попълнени таблици за съответствие, както следва:

4.1. Техническа спецификация/таблица за съответствие на предлаганите от нас материали, съгласно Приложение № М-51 от документацията за обществена поръчка;

4.2. Таблица за съответствие на фазови проводници, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-52 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.3. Таблица за съответствие на стоманени поцинковани мълниезащитни въжета, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-53 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.4. Таблица за съответствие на мълниезащитни въжета с вградени оптични влакна (OPGW), съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-54 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.5. Таблица за съответствие на полимерни изолатори, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-56 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.6. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - кратунки/кратунки за рог, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-57 и № М-58 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.7. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - обици/обици за рог, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-59 и № М-60 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.8. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - пеперуди, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-61 и № М-62 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.9. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги – U-болтове, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-63 и № М-64 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.10. Таблица за съответствие на арматура за фазови проводници - опъвателни клеми и съединители за междустълбие, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-65 и № М-66 от документацията за участие в обществена поръчка;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- 4.11. Таблица за съответствие на арматура за фазови проводници - носителни клеми, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-67 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.12. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - опъвателни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-68 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.13. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже – носителни клеми, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-69 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.14. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - съединители за междустълбие, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-70 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.15. Таблица за съответствие на арматура за мълниезащитно въже тип OPGW - опъвателни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-71 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.16. Таблица за съответствие на арматура за мълниезащитно въже тип OPGW - носителни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-72 и № М-73 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.17. Таблица за съответствие на арматура за мълниезащитно въже тип OPGW- съединителни кутии, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-74 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.18. Таблица за съответствие на защитна арматура - разпонки за фазови проводници, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-75 от документацията за участие в обществена поръчка.

Указания: При попълване на таблиците за съответствие по т. 5 от техническото предложение, участниците следва да попълнят конкретни стойности за предлагания материал. Не се допуска посочване на диапазон, когато характеристиката е конкретно число.

5. Прилагаме протоколи от типови изпитания на предлаганите от нас материали, съгласно изискванията на възложителя, посочени в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 4 Изпитвания на доставяните материали, от документацията за обществена поръчка, както следва:

- 5.1. Протоколи от типови изпитания за кратунка за изолаторна верига;
- 5.2. Протоколи от типови изпитания за кратунка за МЗВ;
- 5.3. Протоколи от типови изпитания за обица за изолаторна верига;
- 5.4. Протоколи от типови изпитания за обица за МЗВ;
- 5.5. Протоколи от типови изпитания за пеперуда за изолаторна верига;
- 5.6. Протоколи от типови изпитания за пеперуда за МЗВ;
- 5.7. Протоколи от типови изпитания за U-болт за изолаторна верига;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- 5.8. Протоколи от типови изпитания за U-болт за МЗВ;
- 5.9. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за фазов проводник;
- 5.10. Протоколи от типови изпитания за съединител за медустьлбие за фазов проводник;
- 5.11. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за фазов проводник;
- 5.12. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за МЗВ;
- 5.13. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за МЗВ;
- 5.14. Протоколи от типови изпитания за съединител за междустълбие за МЗВ;
- 5.15. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за OPGW;
- 5.16. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за OPGW;
- 5.17. Протоколи от типови изпитания за разпонки за фазов проводник;
- 5.18. Протоколи от типови изпитания за виброгасител за фазов проводник.

6. Декларираме, че ще изпълним окомплектоването на опъвателни и носителни изолаторни вериги, за фазов проводник тип ЗхАСО 400, описани в раздел II., част Б. Технически спецификации, т. 1.7.1. Арматура за фазов проводник от документацията за обществена поръчка, както следва:

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
1	Единична носителна – за обхождане на фазовите проводници около тялото на опъвателните стълбове /окомплектована с 2х25 кг тежести/	D104-02C3-04-0A		
2	Единична носителна – за специалните носителни стълбове. Веригата е аналогична с веригата по т.1 без монтирани тежести	D104-02C3-04-0A		
3	V носеща – за носителните стълбове тип СНД	D104-02C3-03-0A		
4	Единична опъвателна изолаторна верига	D104-02C3-01-0A		
5	Тройни опъвателни изолаторни вериги за стълб тип NN	D104-02C3-02-0A-лист 1		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
6	Тройни опъвателни изолаторни вериги за стълб тип СЪЕВ	D104-02C3-02-0A-лист 2		

Указание към участниците: В колона 4 участникът следва да отбележи:

- „**приемам**“ – в случай, че предлага да изпълни изолаторните вериги по предложените от възложителя чертежи към техническата спецификация;
- „**предлагам**“ – в случай, че участникът предлага по-оптимална окомплектовка на изолаторните вериги, отговаряща на изискванията на възложителя, посочени в т. 5.5. Изолаторни вериги и арматури от раздел II, част Б. Технически спецификации на документацията за участие в обществената поръчка. В този случай към техническото предложение се прилага и чертеж. Номерът на чертежа (като приложение към техническото предложение) се описва в колона 5 от таблицата.

7. Декларираме, че ще изпълним окомплектоването на опъвателни и носителни изолаторни вериги, за мълниезащитно въже, описани в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 1.7.2. Арматура за мълниезащитно въже - от документацията за обществена поръчка, както следва:

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
1	ЕН-С70 - Стоящо единично носително окачване за м.з. въже С-70 с люлееща клема, използвано при носителни стълбове	D104-02C3-08-0A		
2	ЕО-С70 - Единично опъвателно окачване за м.з. въже С-70	D104-02C3-07-0A		
3	ЕО-OPGW - Единично опъвателно окачване за оптично м.з. въже	D104-02C3-05-0A		
4	ЕН-OPGW - Единично носително окачване за оптично м.з. въже	D104-02C3-06-0A		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

Указание към участниците: В колона 4 участникът следва да отбележи:

- **„приемам“** – в случай, че предлага да изпълни изолаторните вериги по предложените от възложителя чертежи към техническата спецификация;
- **„предлагам“** – в случай, че участникът предлага по-оптимална окомплектовка на изолаторните вериги, отговаряща на изискванията на възложителя, посочени в т. 5.5. от раздел II, част. Б. Технически спецификации на документацията за участие в обществената поръчка. В този случай към техническото предложение се прилага и чертеж. Номерът на чертежа (като приложение към техническото предложение) се описва в колона 5 от таблицата.

8. Декларираме, че:

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

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

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

8.4. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, в срока определен за сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 на Раздел IV. „Указания към участниците“, както и в документацията за участие.

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

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

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

**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“.

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

Приложения:

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

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

Дата:

Подпис и печат:

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.



Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас”,
Обособена позиция №2 „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 187, ситуиран между
Репер 11 (R11) и Репер 12 (R12) до стълб № 319, ситуиран между Репер 18 (R18) и
Репер 19 (R19)“**

От
(наименование на участника)

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

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е (...словом...) календарни
(максимум до 390 календарни дни)

дни считано от датата на подписване на протокола за предаване протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

2. Гаранционен срок: (...словом....) години, считано от датата на издаване на
(минимум 10 години)

разрешение за ползване на строежа.

3. Предлагаме организация за изпълнението на строително-монтажните работи (СМР),
както следва:

.....
Участникът следва да предложи комплексен план-график за последователността на извършване на СМР във вид и обем:

а. Обяснителна записка.

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

б. Графична част на план-графика.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на подготвителните дейности и на СМР, обвързани с предлаганите срокове за завършване на отделните етапи.)

4. Предлагащите в нашата оферта строителни продукти/материали съответстват/са еквивалентни на посочените от възложителя технически спецификации, за което прилагаме попълнени таблици за съответствие, както следва:

4.1. Техническа спецификация/таблица за съответствие на предлаганите от нас материали, съгласно Приложение № М-51 от документацията за обществена поръчка;

4.2. Таблица за съответствие на фазови проводници, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-52 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.3. Таблица за съответствие на стоманени поцинковани мълниезащитни въжета, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-53 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.4. Таблица за съответствие на мълниезащитни въжета с вградени оптични влакна (OPGW), съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-54 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.5. Таблица за съответствие на полимерни изолатори, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-56 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.6. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - кратунки/кратунки за рог, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-57 и № М-58 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.7. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - обици/обици за рог, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-59 и № М-60 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.8. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - пеперуди, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-61 и № М-62 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.9. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги – U-болтове, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-63 и № М-64 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.10. Таблица за съответствие на арматура за фазови проводници -опъвателни клеми и съединители за междустълбие, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-65 и № М-66 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.11. Таблица за съответствие на арматура за фазови проводници - носителни клеми, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-67 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.12. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - опъвателни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-68 от документацията за участие в обществена поръчка;

- 4.13. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - носителни клеми, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-69 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.14. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - съединители за междустълбие, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-70 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.15. Таблица за съответствие на арматура за мълниеващитно въже тип OPGW - опъвателни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-71 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.16. Таблица за съответствие на арматура за мълниеващитно въже тип OPGW - носителни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-72 и № М-73 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.17. Таблица за съответствие на арматура за мълниеващитно въже тип OPGW-съединителни кутии, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-74 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.18. Таблица за съответствие на защитна арматура - разпонки за фазови проводници, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-75 от документацията за участие в обществена поръчка.

Указания: При попълване на таблиците за съответствие по т.5 от техническото предложение, участниците следва да попълнят конкретни стойности за предлагания материал. Не се допуска посочване на диапазон, когато характеристиката е конкретно число.

5. Прилагаме протоколи от типови изпитания на предлаганите от нас материали, съгласно изискванията на възложителя, посочени в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 4 Изпитвания на доставяните материали, от документацията за обществена поръчка, както следва:

- 5.1. Протоколи от типови изпитания за кратунка за изолаторна верига;
- 5.2. Протоколи от типови изпитания за кратунка за МЗВ;
- 5.3. Протоколи от типови изпитания за обича за изолаторна верига;
- 5.4. Протоколи от типови изпитания за обича за МЗВ;
- 5.5. Протоколи от типови изпитания за пеперуда за изолаторна верига;
- 5.6. Протоколи от типови изпитания за пеперуда за МЗВ;
- 5.7. Протоколи от типови изпитания за U-болт за изолаторна верига;
- 5.8. Протоколи от типови изпитания за U-болт за МЗВ;
- 5.9. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за фазов проводник;
- 5.10. Протоколи от типови изпитания за съединител за междустълбие за фазов проводник;
- 5.11. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за фазов проводник;
- 5.12. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за МЗВ;
- 5.13. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за МЗВ;
- 5.14. Протоколи от типови изпитания за съединител за междустълбие за МЗВ;
- 5.15. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за OPGW;
- 5.16. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за OPGW;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- 5.17. Протоколи от типови изпитания за разпонки за фазов проводник;
 5.18. Протоколи от типови изпитания за виброгасител за фазов проводник.

6. Декларираме, че ще изпълним окомплектоването на опъвателни и носителни изолаторни вериги, за фазов проводник тип 3хАСО 400, описани в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 1.7.1. Арматура за фазов проводник от документацията за обществена поръчка, както следва:

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
1	Единична носителна – за обхождане на фазовите проводници около тялото на опъвателните стълбове /окомплектована с 2х25 кг тежести/	D104-02C3-04-0A		
2	Единична носителна – за специалните носителни стълбове. Веригата е аналогична с веригата по т.1 без монтирани тежести	D104-02C3-04-0A		
3	V носеща – за носителните стълбове тип СНД	D104-02C3-03-0A		
4	Единична опъвателна изолаторна верига	D104-02C3-01-0A		
5	Тройни опъвателни изолаторни вериги за стълб тип NN	D104-02C3-02-0A-лист 1		
6	Тройни опъвателни изолаторни вериги за стълб тип СЪЕВ	D104-02C3-02-0A-лист 2		

Указание към участниците: В колона 4 участникът следва да отбележи:

- „**приемам**“ – в случай, че предлага да изпълни изолаторните вериги по предложените от възложителя чертежи към техническата спецификация;
- „**предлагам**“ – в случай, че участникът предлага по-оптимална окомплектовка на изолаторните вериги, отговаряща на изискванията на възложителя, посочени в т. 5.5. Изолаторни вериги и арматури от раздел II, част Б. Технически спецификации на документацията за участие в обществената поръчка. В този случай към техническото предложение се прилага и чертеж. Номерът на чертежа (като приложение към техническото предложение) се описва в колона 5 от таблицата.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

7. Декларираме, че ще изпълним окомплектоването на опъвателни и носителни изолаторни вериги, за мълниезащитно въже, описани в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 1.7.2. Арматура за мълниезащитно въже от документацията за обществена поръчка, както следва:

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
1	ЕН-С70 - Стоящо единично носително окачване за м.з. въже С-70 с люлееща клема, използвано при носителни стълбове	D104-02C3-08-0A		
2	ЕО-С70 - Единично опъвателно окачване за м.з. въже С-70	D104-02C3-07-0A		
3	ЕО-OPGW - Единично опъвателно окачване за оптично м.з. въже	D104-02C3-05-0A		
4	ЕН-OPGW - Единично носително окачване за оптично м.з. въже	D104-02C3-06-0A		

Указание към участниците: В колона 4 участникът следва да отбележи:

- „приемам“ – в случай, че предлага да изпълни изолаторните вериги по предложените от възложителя чертежи към техническата спецификация;
- „предлагам“ – в случай, че участникът предлага по-оптимална окомплектовка на изолаторните вериги, отговаряща на изискванията на възложителя, посочени в т. 5.5. Изолаторни вериги от раздел II, част Б. Технически спецификации на документацията за участие в обществената поръчка. В този случай към техническото предложение се прилага и чертеж. Номерът на чертежа (като приложение към техническото предложение) се описва в колона 5 от таблицата.

8. Декларираме, че:

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

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

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

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

8.4. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, в срока определен за сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 на Раздел IV. „Указания към участниците“, както и в документацията за участие.

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

8.6. Направените от нас предложения и поети ангажменти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.

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

**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“.

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

Приложения:

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

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

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

Дата:

Подпис и печат:

.....
(име и фамилия)

(длъжност на представляващия участника)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.



Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас”,
Обособена позиция № 3 „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 319, ситуиран между
Репер 18 (R18) и Репер 19 (R19) до линеен портал на ОРУ на п/ст Бургас“**

От
(наименование на участника)

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

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е(...словом..) календарни
(максимум до 380 календарни дни)

дни считано от датата на подписване на протокола за предаване протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

2. Гаранционен срок: (.... словом....) години, считано от датата на издаване на
(минимум 10 години)

разрешение за ползване на строежа.

3. Предлагаме организация за изпълнението на строително-монтажните работи (СМР),
както следва:

.....

Участникът следва да предложи комплексен план-график за последователността на извършване на СМР във вид и обем:

а. Обяснителна записка.

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

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

б. Графична част на план-графика.

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на проектните дейности, на подготвителните дейности и на СМР, обвързани с предлаганите срокове за завършване на отделните етапи.)

4. Предлаганите в нашата оферта строителни продукти/материали съответстват/са еквивалентни на посочените от възложителя технически спецификации, за което прилагаме попълнени таблици за съответствие, както следва:

4.1. Техническа спецификация/таблица за съответствие на предлаганите от нас материали, съгласно Приложение № М-51 от документацията за обществена поръчка;

4.2. Таблица за съответствие на фазови проводници, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-52 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.3. Таблица за съответствие на стоманени поцинковани мълниезащитни въжета, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-53 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.4. Таблица за съответствие на мълниезащитни въжета с вградени оптични влакна (OPGW), съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-54 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.5. Таблица за съответствие на подземни кабели с оптични влакна (OPUG), съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-55 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.6. Таблица за съответствие на полимерни изолатори, съгласно изискванията, посочени в Приложение № 456 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.7. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - кратунки/кратунки за рог, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-57 и № М-58 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.8. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - обици/обици за рог, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-59 и № М-60 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.9. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги - пеперуди, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-61 и № М-62 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.10. Таблица за съответствие на арматура за изолаторни вериги – U-болтове, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-63 и № М-64 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.11. Таблица за съответствие на арматура за фазови проводници - опъвателни клеми и съединители за междустълбие, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-65 и № М-66 от документацията за участие в обществена поръчка;

4.12. Таблица за съответствие на арматура за фазови проводници - носителни клеми, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-67 от документацията за участие в обществена поръчка;

- 4.13. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - опъвателни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-68 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.14. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже – носителни клеми, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-69 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.15. Таблица за съответствие на арматура за стоманено поцинковано въже - съединители за междустълбие, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-70 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.16. Таблица за съответствие на арматура за мълниезащитно въже тип OPGW – опъвателни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-71 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.17. Таблица за съответствие на арматура за мълниезащитно въже тип OPGW - носителни окачвания, съгласно изискванията, посочени в Приложения № М-72 и № М-73 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.18. Таблица за съответствие на арматура за мълниезащитно въже тип OPGW-соединителни кутии, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-74 от документацията за участие в обществена поръчка;
- 4.19. Таблица за съответствие на защитна арматура - разпонки за фазови проводници, съгласно изискванията, посочени в Приложение № М-75 от документацията за участие в обществена поръчка.

Указания: При попълване на таблиците за съответствие по т. 5 от техническото предложение, участниците следва да попълнят конкретни стойности за предлагания материал. Не се допуска посочване на диапазон, когато характеристиката е конкретно число.

5. Прилагаме протоколи от типови изпитания на предлаганите от нас материали, съгласно изискванията на възложителя, посочени в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 4 Изпитвания на доставяните материали, от документацията за обществена поръчка, както следва:

- 5.1. Протоколи от типови изпитания за кратунка за изолаторна верига;
- 5.2. Протоколи от типови изпитания за кратунка за МЗВ;
- 5.3. Протоколи от типови изпитания за обица за изолаторна верига;
- 5.4. Протоколи от типови изпитания за обица за МЗВ;
- 5.5. Протоколи от типови изпитания за пеперуда за изолаторна верига;
- 5.6. Протоколи от типови изпитания за пеперуда за МЗВ;
- 5.7. Протоколи от типови изпитания за U-болт за изолаторна верига;
- 5.8. Протоколи от типови изпитания за U-болт за МЗВ;
- 5.9. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за фазов проводник;
- 5.10. Протоколи от типови изпитания за съединител за междустълбие за фазов проводник;
- 5.11. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за фазов проводник;
- 5.12. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за МЗВ;
- 5.13. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за МЗВ;
- 5.14. Протоколи от типови изпитания за съединител за междустълбие за МЗВ;
- 5.15. Протоколи от типови изпитания за опъвателна клема за OPGW;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- 5.16. Протоколи от типови изпитания за носителна клема за OPGW;
 5.17. Протоколи от типови изпитания за разпонки за фазов проводник;
 5.18. Протоколи от типови изпитания за виброгасител за фазов проводник.

6. Декларираме, че ще изпълним окомплектоването на опъвателни и носителни изолаторни вериги, за фазов проводник тип 3хАСО 400, описани в раздел II., част Б. Технически спецификации, т. 1.7.1. Арматура за фазов проводник от документацията за обществена поръчка, както следва:

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
1	Единична носителна – за обхождане на фазовите проводници около тялото на опъвателните стълбове /окомплектована с 2х25 кг тежести/	D104-02C3-04-0A		
2	Единична носителна – за специалните носителни стълбове. Веригата е аналогична с веригата по т.1 без монтирани тежести	D104-02C3-04-0A		
3	V носеща – за носителните стълбове тип СНД	D104-02C3-03-0A		
4	Единична опъвателна изолаторна верига	D104-02C3-01-0A		
5	Тройни опъвателни изолаторни вериги за стълб тип NN	D104-02C3-02-0A-лист 1		
6	Тройни опъвателни изолаторни вериги за стълб тип СЪЕВ	D104-02C3-02-0A-лист 2		

Указание към участниците: В колона 4 участникът следва да отбележи:

- „**приемам**“ – в случай, че предлага да изпълни изолаторните вериги по предложените от възложителя чертежи към техническата спецификация;
- „**предлагам**“ – в случай, че участникът предлага по-оптимална окомплектовка на изолаторните вериги, отговаряща на изискванията на възложителя, посочени в т. 5.5. . Изолаторни вериги и арматури от раздел II, част Б. Технически спецификации на документацията за участие в обществената поръчка. В този случай към техническото предложение се прилага и чертеж. Номерът на чертежа (като приложение към техническото предложение) се описва в колона 5 от таблицата.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

7. Декларираме, че ще изпълним окомплектоването на опъвателни и носителни изолаторни вериги, за мълниезащитно въже, описани в раздел II, част Б. Технически спецификации, т. 1.7.2. Арматура за мълниезащитно въже от документацията за обществена поръчка, както следва:

№ по ред	Окомплектоване изолаторни вериги	№ на приложение към технически спецификации	Предложение на участника Приемам/Предлагам	№ на приложение към техническото предложение
1	2	3	4	5
1	ЕН-С70 - Стоящо единично носително окачване за м.з. въже С-70 с люлееща клемма, използвано при носителни стълбове	D104-02C3-08-0A		
2	ЕО-С70 - Единично опъвателно окачване за м.з. въже С-70	D104-02C3-07-0A		
3	ЕО-OPGW - Единично опъвателно окачване за оптично м.з. въже	D104-02C3-05-0A		
4	ЕН-OPGW - Единично носително окачване за оптично м.з. въже	D104-02C3-06-0A		

Указание към участниците: В колона 4 участникът следва да отбележи:

- „**приемам**“ – в случай, че предлага да изпълни изолаторните вериги по предложените от възложителя чертежи към техническата спецификация;
- „**предлагам**“ – в случай, че участникът предлага по-оптимална окомплектовка на изолаторните вериги, отговаряща на изискванията на възложителя, посочени в т. 5.5. Изолаторни вериги от раздел II, част Б. Технически спецификации на документацията за участие в обществената поръчка. В този случай към техническото предложение се прилага и чертеж. Номерът на чертежа (като приложение към техническото предложение) се описва в колона 5 от таблицата.

8. Декларираме, че:

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

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

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

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

8.4. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, в срока определен за сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 на Раздел IV. „Указания към участниците“, както и в документацията за участие

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

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

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

**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“.

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

Приложения:

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

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

Дата:

Подпис и печат:

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

Д Е К Л А Р А Ц И Я
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)

Д Е К Л А Р И Р А М, Ч Е:

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:.....
(подпис и печат)

Декларатор:.....

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

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



*Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас” се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз*

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас”
Обособена позиция № 1 „Нова единична ВЛ 400 kV от Репер 1 (R1), ситуиран пред ОРУ
на п/ст „ТЕЦ Марица изток 3“ до стълб № 187, ситуиран между Репер 11 (R11) и Репер 12
(R12)“

От
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Предлаганата от нас обща цена за цялостното изпълнение на обекта по обособена позиция № 1 е(.....словом.....) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
I.	ДОСТАВКИ				
1	Доставка на частично поцинковани стоманорешетъчни основи за ф-т с 4 крака на СРС	кг	65 105,03		
2	Доставка на СРС болтова конструкция, горещо поцинкована	т	1 528,86		
3	Доставка на готов бетон C16/20	м ³	4 463,70		
4	Доставка на цимент за замазка	кг	7 250		
5	Доставка на проводник АСО- 400	км	417,37		
6	Доставка на м.з. вѐже 1xC-70	км	46,38		
7	Пресов съединител за междустѐлбие АСО-400/АСО- 400	бр.	417		
8	Съединителна спирала за С-70	бр.	45		
9	Доставка на еднопроводна линия м.з вѐже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	49,49		
10	Доставка на ЕН полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-04-0A)	к-т	64		
11	Доставка на ЕН полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-04-0A), без контратежести	к-т	6		
12	Доставка на VH полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-03-0A)	к-т	354		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
13	Доставка на ЕО полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-01-0A)	к-т	2		
14	Доставка на ТО полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 1 - с 3 точки на окачване)	к-т	99		
15	Доставка на ТО полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 2 - с 1 точка на окачване)	к-т	6		
16	Доставка носителни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-08-0A)	бр.	121		
17	Доставка опъвателни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-07-0A)	бр.	34		
18	Доставка носителни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-06-0A)	бр.	121		
19	Доставка опъвателни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-05-0A)	бр.	35		
20	Доставка на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със съединителна кутия	бр.	130		
21	Доставка на двуколови заземители, поцинковани L60/6	бр.	145		
22	Доставка на стоманена шина 40/4мм, горещо поцинкована, кангал 50м	бр.	55		
23	Препарат за химическа обработка на почва, торби 15kg	бр.	60		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
24	Доставка на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 922		
25	Доставка на дистанционни разпънки - двойни	бр.	324		
26	Доставка на виброгасители тип „Стокбрийдж“ за OPGW	бр.	253		
27	Доставка на токови клеми за мостове на м.з. въже С-70 (на опъвателни стълбове)	бр.	34		
28	Доставка на съединителни кутии OPGW-OPGW за открит монтаж	бр.	13		
29	Доставка на табели с надпис "ОЖ"	бр.	145		
30	Доставка на трипътна кутия за окачване на м.з.в. на стълб тип 48В за 400kV в комплект с арматура съгласно чертеж D104-02C4-06-0A	бр.	1		
31	Табелка за обозначаване на фазите	бр.	6		
32	Доставка мълнеприемник l=4m, двукомпонентен - стомана l=3m и алуминий l=1m	бр.	2		
33	Доставка на щъркобрани	бр.	124		
34	Доставка на дивертори за птици	бр.	301		
II.	МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Пикетаж и кариране на изкопи за основи 400kV	км	45,02		
2	Изкоп за основи на СРС 400kV - машинно	м ³	18 422,60		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
3	Монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи с фундаменти за 4 крака - СРС 400kV	кг	65 105,03		
4	Полагане на готов бетон в основи с кофраж	м ³	4 463,70		
5	Обмазване на фундаменти	м ²	1 450,00		
6	Зариване и трамбоване на пръст (обратна засипка)	м ³	14 180,40		
7	Разхвърляне на пръст	м ³	4 415,30		
8	Допълнителна засипка (затезняване) за стълб №51	м ³	60,00		
9	Сглобяване и изправяне на стоманорешетъчни стълбове 400kV - машинно	т	1 528,86		
10	Монтаж и окачване на ЕН верига за 400kV	к-т	70		
11	Монтаж и окачване на VH верига за 400kV	к-т	354		
12	Монтаж и окачване на ЕО верига за 400kV	к-т	2		
13	Монтаж и окачване на ТО верига за 400kV	к-т	105		
14	Подготовка за монтаж на пресови съединители	бр.	417		
15	Направа и монтаж на мостове за АСО-400	бр.	54		
16	Развиване, регулиране и монтаж на трипроводна линия 3хАСО-400, машинно	км	45,02		
17	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з. въже тип С-70	км	45,02		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
18	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з. въже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	45,02		
19	Монтаж носителни окачвания за м.з. въже C-70	бр.	121		
20	Монтаж опъвателни окачвания за м.з. въже C-70	бр.	34		
21	Монтаж носителни окачвания за OPGW	бр.	121		
22	Монтаж опъвателни окачвания за OPGW	бр.	35		
23	Монтаж на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със сединителна кутия	бр.	130		
24	Монтаж на заземител на CPC	бр.ст	145		
25	Разтилане на препарат за химическа обработка на почва	кг	800		
26	Монтаж на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 922		
27	Монтаж на дистанционни разпънки - двойни	бр.	324		
28	Монтаж на виброгасители тип „Стокбрийдж“ за OPGW	бр.	253		
29	Монтаж на токови клеми за мостове на м.з. въже C-70	бр.	34		
30	Монтаж на съединителни кутии OPGW-OPGW	бр.	13		
31	Терминиране на OPGW/OPGW, к-т за OPGW/OPGW, 24 жила	к-т	13		
32	Монтаж на табели с надпис "ОЖ"	бр.	145		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
33	Номериране, датиране и направа на надпис с диспечерско наименование за стоманорешетъчни стълбове, вкл. доставка на материали	бр.	145		
34	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 400kV	бр.	5		
35	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 220kV	бр.	1		
36	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 110kV	бр.	3		
37	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 20kV	бр.	10		
38	Обезопасяване при пресичане на второкласен път	бр.	1		
39	Обезопасяване при пресичане на третокласен път	бр.	5		
40	Монтаж на табелка за обозначаване на местоположение на фази	бр.	6		
41	Монтаж на мълниеприемник на стълбове за транпозиция	бр.	2		
42	Направа на подстъпи до трасето и оформяне на площадки за фундиране на основи на нови стълбове	м.см.	145		
43	Почистване от храсти около пикети на нови стълбове	дка.	43,5		
44	Монтаж на устройство против кацане на птици	бр.	124		
45	Монтаж на дивертори за птици	бр.	301		
III.	ИЗМЕРВАНИЯ				

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
1	Измерване на контактни съединения при монтаж и при приемателна комисия (54 моста x 3 проводника x двустранно) + 417 пресови съединителя = 741 бр конт. съед - по 1 ч.ч. на съед.	чч	741		
2	Измерване на съпротивлението на заземителите - 145 бр. заземителни инсталации - по 2 ч.ч. на инсталация	чч	290		
3	Измерване оптичното затихване на OPGW влакна (24 бр.) по дължината на трасето двупосочно с временно терминиране в двата края на участъка	бр.	1		
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	145		
IV.	ОБЩО ЗА I + II + III				
V.	НЕПРЕДВИДЕНИ - 2 % от т. I + т. II				
VI.	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА (т. IV + т. V)				

Забележка: Изпълнителят е длъжен да извърши заводски приемни изпитания, в присъствието на представители на възложителя. Всички разходи на представителите на възложителя като пътни, дневни и квартирни, както и вътрешен транспорт (съгласно Наредба за командировките в страната и чужбина) са за сметка на Възложителя. Възложителят си запазва правото да не присъства на заводските изпитвания.

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час).....;
- цена на транспорт (лв/т.км).....;

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.).....;
- доставно-складови разходи (%).....;
- допълнителни разходи за труд(%).....;
- допълнителни разходи за механизация(%).....;
- печалба (%).....

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. в случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. в случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема определени в документацията за участие, включително разходите за достъпите до всеки нов стълб и оформянето на техните площадки.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



*Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз*

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“
Обособена позиция № 2 „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 187, ситуиран между
Репер 11 (R11) и Репер 12 (R12) до стълб № 319, ситуиран между Репер 18 (R18) и
Репер 19 (R19)“**

От
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Предлаганата от нас обща цена за цялостното изпълнение на обекта по обособена позиция № 2 е(.....словом.....) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
I.	ДОСТАВКИ				
1	Доставка на частично поцинковани стоманорешетъчни основи за ф-т с 4 крака на СРС	кг	55 792,90		
2	Доставка на СРС болтова конструкция, горещо поцинкована	т	1 419,64		
3	Доставка на готов бетон С16/20	м ³	4 167,40		
4	Доставка на цимент за замазка	кг	6 700		
5	Доставка на проводник АСО-400	км	412,68		
6	Доставка на м.з. въже 1хС-70	км	45,85		
7	Пресов съединител за междустълбие АСО-400/АСО-400	бр.	412		
8	Съединителна спирала за С-70	бр.	44		
9	Доставка на еднопроводна линия м.з въже тип OPGW с 24 оптични влакна - OPGW	км	48,18		
10	Доставка на ЕН полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-04-0A)	к-т	54		
11	Доставка на VH полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-03-0A)	к-т	345		
12	Доставка на ЕО полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-01-0A)	к-т	2		
13	Доставка на ТО полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 1- с 3 точки на окачване)	к-т	96		
14	Доставка на ТО полимерна верига за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 2- с 1 точка на окачване)	к-т	6		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
15	Доставка носителни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-08-0A)	бр.	115		
16	Доставка опъвателни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-07-0A)	бр.	34		
17	Доставка носителни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-06-0A)	бр.	115		
18	Доставка опъвателни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-05-0A)	бр.	34		
19	Доставка на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със сединителна кутия	бр.	140		
20	Доставка на двуколови заземители, поцинковани L60/6	бр.	131		
21	Доставка на стоманена шина 40/4мм, горещо поцинкована, кангал 50м	бр.	42		
22	Препарат за химическа обработка на почва, торби 15kg	бр.	55		
23	Доставка на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 859		
24	Доставка на дистанционни разпънки - двойни	бр.	270		
25	Доставка на виброгасители тип „Стокбридж“ за OPGW	бр.	273		
26	Доставка на токови клеми за мостове на м.з. въже С-70 (на опъвателни стълбове)	бр.	34		
27	Доставка на съединителни кутии OPGW-OPGW за открит монтаж	бр.	14		
28	Доставка на табели с надпис "ОЖ"	бр.	134		
29	Табелка за обозначаване на фазите	бр.	6		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
30	Доставка мълниеприемник l=4m, двукомпонентен - стомана l=3m и алуминий l=1m	бр.	2		
31	Доставка на щъркобрани	бр.	72		
32	Доставка на дивертори за птици	бр.	103		
II.	МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Пикетаж и кариране на изкопи за основи 400kV	км	44,52		
2	Изкоп за основи на СРС 400kV - машинно	м ³	16 280,60		
3	Монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи с фундаменти за 4 крака - СРС 400kV	кг	55 792,90		
4	Полагане на готов бетон в основи с кофраж	м ³	4 167,40		
5	Обмазване на фундаменти	м ²	1 340,00		
6	Зариване и трамбоване на пръст (обратна засипка)	м ³	12 148,90		
7	Разхвърляне на пръст	м ³	4 120,00		
8	Сглобяване и изправяне на стоманорешетъчни стълбове 400kV - машинно	т	1 419,64		
9	Монтаж и окачване на ЕН верига за 400kV	к-т	54		
10	Монтаж и окачване на VH верига за 400kV	к-т	345		
11	Монтаж и окачване на ЕО верига за 400kV	к-т	2		
12	Монтаж и окачване на ТО верига за 400kV	к-т	102		
13	Подготовка за монтаж на пресови съединители	бр.	412		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
14	Направа и монтаж на мостове за АСО-400	бр.	51		
15	Развиване, регулиране и монтаж на трипроводна линия 3хАСО-400, машинно	км	44,52		
16	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з. вѐже тип С-70	км	44,52		
17	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з вѐже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	44,52		
18	Монтаж носителни окачвания за м.з. вѐже С-70	бр.	115		
19	Монтаж опѐвателни окачвания за м.з. вѐже С-70	бр.	34		
20	Монтаж носителни окачвания за OPGW	бр.	115		
21	Монтаж опѐвателни окачвания за OPGW	бр.	34		
22	Монтаж на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стѐлб със сединителна кутия	бр.	140		
23	Монтаж на заземител на CPC	бр.	134		
24	Разтилане на препарат за химическа обработка на почва	кг	670		
25	Монтаж на дистанционни разпѐнки - тройни	бр.	2 859		
26	Монтаж на дистанционни разпѐнки - двойни	бр.	270		
27	Монтаж на виброгасители тип „Стокбрийдж“ за OPGW	бр.	273		
28	Монтаж на токови клеми за мостове на м.з. вѐже С-70	бр.	34		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
29	Монтаж на съединителни кутии OPGW-OPGW	бр.	14		
30	Терминирание на OPGW/OPGW, к-т за OPGW/OPGW, 24 жила	к-т	14		
31	Монтаж на табели с надпис "ОЖ"	бр.	134		
32	Номериране, датиране и направа на надпис с диспечерско наименование за стоманорешетъчни стълбове, вкл. доставка на материали	бр.	134		
33	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 110kV	бр.	1		
34	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 20kV	бр.	5		
35	Обезопасяване при пресичане на първокласен път	бр.	1		
36	Обезопасяване при пресичане на второкласен път	бр.	1		
37	Обезопасяване при пресичане на третокласен път	бр.	2		
38	Обезопасяване при пресичане на ЖП линия	бр.	1		
39	Монтаж на табелка за обозначаване на местоположение на фази	бр.	6		
40	Монтаж на мълниеприемник на стълбове за транпозиция	бр.	2		
41	Направа на подстъпи до трасето и оформяне на площадки за фундиране на основи на нови стълбове	м.см	134		
42	Почистване от храсти около пикети на нови стълбове	дка.	40,2		
43	Монтаж на устройство против кацане на птици	бр.	72		
44	Монтаж на дивертори за птици	бр.	103		
III.	ИЗМЕРВАНИЯ				

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед. Цена лева, без ДДС	Обща цена лева, без ДДС
1	Измерване на контактни съединения при монтаж и при приемателна комисия (51 моста x 3 проводника x двустранно) + 412 пресови съединителя = 718 бр конт. съед - по 1 ч.ч. на съед.	чч	718		
2	Измерване на съпротивлението на заземителите - 134 бр. заземителни инсталации - по 2 ч.ч. на инсталация	чч	268		
3	Измерване оптичното затихване на OPGW влакна (24 бр.) по дължината на трасето двупосочно с временно терминиране в двата края на участъка	бр.	1		
4	Заснемане и предоставяне на хартиен носител на координати на стъпки на СРС (център и ъглови точки) в коорд. с-ма WGS84 UTM-N35 и в коорд. С-ма 1970г. И на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.DWG	бр.ст.	134		
IV.	ОБЩО ЗА I + II + III				
V.	НЕПРЕДВИДЕНИ - 2 % от т. I + т. II				
VI.	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА (т. IV + т. V)				

***Забележка:** Изпълнителят е длъжен да извърши заводски приемни изпитания, в присъствието на представители на възложителя. Всички разходи на представителите на възложителя като пътни, дневни и квартирни, както и вътрешен транспорт (съгласно Наредба за командировките в страната и чужбина) са за сметка на Възложителя. Възложителят си запазва правото да не присъства на заводските изпитвания.*

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час).....;
- цена на транспорт (лв/т.км).....;
- цена на машиносна по видове механизация (лв/м.см.).....;
- доставно-складови разходи (%).....;
- допълнителни разходи за труд(%).....;
- допълнителни разходи за механизация(%).....;
- печалба (%).....

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. в случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. в случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема определени в документацията за участие, включително разходите за достъпите до всеки нов стълб и оформянето на техните площадки.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



*Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз*

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“
Обособена позиция № 3 „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 319, ситуиран между
Репер 18 (R18) и Репер 19 (R19) до линеен портал на ОРУ на п/ст Бургас“

От
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Предлаганата от нас обща цена за цялостното изпълнение на обекта по обособена позиция № 3 е(.....словом.....) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
I.	ДОСТАВКИ				
1	Доставка на частично поцинковани стоманорешетъчни основи за ф-т с 4 крака на СРС	кг	63 143,85		
2	Доставка на СРС болтова конструкция, горещо поцинкована	т	1 503,74		
3	Доставка на готов бетон С16/20	м ³	4 706,30		
4	Доставка на цимент за замазка	кг	6 950		
5	Доставка на проводник АСО-400	км	403,43		
6	Доставка на м.з. въже 1хС-70	км	44,83		
7	Пресов съединител за междустълбие АСО-400/АСО-400	бр.	403		
8	Съединителна спирала за С-70	бр.	44		
9	Доставка на еднопроводна линия м.з въже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	48,08		
10	Доставка на ЕН за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02СЗ-04-0А)	к-т	68		
11	Доставка на ЕН за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02СЗ-04-0А), без контратежести	к-т	6		
12	Доставка на VH за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02СЗ-03-0А)	к-т	336		
13	Доставка на ЕО за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02СЗ-01-0А)	к-т	8		
14	Доставка на ТО за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02СЗ-02-0А лист 1 - с 3 точки на окачване)	к-т	117		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
15	Доставка на ТО за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 2 - с 1 точка на окачване)	к-т	6		
16	Доставка носителни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-08-0A)	бр.	114		
17	Доставка опъвателни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-07-0A)	бр.	43		
18	Доставка носителни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-06-0A)	бр.	114		
19	Доставка опъвателни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-05-0A)	бр.	43		
20	Доставка на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със сединителна кутия	бр.	150		
21	Доставка на двуколови заземители, поцинковани L60/6	бр.	139		
22	Доставка на стоманена шина 40/4мм, горещо поцинкована, кангал 50м	бр.	55		
23	Препарат за химическа обработка на почва, торби 15kg	бр.	55		
24	Доставка на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 826		
25	Доставка на дистанционни разпънки - двойни	бр.	378		
26	Доставка на виброгасители тип „Стокбрийдж“ за OPGW	бр.	266		
27	Доставка на токови клеми за мостове на м.з. въже С-70 (на опъвателни стълбове)	бр.	43		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
28	Доставка на съединителни кутии OPGW-OPGW за открит монтаж	бр.	15		
29	Доставка на съединителни кутии OPGW-OPUG за открит монтаж	бр.	1		
30	Доставка на табели с надпис "ОЖ"	бр.	139		
31	Доставка на OPUG	м	506		
32	Доставка на стоманена тръба $\Phi 48,3 \times 3,6 \text{ мм}$ $l=3\,000 \text{ мм}$ за изтегляне на OPUG	бр.	1		
33	HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$, руло 50м за п/ст Бургас	бр.	7		
34	Съединителни муфи за HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$ за п/ст Бургас	бр.	6		
35	Крайни капачки за HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$	бр.	2		
36	Доставка на гофрирана тръба с UV защита $\Phi 28,50 \text{ мм}$, руло 50м	бр.	2		
37	Доставка защитен протовопожарен хоросан за обмазване на подходи на OPGU, торба 25kg	бр.	2		
38	Доставка на кабелни маркери за маркировка на OPUG	бр.	10		
39	Доставка на ново комуникационно табло 19", $h=1800 \text{ мм}$ за монтаж на ODF, IP 31, защитено от външни влияния	бр.	2		
40	Доставка на 19" ODF, окомплектована с: - 24 бр. адаптери E-2000; - 24 бр. пигтейли с дължина 3m; - 24 бр. сплайс протектори с дължина 1m; - 3 бр. сплайс касети за фиксиране на оптичните влакна	бр.	1		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
41	Стойка за навиване на аванс на оптичен кабел	бр.	1		
42	Табелка за обозначаване на фазите	бр.	9		
43	Доставка мълниеприемник l=4м, двукомпонентен - стомана l=3м и алуминий l=1м	бр.	2		
44	Доставка на щъркобрани	бр.	152		
45	Доставка на дивертори за птици	бр.	514		
II.	МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Пикетаж и кариране на изкопи за основи 400kV	км	43,52		
2	Изкоп за основи на СРС 400kV - машинно	м ³	17 779,10		
3	Монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи с фундаменти за 4 крака - СРС 400kV	кг	63 143,85		
4	Полагане на готов бетон в основи с кофраж	м ³	4 706,30		
5	Обмазване на фундаменти	м ²	1 390,00		
6	Зариване и трамбоване на пръст (обратна засипка)	м ³	13 006,80		
7	Разхвърляне на пръст	м ³	4 633,00		
8	Допълнителна засипка (затежняване) за стълб №429	м ³	20,00		
9	Сглобяване и изправяне на стоманорешетъчни стълбове 400kV - машинно	т	1 503,74		
10	Монтаж и окачване на ЕН верига за 400kV	к-т	74		
11	Монтаж и окачване на ВН верига за 400kV	к-т	336		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
12	Монтаж и окачване на ЕО верига за 400kV	к-т	8		
13	Монтаж и окачване на ТО верига за 400kV	к-т	123		
14	Подготовка за монтаж на пресови съединители	бр.	403		
15	Направа и монтаж на мостове за АСО-400	бр.	63		
16	Развиване, регулиране и монтаж на трипроводна линия 3хАСО-400, машинно	км	43,52		
17	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з. въже тип С-70	км	43,52		
18	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з въже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	43,52		
19	Монтаж носителни окачвания за м.з. въже С-70	бр.	114		
20	Монтаж опъвателни окачвания за м.з. въже С-70	бр.	43		
21	Монтаж носителни окачвания за OPGW	бр.	114		
22	Монтаж опъвателни окачвания за OPGW	бр.	43		
23	Монтаж на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със съединителна кутия	бр.	150		
24	Монтаж на заземител на СРС	бр.	139		
25	Разтилане на препарат за химическа обработка на почва	кг	620		
26	Монтаж на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 826		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
27	Монтаж на дистанционни разпънки - двойни	бр.	378		
28	Монтаж на виброгасители тип „Стокбрийдж“ за OPGW	бр.	266		
29	Монтаж на токови клеми за мостове на м.з. въже C-70	бр.	43		
30	Монтаж на съединителни кутии OPGW-OPGW	бр.	15		
31	Монтаж на съединителни кутии OPGW-OPUG	бр.	1		
32	Терминиране на OPGW/OPGW, к-т за OPGW/OPGW, 24 жила	к-т	15		
33	Терминиране на OPGW/OPGW, к-т за OPGW/OPUG, 24 жила	к-т	1		
34	Монтаж на табели с надпис "ОЖ"	бр.	139		
35	Номериране, датиране и направа на надпис с диспечерско наименование за стоманорешетъчни стълбове, вкл. доставка на материали	бр.	139		
36	Изтегляне на OPUG тип Non-Zero dispersion-shifted fibre - NZDSF, изтегляне чрез “издухване”	м	506		
37	Монтаж на стоманена тръба $\Phi 48,3 \times 3,6 \text{ мм}$ $l=3000 \text{ мм}$	бр.	1		
38	Полагане на HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$ на територията на п/ст Бргас	м	320		
39	Монтаж/направа на съединителни муфи за HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$	бр.	6		
40	Монтаж на крайни капачки за HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$	бр.	2		
41	Монтаж на гофрирана тръба с UV защита $\Phi 28,50 \text{ мм}$	м	100		
42	Замазване отвори в кабелни канали и стени от трасета на OPUG	бр.	2		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
43	Монтаж на кабелни маркери за маркировка на OPUG	бр.	10		
44	Монтаж на стойка за навиване на аванс на оптичен кабел	бр.	1		
45	Монтаж на ODF с 24 порта	бр.	1		
46	Монтаж на нов 19" телекомуникационен шкаф	бр.	1		
47	Сплайсване на оптична линия OPUG с 24 жила	к-т	2		
48	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 400 kV	бр.	1		
49	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 110 kV	бр.	1		
50	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 20 kV	бр.	3		
51	Обезопасяване при пресичане на автомагистрала	бр.	1		
52	Обезопасяване при пресичане на третокласен път	бр.	5		
53	Обезопасяване при пресичане на ЖП линия	бр.	1		
54	Монтаж на табелка за обозначаване на местоположение на фази	бр.	9		
55	Монтаж на мълниеприемник на стълбове за транспозиция	бр.	2		
56	Направа на изкоп с размери 0.3/0/.2 (Д/Ш) за полагане на HDPE тръба от портал в п/ст Бургас до съществуваща кабелна шахта (начало на тръбна система)	м ³	0,6		
57	Възстановяване на земен изкоп по предходна точка	м ³	0,6		
58	Направа на подстъпи до трасето и оформяне на площадки за	м.см	139		

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
	фундиране на основи на нови стълбове				
59	Почистване от храсти около пикети на нови стълбове	дка.	41,7		
60	Монтаж на устройство против кацане на птици	бр.	152		
61	Монтаж на дивертори за птици	бр.	514		
III.	ИЗМЕРВАНИЯ				
1	Измерване на контактни съединения при монтаж и при приемателна комисия (51 моста x 3 проводника x двустранно) + 412 пресови съединителя = 718 бр конт. съед - по 1 ч.ч. на съед.	чч	718		
2	Измерване на съпротивлението на заземителите - 139 бр. заземителни инсталации - по 2 ч.ч. на инсталация	чч	278		
3	Измерване на оптичното затихване на всички влакна по цялата дължина на ВЛ - от п/ст "Марица изток" до п/ст "Бургас", двустранно	к-т	1		
4	Измерване на оптичното затихване на OPGW влакна (24 бр.) по дължината на трасето, двупосочно с временно терминиране в двата края на участъка	бр.	1		
5	Заснемане и предоставяне на хартиен носител на координати на стъпки на СРС (център и ъглови точки) в коорд. с-ма WGS84 UTM- N35 и в коорд. С-ма 1970г. И на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.DWG	бр.ст.	139		
IV.	ОБЩО ЗА I + II + III				
V.	НЕПРЕДВИДЕНИ - 2 % от т.I + т.II				

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
VI.	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА (т. IV + т. V)				

Забележка: Изпълнителят е длъжен да извърши заводски приемни изпитания, в присъствието на представители на възложителя. Всички разходи на представителите на възложителя като пътни, дневни и квартирни, както и вътрешен транспорт (съгласно Наредба за командировките в страната и чужбина) са за сметка на Възложителя. Възложителят си запазва правото да не присъства на заводските изпитвания.

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час).....;
- цена на транспорт (лв/т.км).....;
- цена на машиносна по видове механизация (лв/м.см.).....;
- доставно-складови разходи (%).....;
- допълнителни разходи за труд(%).....;
- допълнителни разходи за механизация(%).....;
- печалба (%).....

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. в случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. в случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема определени в документацията за участие, включително разходите за достъпите до всеки нов стълб и оформянето на техните площадки.

Дата:

Подпис и печат:.....

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност на представляващия участника)

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



*Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз*

ДОГОВОР

№...../.....2018 г.

Днес, 2018 г., в гр. 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“ №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

„.....“, със седалище и адрес на управление гр., община, ул., ЕИК, представлявано от.... (име, фамилия)..... – (длъжност)....., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

На основание Решение №/.....2017 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“, Обособена позиция №, във връзка с чл. 160, ал.1 и ал.2 от ЗУТ и във връзка с изпълнение на Споразумение за безвъзмездна финансова помощ №INEA/CEF/ENER/M2015/1030293, подписано между Изпълнителната агенция „Иновации и мрежи“ към Европейската Комисия и „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД за изпълнение на Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“, одобрена за съфинансиране от Механизъм за свързване на Европа, се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни строително - монтажни работи (СМР) по изграждане на нова въздушна линия (ВЛ) 400 kV от подстанция „Марица изток“ до подстанция „Бургас“, представляваща строеж по смисъла на §5, т.38 от ДР към ЗУТ, в участъка от до

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни СМР в съответствие с разпоредбите на този договор, изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост „Работи“ или „Работа“.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

2. ЦЕНА

2.1. Общата цена на договора за изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е лева (.....словом.....), без ДДС. Цената е определена съгласно ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

2.2. При необходимост от промяна в количествата за отделни видове доставки и/или СМР, заложили в количествената сметка от ценовата част на офертата или се налага доставка на стоки и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в количествената сметка, свързани със или произтичащи от предмета на този договор и възникнали в процеса на изпълнението му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобрение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

2.3. Стойността на допълнителните или отпаднали количества доставки и/или СМР се изчислява на база предложените в офертата единични цени, а стойността на новите количества доставки и/или СМР се договаря, като общата цена на договора не може да надхвърля стойността, посочена в чл.2.1. от настоящия договор.

2.4. Всички разходи по съгласуване и/или спиране на движението по пресичани пътища, изключване на ВЛ Ср.Н и НН (вкл. кабелиране където се налага), ж.п.прозорци и др. са задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. За пресичанията, за които не са изготвени записки с предвидени мерки за безопасност, е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да осигури обезопасяването им с временни дървени портали, автовишки, пътни знаци, маркировка или др.

3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва периодично, както следва: 60 (шестдесет) дни, считано от датата на протокола за откриване на строителната площадка обр.2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ и на всеки 60 (шестдесет) дни, считано от датата на предходното плащане. Доставените материали, съоръжения и други се заплащат след техния монтаж, като доставката и монтажът им се удостоверяват в протокола по чл. 3.2., буква „б“.

3.2. Всяко плащане ще се извършва в размер на 90% (деветдесет процента) от фактурираната стойност на изпълнените видове работи и в срок до 30 дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100% (сто процента) от стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи през съответния период, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.3. Изплащането на оставащите 10 % (десет процента) неизплатена фактурирана сума, ще се извърши както следва:

3.3.1. Изплащането на 5% (пет процента) от фактурираната сума ще се извърши до 30 (тридесет) календарни дни, след датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа – обр.15 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, като под строежа се има предвид цялата ВЛ 400 kV от подстанция „Марица изток“ до

- подстанция „Бургас“, за която е издадено разрешение за строеж, а не само участъка от нея, предмет на този договор.
- 3.3.2. Изплащането на оставащите 5% (пет процента) от фактурираната сума ще се извърши до 30 (тридесет) календарни дни след издаване на Разрешение за ползване на строежа, като под строежа се има предвид цялата ВЛ 400 kV от подстанция „Марица изток“ до подстанция „Бургас“, за която е издадено разрешение за строеж, а не само участъка от нея, предмет на този договор.
- 3.4. Възложителят заплаща разходи за непредвидени СМР по този договор при следните условия -
- 3.4.1 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/замени 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 настоящия договор и въвеждане на обекта в експлоатация.
- 3.4.2. Към разходи за непредвидени СМР се отнасят всички разходи възникнали от:
- 3.4.2.1. Надвишаване в количеството на договорена работа;
- 3.4.2.2. Нов вид работа, която не е предвидена по договора, но е обективно необходима и свързана с изпълнението на обекта и въвеждането му в експлоатация.
- 3.4.5. Необходимостта от изпълнение на разходи за непредвидени СМР се установява от изпълнителя и/или от представители на възложителя.
- 3.4.6. 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.
- 3.4.7. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с протокол от комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с участието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 3.4.8. Не се допуска изпълнение на каквито и да са СМР, които не са в предмета на настоящия договор.
- 3.4.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготви количествено-стойностна сметка/таблица за непредвидени СМР по чл.3.4.1 с единичните цени от настоящия договор и срок за изпълнение на непредвидените СМР в рамките на общия срок на договора. Количествено-стойностната сметка и срокът за изпълнение на непредвидените СМР се одобряват от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 3.4.10. В случай, че за нов вид СМР по чл. 3.4.2.2. липсва цена в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, 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 ,неразделна част от този договор.
- 3.4.11. В случай, че количеството на действително извършените работи от ценовото предложение към този 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. 3.4.2.1.

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

3.4.13. За заплащане на всички разходи за изпълнени непредвидени СМР по време на строителството се съставя отделен протокол, след приемане на строежа с Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15), в два оригинални екземпляра. Заплащането се извършва в тридесет дневен срок от приемане на строежа с Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15).

3.4.14. Размерът на плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително разходите за непредвидени СМР по настоящия договор, не могат да надвишават общата цена за изпълнение на конкретния договор.

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

3.6. Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и посоченият размер на ценообразуващите параметри в Ценовото му предложение не подлежат на увеличение.

3.7 В случай, че има сключени договори за подизпълнение и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя, при условията на чл. 66, ал. 4 - 7 от ЗОП.

4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

4.1. Договорът влиза в сила, считано от датата по чл. 21 и е със срок на действие до датата на издаване на Разрешение за ползване на строежа.

4.2. Срок за изпълнение на предмета на договора: Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е общо (*.....словом.....*) календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка и строителна линия (обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приключили СМР.

4.3. Не се включва в определените по чл. 4.2. срокове за изпълнение на поръчката, времето за престой в следните случаи:

4.3.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

4.3.2. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

4.3.3. Когато строежът е спрял при настъпване на обстоятелства по чл. 17, за времето от датата на подписване на акт обр. 10 за спиране на строителството до датата на подписване на акт обр. 11 за продължаване на строителството по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

4.4. Всички останали обстоятелства, освен посочените в чл. 4.3., наложили спиране на изпълнението на поръчката, независимо от причините за тяхното възникване, не променят

задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно спазването на сроковете по цялостното изпълнение на поръчката, съгласно чл. 4.2.

4.5. Не се променят договорените срокове за изпълнение в случаите на неуспешни приемни изпитвания.

4.6. В случаите, когато, назначената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемателна комисия, съгласно чл.7.3, констатира некачествено изпълнени работи, времето за отстраняване на неизправностите не се изключва от срока по чл. 4.2. и той остава непроменен.

4.7. В случаите, когато държавната приемателна комисия констатира некачествено изпълнени работи, времето за отстраняване на неизправностите не се изключва от срока по чл. 4.2. и той остава непроменен.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

5.1. При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно (...словом...) лева („Гаранция за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

5.1.1. Парична сума, внесена по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. *(Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД е дадена в документацията за обществена поръчка).* Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; **или**

5.1.2. Неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; **или**

5.1.3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1 и доказателство за изцяло платена премия по нея.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличие на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.2. В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

5.3. Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

5.3.1. Внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на изискванията на чл. 5.1.1 от Договора; **и/или**

- 5.3.2. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 5.1.2 от Договора; и/или
- 5.3.3. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 5.1.3 от Договора.
- 5.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно чл. 5.1.
- 5.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 5.4, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.
- 5.6. Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:
- 5.6.1. Да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 5.6.2. Да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор.
- 5.6.3. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.
- 5.7. Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 5.8. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер). Политата трябва да отговаря на следните изисквания:
- 5.8.1. Да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
- 5.8.2. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.
- 5.9. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на строително-монтажните работи, в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея.

5.10. Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

5.10.1. Когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

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

5.10.3. Когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, или изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

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

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

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

5.13.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 15 (петнадесет) дни след датата на изпращане на покана за започване на работа по чл. 12 и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание.

5.13.2. При пълно неизпълнение, в т.ч. когато изпълнените строително-монтажни работи не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и разваляне на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание.

5.13.3. При прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност

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

5.15. Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки

момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 5.1 от Договора.

5.16. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение е престояла при него законосъобразно.

6. ЗАСТРАХОВКИ

6.1. При подписването на договора, на основание чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица “Всички рискове на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**”, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и доказателство за изцяло платена премия по нея.

6.2. **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.

6.3. Проектът за застрахователен договор се одобрява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА

7.1. Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия (обр. 2а) по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

7.2. Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване без забележки на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ, от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни предмета на договора с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на договора и приложенията към него.

8.2. Гаранционният срок за извършените строително – монтажни работи важи за целия строеж и започва да тече от датата на издаване на разрешението за ползване.

8.3. Гаранционният срок по този договор е (...*словом*.....) години.

8.4. 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**, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

8.5. В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно чл. 8.4., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

8.6. 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.

8.7. В случаите по чл. 8.5 и чл. 8.6, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 25 (двадесет и пет) дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяването.

8.8. В случаите по чл.чл. 8.4, 8.5 и 8.6, гаранционният срок определен в чл. 8.3 от договора се продължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

8.9. Използването на аварийни групи по чл. 8.6. не прекъсва гаранционният срок на изпълнените СМР и не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от гаранционната му отговорност по този договор .

9. ПАТЕНТНИ ПРАВА

9.1.**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки, авторски права или права на интелектуална, или индустриална собственост, или индустриални проекти, произтичащи от употребата на съоръженията и материалите, доставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършване на строително – монтажните работи.

9.2.**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите, предмет на този договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привлечан като трето лице помагач в случай на съдебен процес и претенции срещу **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, във връзка с този договор и да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** напълно за всички претърпени от него щети във връзка с тези претенции.

10. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

10.1. 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. 12.15.

10.2. Всички нанесени щети при извършване на строително – монтажните работи на обекта, които не са включени в двустранния протокол по чл. 10.1, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

11.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** одобрения проект и разрешението за строеж с протокол (обр. 1) по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола обр.1 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка и строителна линия обр. 2а по Наредба №3/31.07. 2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола обр. 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

11.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява изпълнението на видовете работи и отчетната документация по всяко време, без с това да затруднява дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

- 11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи лично и чрез консултанта, изпълняващ строителния надзор.
- 11.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира извършването на СМР при констатиране на некачествено извършени работи, влягане на некачествени или нестандартни материали, или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и трябва да се извършват в рамките на договорения в чл. 4.2. срок.
- 11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** допуска **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до работа, съгласно изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, в сила от 29.08.2004 г., издаден от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).
- 11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл. 5, ал. 1 по Наредба № 3/31.07. 2003 г. на МРРБ към ЗУТ, за срока на договора.
- 11.8. В случай, че строителството е спряно с подписване на акт (обр. 10), съгласно Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отправи писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на акт (обр. 11) по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.
- 11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи комисия за провеждане на 72-часови проби при експлоатационни условия и да изпрати писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за датата и часа на провеждането им след окончателното завършване на строително-монтажните работи за строежа, като под строежа се има предвид цялата ВЛ 400 kV от подстанция „Марица изток“ до подстанция „Бургас“, за която е издадено разрешение за строеж, а не само участъка от нея, предмет на този договор.
- 11.10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи приемателна комисия за установяване годността за приемане на строежа с констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ след успешно проведени 72-часови проби при експлоатационни условия.
- 11.11. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителите.
- ## 12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
- 12.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол за приемане на одобрения проект и разрешението за строеж обр. 1 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, в деня и часа, посочени в поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** или негов представител е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ в деня и часа, посочени в поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да започне незабавно, но не по-късно от 2 (два) дни след подписване протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ изпълнението на договорените СМР.
- 12.3. При неявяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или негов представител в срок до 24 (двадесет и четири) часа след изтичане на сроковете по чл. 12.1 и 12.2, протоколите се подписват от останалите участници по сключените договори за изпълнение на строежа, като се

отбелязват номерът и датата на поканата и отсъствието на поканената, но неявила се страна. Липсата на подпис на поканената, но неявилата се страна не е основание за обявяване на протокола за недействителен и всички срокове по чл. 4 влизат в сила.

12.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в срок 2 (два) дни от подписване на протокола за откриване на строителната площадка и строителна линия (обр. 2а) по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, да представи на консултанта, упражняващ строителен надзор, необходимата информация/данни за изготвяне и заверка на заповедната книга.

12.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е отговорен за и се задължава да предпазва **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от вреди и да го обезщетява по отношение на каквато и да е отговорност, която би могла да възникне за него от искове и претенции от страна на изпълнители по други обособени позиции от същата обществена поръчка, когато такива искове и претенции бъдат предявени срещу **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с плащания в хипотезите по чл. 3. от този договор и са в резултат от забавено изпълнение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по него.

12.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа непрекъснато застраховка „Професионална отговорност” за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията си за срока на договора.

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка в участъка от строежа, в който извършва строително-монтажни работи, да я огради или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други необходими, съгласно действащото законодателство.

12.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и проектните предписания.

12.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в техническите спецификации и от проектанта в работните проекти изисквания, както и със съществените изисквания към строежите.

12.10. За вложените в строежа материали **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предоставя своевременно на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** следните документи:

12.10.1. 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.

12.10.2. Документи, безспорно удостоверяващи, че предлаганите арматура, стълбове, проводници/въжета, изолатори, OPGW и OPUG са произведени в условията на внедрена система за управление на качеството, съгласно изискванията на ISO 9001:2008/ISO 9001:2015 или еквивалент. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя документи, безспорно удостоверяващи, че предлаганите арматура, стълбове, проводници/въжета, изолатори, OPGW и OPUG са произведени в условията на внедрена система за управление на качеството по еквивалентен на ISO 9001:2008/ ISO 9001:2015, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя с доставката и документи, доказващи еквивалентност на съответния стандарт.

12.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури за изпълнение на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, както и технически ръководител/и / бригадир/и, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и съобщава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и консултанта, упражняващ строителния надзор за датата и часа, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на проектанта и консултанта, упражняващ строителния надзор, по отношение на спазване на проектите, качеството и количеството на извършените видове работи.

12.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на подземните комуникации и съоръжения, когато същите са били отразени в предадените работни проекти или са му указани на място от персонала на експлоатационните предприятия или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Произтичащите глоби и санкции са за изцяло за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владеење 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, глоби, имуществени санкции и парични обезщетения и други, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните работи при строго спазване изискванията на (ПБЗРЕУЕТЦЕМ), Наредба № 9/09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни актове и документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение №1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да освободи и почисти строителната площадка, след завършване на работите и преди подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

12.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР с искане за провеждане на 72 – часови проби при експлоатационни условия и назначаване на приемателна комисия за подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ.

12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заедно с всички участници по сключени договори за изпълнението на строежа е длъжен да присъства на провеждането на 72-часовите проби при експлоатационни условия на електропроводната линия. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не се яви и/или не изпрати упълномощен представител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и останалите участници в строителството за неизпълнение на задължения по този договор.

12.20. Резултатите от 72-часовите проби по чл. 12.18. трябва да удовлетворяват изискванията на чл. 7, ал. 3, т. 17, букви „а”до„в” включително от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

12.21. Успешно проведените 72-часовите проби по чл. 12.20 се удостоверяват с протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия (обр.№ 17) към Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

- 12.22. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за опазване на обекта от кражби и други посегателства в участъка от до до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с констативен акт обр.15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ.
- 12.23. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите 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 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.
- 12.24. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители (ако има такива) при извършването на работата спазват всички изисквания на Директива 92/43/ЕИО НА СЪВЕТА от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна, Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици, Директива 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2000 година за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите, Директива 2011/92/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 13 декември 2011 година относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда.
- 12.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** 3 (три) комплекта екзекутивна документация на изготвените от него проектни части, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти. Проектът да е последния вариант, който е изпълнен на обекта, включващ извършените модификации/промени/замени, в случай, че са били извършени такива.
- 12.26. Организацията на работата, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено, своевременно и безопасно изпълнение е изцяло отговорност и задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 12.27. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.
- 12.28. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен 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.
- 12.29. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да върне всички предоставени му документи и носители на информация.
- 12.30. Конфиденциална информация по смисъла на чл. чл. 12.28.-- 12.30. 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.
- 12.31. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор/и за подизпълнение, когато е обявил в офертата си ползването на подизпълнител/и в тридневен срок от подписване на настоящия договор (*когато е приложимо*). В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение (*когато е приложимо*) или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора за

- подизпълнение или на допълнително споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП (*когато е приложимо*).
- 12.32. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, при приемането изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури присъствието на подизпълнителите.
- 12.33. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи плащане за извършените от него и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** строително-монтажни работи и вложените за тях материали при условията, начина и по реда на този договор.
- 12.34. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да подготви и представи програма/програми за заводските изпитвания в срок до 30 календарни дни считано от дата на влизане на договора в сила съгласно чл. 21.1. Времето за провеждане на изпитванията е включено в общият срок за изпълнение.
- 12.35. При откриване на строителната площадка **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да представи подробен план-график за цялостно изпълнение на поръчката, придружен с инструкции за извършване на всички видове операции, касаещи изграждането на участъка от ВЛ 400 kV
- 12.36. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да започне работа считано от датата на откриване на строителната площадка и с пълния брой деклариран от него персонал по изпълнението на обществената поръчка, като за всяко лице да са изпълнени всички изисквания за допуск до работа (квалификационни групи по безопасност от 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.)
- 13. 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).**
- 13.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да упълномощи физическо или юридическо лице, което да го представлява и да извършва дейностите, предвидени в Наредба №2.
- 13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, в случаите на повече от един изпълнител, да определи координатор по безопасност и здраве (КБЗ), който да извършва дейностите, свързани с изпълнението и контрола на строежа, предвидени в Наредба №2.
- 13.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при спазване на изискванията и задълженията, предвидени в Наредба №2.
- 13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи от състава си технически ръководител/и/, бригадир/и/ и ръководител на противопожарната комисия, които да изпълняват задачите съответно по чл. 26, чл. 27 и чл. 67, ал. 2 от Наредба №2.
- 13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа да извършва оценка на риска, съвместно с обявените подизпълнители. При настъпване на съществени изменения от първоначалните условия по време на изпълнение на СМР оценката на риска се актуализира.
- 13.6. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съгласува оценката на риска с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изготвя инструкции по безопасност и здраве и при необходимост да ги актуализира в съответствие с конкретните условия на работа.

13.8. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя изготвените инструкции по безопасност и здраве на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за утвърждаване.

13.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

13.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури комплексни ЗБУТ на всички работещи и да отстранява от строителната площадка тези от тях, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

13.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстранява от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

13.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

14. ИЗИСКВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА СПОРАЗУМЕНИЕТО ЗА БЕЗВЪЗМЕЗДНА ПОМОЩ МЕЖДУ ЕСО ЕАД И ИАИМ

14.1. Изпълнителната Агенция по иновации и мрежи (ИАИМ/INEA) (Агенцията), Европейската комисия (ЕК) (Комисията), Европейската служба за борба с измамите (ЕСБИ/OLAF) и Европейската сметна палата могат да извършват технически и финансови проверки и одити във връзка с изпълнението на договора от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а така също междинна или крайна оценка на дейността (по изпълнение на договора и резултатите от него), измерена спрямо целта на съответната програма на Европейския съюз, с цел да се прецени дали целите, включително тези, свързани с опазването на околната среда, са постигнати.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигурява пълно съдействие и пълно, неограничен достъп на органите по чл. 14.1. до всякакви документи и/или информация с които разполага и са свързани с изпълнението на договора. Посочените органи в чл. 14.1. могат да проверяват включително и всички документи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, свързани с изпълнението на договора, които той е длъжен да изготвя съгласно действащото законодателство.

14.3. Проверки, одити или оценки могат да бъдат извършвани от членове на персонала на органите по чл. 14.1. или от други лица, упълномощени за това от името на съответния орган. Проверки, одити или оценки на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** могат да се извършват от органите по чл. 14.1. по време на изпълнението на договора и до 5 години от датата на изплащане на баланса по Споразумението за безвъзмездна помощ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено за настъпване на това обстоятелство.

14.4. Процедурата за проверка, одит или оценка се счита за образувана, считано от датата на получаване на писменото уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за образувана процедура от съответния орган по чл. 14.1. или от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съхранява всички оригинални документи, включително счетоводни и данъчни документи, чрез всякакви подходящи средства,

включително цифровизирани оригинали, до 5 години от датата на изплащане на баланса по Споразумението за безвъзмездна помощ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено за настъпване на това обстоятелство.

14.6. Посоченият срок по чл. 14.3. за извършване на проверки, одити или оценки се удължава, ако са налице текущи одити, обжалвания, съдебни или арбитражни дела, свързани с безвъзмездно предоставените средства (или плащанията по договора, или във връзка с неговото изпълнение) с времето, до приключване на текущите одити, обжалвания, съдебните или арбитражните дела. В тези случаи когато одити, обжалвания или дела не са приключили до изтичане на срока по чл. 14.3., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съхранява и да предоставя на органите по чл.14.1. всички документи, свързани с изпълнението на договора, докато всички одити, обжалвания или дела не приключат.

14.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представя информация и документи, поискана от него от органите по чл.14.1. или от друго лице, упълномощено от тях, в рамките на конкретна проверка, одит или оценка.

14.8. В случай на проверка на място (в който и да е момент), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява на персонала на органите по чл. 14.1. и на външния персонал, упълномощен от органите по чл. 14.1. достъп до обектите и до неговите (на изпълнителя) помещения, в които се извършва или е извършвана каквато и да е дейност свързана с изпълнението на договора, както и до цялата необходима информация, включително информация в електронен формат.

14.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по всяко време е длъжен да действа по начин, който гарантира, че поисканата от него информация във връзка с изпълнението на договора е достъпна в момента на посещението на място (от който и да е от органите и лицата по чл. 14.1.)

14.10. Европейската служба за борба с измамите (OLAF) има същите права като Комисията и Агенцията, а именно правото на достъп, за целите на проверки и разследвания спрямо **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

14.11. По силата на Регламент (ЕО, Евратом) № 2185/96 на Съвета от 11 ноември 1996 г. относно проверките на място и инспекциите, извършвани от Комисията с цел защита на финансовите интереси на Европейските общности срещу измами и други нередности и Регламент (ЕС) № 883/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 11-ти септември, 2013 година относно разследванията, провеждани от Европейската служба за борба с измамите (OLAF), OLAF може също така да извършва- проверки на място и инспекции в съответствие с процедурите, установени от правото на Европейския съюз за защитата на финансовите интереси на Европейския съюз срещу измами и други нередности спрямо **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

14.12. Констатациите на OLAF могат да доведат до възстановяване на средства на ИАИМ. Те могат също така да доведат до наказателно преследване по силата на националното законодателство спрямо **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

14.13. Европейската сметна палата има същите права като на Европейската комисия или ИАИМ, по-специално правото на достъп, за целите на проверки и одити спрямо **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

14.14. ИАИМ не носи отговорност за вреди, причинени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително не носи отговорност за вреди, причинени на трети лица в резултат на или по време на изпълнението на договора.

14.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за предотвратяване на всяка ситуация, при която безпристрастното и обективно изпълнение на договора е изложено на риск поради причини, свързани с икономически интереси, политически или национални пристрастия, семейни или емоционални връзки или други общи интереси ("конфликт на интереси").

14.16. Всяка ситуация, която представлява или е вероятно да доведе до конфликт на интереси по време на изпълнение на договора трябва да бъде съобщена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в писмена форма, незабавно след узнаването, но не по-късно от 24 часа. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва незабавно, но не по-късно от 24 часа да предприеме всички необходими действия за да коригиране на такава ситуация. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** си запазва правото да провери дали предприетите мерки са подходящи и може да изиска предприемането на допълнителни мерки в рамките на определен срок.

14.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да запази поверителността на всяка информация и документи, във всякаква форма, които са разкрити, писмено или устно, във връзка с изпълнението на договора и които са изрично посочени в писмен вид като поверителни от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не може да използва поверителна информация и документи за други причини, освен за изпълнение на задълженията му по договора, освен ако е уговорено друго с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в писмена форма.

14.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обвързан от задълженията, посочени в членове 14.1. -14.17. по време на изпълнението на договора и до 5 години от датата на изплащане на баланса по Споразумението за безвъзмездна помощ, освен ако:

14.19.1. съответната страна се съгласи да освободи другата страна от задълженията за поверителност по-рано;

14.19.2. поверителната информация стане публична чрез други средства, различни от нарушение на задължението за поверителност чрез разкриване на информация от страната, обвързана с това задължение;

14.19.3. разкриването на поверителна информация се изисква по закон.

14.20. Собствеността върху резултатите от изпълнението на договора, включително правата на индустриалната и интелектуалната собственост, както и на докладите и всякакви други документи, свързани с него, стават собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.21. Във всяко съобщение или публикация, свързани с изпълнението на договора, направено от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително и по време на конференции, семинари или в каквито и да било информационни или рекламни материали (брошури, листовки, дипляни, плакати, презентации и т.н.) се посочва, че дейността е получила финансиране от Европейския съюз и трябва да бъде осигурена видимост на емблемата на Европейския съюз.

14.22. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** използва емблемата на Европейския съюз в комбинация с друго лого, емблемата на Европейския съюз трябва да бъде ясно видима.

14.23. Задължението да се покаже емблемата на Европейския съюз не предоставя на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** право на изключително използване. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не придобива емблемата на Европейския съюз или друга подобна търговска марка или лого, било чрез регистрация или по какъвто и да е друг начин.

14.24. За целите на чл.14.20÷14.23, и при условията, посочени в тях, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е освободен от задължението да получи предварително разрешение от ИАИМ за използване емблемата на Европейския съюз.

14.25. Всяко съобщение или публикация, свързани с изпълнението на договора, направено от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в каквато и да е форма и чрез каквито и да било средства, ще посочва, че отразява единствено мнението на автора (**ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**) и че ИАИМ не носи отговорност за използване на извлечената от съответното съобщение или публикация информация.

14.26. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че ИАИМ има право да използва всички предварително съществуващи права върху индустриална и интелектуална собственост, които са били включени в резултатите от изпълнението на договора. Тези съществуващи права трябва да бъдат използвани за същите цели и при същите условия, които са приложими към правата за използване на резултатите от дейността по чл.14.19.

14.27. Информация за собственика на авторските права се добавя, когато резултатът по чл.14.26 е публикуван от Агенцията. Информацията за авторското право ще се чете: "© - (година) – (име на притежателя на авторските права). Всички права са запазени. Всички права на ползване преотстъпени на Изпълнителната агенция за Иновации и Мрежи, под условие."

14.28. За изпълнението на чл. 14.26. – чл. 14.27. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изрично се съгласява, че не се третират като конфиденциални всички изготвени или предоставени документи от него, включително офертата му по обществената поръчка, и посочените документи могат да бъдат използвани от ИАИМ (INEA) и останалите органи по чл. 14.1, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да оказва на ИАИМ и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** пълно съдействие и достъп.

14.29. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предостави всяка поискана информация от органите по чл. 14.1. в съответно указаната му форма.

14.30. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** използва подизпълнител/и в договорите по чл.12.26. задължително се включват клаузите на чл. 14.1 ÷ чл.14.29 включително от този договор като задължения за съответния подизпълнител.

15. ЗАВОДСКИ ПРИЕМНИ ИЗПИТАНИЯ

15.1. Преди експедицията на материалите от завода - производител **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да проведе приемни изпитания в присъствието на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в обем, посочен в техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено уведомление, придружено с програма за извършване на приемните изпитания не по-късно от 30 (тридесет) дни преди началната дата за провеждане на приемните изпитания. Приемните изпитания ще бъдат провеждани след одобрение на програмата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15.3. Резултатите от изпитанията се отразяват в протоколи, подписани от представителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Изпитанията се считат за успешни, ако стоката постигне изискуемите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** параметри.

15.4. В случай, че по време на приемните изпитания материалът/съоръжението не постигне някой от параметрите, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже приемането им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани недостатъците и повредите за постигане на

договорните параметри. Всички разходи, свързани с повторното провеждане на изпитанията и осигуряването на присъствието на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ще бъдат за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.5. В случай на неуспешни повторни изпитания **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже доставката и да прекрати договора.

16. САНКЦИИ

16.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите по чл. 17), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,3% (нула цяло и три процента) на ден върху стойността на договора без ДДС, за всеки ден от забавата. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

16.2. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в неизпълнение на задълженията по чл. 12.36. от договора (с изключение на случаите на непреодолима сила по смисъла на чл. 17 от този договор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.2% (нула цяло и два процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС, за всеки ден забава, независимо и отделно от неустойката в чл. 16.1. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и да предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор

16.3. В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** бъде наложена имуществена санкция 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**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** разходи, съдебни разходи и разходи за защита.

16.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи плащане по чл. 16.3. , в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и посочваща наред със срока и размера на дължимото плащане, също и фактическото основание за неговата дължимост.

16.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за стойността на начислената неустойка по чл. 16.1, чл. 16.2. или дължимото плащане по чл. 16.3. и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, не заплати общата стойност по чл. 16.1, чл. 16.2. и чл. 16.3, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване стойността на неустойката от сумата за плащане или от гаранцията за изпълнение.

16.7. В случаите по чл. 16.6, когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на разликата.

16.8. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора.

16.9. Ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

16.10. При настъпване на каквито и да било вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

17. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

17.1. Никоя от страните по този договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

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

17.3. 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 настоящия договор.

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

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

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

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

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

17.5.4. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

17.6. Ако непреодолимата сила, настъпила след сключване на този договор, 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.

18. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

18.1. Договорът може да бъде развален едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при забава или неизпълнение на някое от задълженията по този договор от страна **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

19. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

19.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

19.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл. 17.

19.1.2. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 10 (десет) дневно писмено предизвестие. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и/или пропуснати ползи.

19.1.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

19.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без компенсация за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

19.1.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последния наруши, което и да било изискване за конфиденциалност по този договор.

19.1.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

19.1.7. В случаите по чл. 15.5. от този договор, като в тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

19.1.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последния наруши, което и да било изискване по чл. 14. от този договор.

20. СПОРОВЕ

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

21. УСЛОВИЯ ЗА ВЛИЗАНЕ НА ДОГОВОРА В СИЛА

21.1. Договорът влиза в сила на датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на Договора.

22. СЪОБЩЕНИЯ

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

22.2. За дата на съобщението се счита:

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

23.ДРУГИ УСЛОВИЯ

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

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

23.3. Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, когато е налице някое от основанията, регламентирани в чл. 116 от ЗОП.

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

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

- 1.Техническите спецификации от документацията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.
- 2.Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 3.Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“ се
съфинансира от Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор №.от2018 г.

Днес2018 г., в гр. София между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД със седалище и адрес на управление гр. София - 1618, бул. „Цар Борис III“ № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Ангелин Николаев Цачев – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

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

ЛОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по - нататък „Правилник”.
2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, назначени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.
4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на ЕСО ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.

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

9. Да осигурява обезопасяване на работните места.

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

III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ.

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

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

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

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

РАЗДЕЛ VI: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, КОИТО СЕ ПРЕДСТАВЯТ ПРИ СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОРА ОТ УЧАСТНИКА, ИЗБРАН ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ

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 и обема на обособената позиция, изпълнено през последните пет години, считано от крайната дата на подаване на офертата:

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

* Под строителство, включващо дейности с предмет и обем, сходен с предмета и обема на всяка от обособени позиции №№ 1, 2 и 3 се разбира: ново строителство и/или реконструкция, и/или ремонт на въздушни линии 110 kV или по-високо напрежение, включващи подмяна на стълбове, фундаменти и проводници на не по-малко от 42,000 км въздушни линии.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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.

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*)
Обособена позиция №

ДЕКЛАРИРАМ:

Списък на техническите лица, които ще изпълняват строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Професионална квалификация (<i>№ на издадения документ/дата на издаване/издател</i>)	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 (<i>№ на издадения документ/дата на издаване/издател/срок на валидност</i>)	Служител на участника/трето лице*
1				
2				
3				

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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)
Обособена позиция №

ДЕКЛАРИРАМ:

Списък на ръководния персонал, който ще изпълнява строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Образование (степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение)	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				

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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 качественото 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.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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)
Обособена позиция №

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.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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 процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„.....”,
(*наименование на поръчката*)
Обособена позиция №

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изпълнението на настоящата 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 (<i>посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи</i>)
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 горепосочената 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 11 от ЗОП.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

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*)
процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
.....
(*наименование на поръчката*)
Обособена позиция №

ДЕКЛАРИРАМ:

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

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

1.....
2.....

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

Запознат съм с разпоредбата на чл. 101, ал. 9 от ЗОП, че заявявайки желанието си да бъда подизпълнител, нямам право да представям самостоятелна оферта в горесцитираната процедура.

Във връзка с изискванията на процедурата, приложено представяме следните документи за доказване съответствието ни със съответните критерии за подбор, съобразно вида и дела от поръчката, 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. **ОБРАЗЕЦ НА**

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР

ДО

ЕСО ЕАД

гр. София 1618

бул. „Цар Борис III” № 201

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ №

Издадена в полза на „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД (ЕСО ЕАД), вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията, ЕИК 175201304, със седалище и адрес на управление гр.София,1618, бул.”Цар Борис III” №201.

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

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

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ (наименование и адрес на Банката), с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим незабавно, в срок до 3 (три) работни дни след получаването на Ваше писмено поискване, всяка посочена сума или суми, предявени от Вас, чиито общ размер не надвишава сумата от(словом: _____) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), без оспорване или възражения, без представянето на каквито и други доказателства от Ваша страна, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил всички или някои от своите задължения по силата на сключения от него с Вас договор, независимо от валидността на този договор.

Вашето решение е задължително за нас и се задължаваме да платим в определения срок след получаване на Вашето писмено поискване всяка посочена сума или суми, чиито общ

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

размер не надвишава (словом:), без лихви, начисления, допълнителни такси, прихващане или насрещен иск, съгласно Вашите указания, без да изискваме потвърждение, съгласие или каквото и да било друго действие от нашия Клиент и без правото да вземем под внимание евентуално оспорване или възражение от страна на Клиента.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо, ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващо че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или внесено от упълномощено от Вас лице и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна.

Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване на Вашето писмено искане за плащане на посочения по-горе адрес или след получаване на SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка.

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

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на(посочва се конкретна дата), като срокът на валидност включва общо срока за изпълнение на договора и допълнително 30 (тридесет) дни след изпълнение на всички задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора. До датата, определена в предходното изречение, включително, каквото и да е искане за плащане по нея трябва да бъде получено от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е изпратен обратно или не.

Промяна или преустановяване на фактически или правни отношения между нас и нашия Клиент не ни освобождава от задълженията ни по настоящата гаранция. Нашите задължения, произтичащи от настоящата гаранция, остават в сила и няма да бъдем освободени от тях, ако нашият Клиент е обявил неплатежоспособност или несъстоятелност или е в процес на ликвидация, или преобразуване независимо от начина на преобразуване или прекратяване, или в случай на принудителна административна или друга процедура, или ако Клиентът прихваща сума във връзка с иск срещу вас (ЕСО ЕАД). Всички условия на настоящата гаранция остават в пълна сила, независимо от евентуална промяна във финансовото или правно състояние на нашия Клиент.

Настоящата гаранция и всички произтичащи от нея правоотношения се ръководят от българското законодателство. Всеки спор, възникнал от или във връзка с тази гаранция, ще бъде отнесен за решаване пред компетентния български съд.

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

В ПОТВЪРЖДЕНИЕ НА ГОРНОТО, настоящата гаранция е подписана на(дата)

Подпис и печат,

(БАНКА)

Всичките текстове в образа са задължителни.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.

ОБРАЗЕЦ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА „ВСИЧКИ РИСКОВЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ“ ПО ЧЛ. 173 ОТ ЗУТ, ИЗДАДЕНА В ПОЛЗА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, С ПОКРИТИ РИСКОВЕ, КАКТО СЛЕДВА:

● **Застраховани суми/лимити на отговорност:**

(а) раздел А “Материални щети”:

застраховани позиции: “**Строително монтажни работи, вкл. доставени материали и съоръжения от Изпълнителя**”, на обща сума (*общата стойност на СМР от договора*) лева и

(б) раздел Б “Отговорност към трети лица”, вкл. отговорност към Възложителя:

застраховани позиции: “**Телесни увреждания**”: 10 000 лева за едно увредено лице и (*общата стойност на СМР от договора*) лева в агрегат за периода на застраховката и “**Щети на имущество**” на трети лица (повреда на собственост) включително и на Възложителя: (*50% от общата стойност на СМР от договора*) лева за всяко едно събитие и (*общата стойност на СМР от договора*) лева в агрегат за периода на застраховката,

при следните условия:

- **Възложител:** ЕСО ЕАД, гр. София;
- **Застрахован:** (*фирмата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и адрес*);
- **Застрахована дейност/обект:**(*предмета на договора*.....);
- **Период на застраховката:** Застраховката да покрива: **(а)** материални щети на обекта по раздел А, настъпили през периода на изпълнение на СМР и **(б)** отговорността на Изпълнителя по раздел Б, вкл. отговорност към Възложителя и трети лица през периода на строителството и през гаранционният период.

- **Период на изпълнение на СМР:** от/*дата*/ до...../*дата*/.

- **Гаранционен период:** месеци/години, с опция за удължаване до месеци/години.

- **Допълнителни изисквания към Застрахователната полица:**

1. Застрахователното дружество не се освобождава от отговорност за възстановяване на щети, настъпили поради неправилни или некачествено изпълнени работи и/или неправилни или некачествени материали и оборудване, доставени от Застрахования при изпълнението на СМР.
2. При ликвидация, преобразуване или при обявяване в неплатежоспособност или несъстоятелност на Застрахования или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Застрахователят не се освобождава от поетите задължения по полицата до изтичане на гаранционния срок на изпълнените и приети СМР.
3. Застраховката не може да бъде прекратена преди изтичане на гаранционния срок на изпълнените и приети СМР без писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
4. Правата на Застрахования по време на гаранционния срок за получаване на обезщетения при настъпило събитие и неговите задължения за уведомяване за настъпването на всяко събитие, както и всички други права и задължения, гарантиращи интересите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при настъпили събития по застраховката, са прехвърлени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
5. Възложителят не може да бъде обвързан с уговорка за самоучастие при настъпване на застрахователно събитие за срока на действие на застрахователния договор.
6. Застрахователната полица не се допълва от общите условия на Застрахователя.
7. Не се допуска пропорционално обезщетяване на щети по настоящата застраховка.

Отговорност за тази публикация носи единствено нейният автор.

Европейският съюз не носи отговорност за начина, по който се използва съдържащата се в нея информация.