

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Реконструкция на съществуваща кабелна линия 20 кв. от ел. подстанция Русе до Помпена станция II-ри подем гр.Русе

1. Място за изпълнение на поръчката - град Русе.

2. Съществуващо положение:

Помпена станция II-ри подем гр.Русе се захранва с ел. енергия от 2 бр. въздушни електропроводи 20 кв – ЕП Ледопункт /основен/ и ЕП Чародейка /резервен/.

През 1988 година за нуждите на водоснабдяването Община Русе е започнала изграждането на кабелна линия 20 кв от ел. подстанция Русе до ПС II-ри подем, която е достигнала до кръстовището на бул."Липник" с ул."Иван Ведър".

С цел подобряване надеждността на ел. захранването на ПС II-ри подем гр.Русе, Възложителят желае да доизгради кабелна мрежа 20 Кв. от ел. подстанция Русе до Помпена станция II-ри подем – местност „Хаджи Генова чешма”, чрез изпълнение на инженеринг.

3.Обем на поръчката:

Реконструкция на съществуваща кабелна линия 20 кв. от ел. подстанция Русе до кръстовището на бул."Липник" с ул."Иван Ведър" и доизграждане на нова кабелна линия до помпена станция II-ри подем гр.Русе.

Крайната точка за присъединяване на новата кабелна линия е Помпена станция II-ри подем килия „Въвод 20 Кв на ЕП Чародейка”, като търговското измерване на електрическата енергия да се устои в началната точка на кабелната линия - РУ20 Кв /нова/- КРУ№11 в ел. подстанция Русе. Предоставената мощност е 1.5 MW.

Съществуващото ел. захранване от ЕП Чародейка ще бъде прекъснато и изолирано от килията на Въвод 20 Кв на ЕП Чародейка.

В зоната на ел. подстанция Русе е необходимо да се прехвърли кабелната линия от извод „Доминекс” от старата РУ 20 Кв в новоизградената уредба в КРУ №11.

Новата кабелна линия ще се състои от два участъка :

1. Кабел 20 кв в района на подстанция Русе с дължина 110 м;
2. Кабел 20 кв от ул."Иван Ведър" до Помпена станция II-ри подем килия „Въвод 20 Кв на ЕП „Чародейка” с дължина около 1600 м;

4. Поръчка ще се изпълни условно на три етапа:

4.1. Първи етап

Изготвяне на работен проект за Реконструкция на съществуваща кабелна линия 20 кв. от ел. подстанция Русе до кръстовището на бул."Липник" с ул."Иван Ведър" и доизграждане на нова кабелна линия до помпена станция II-ри подем гр. Русе

Проектът да е във фаза: Работен проект

Необходими проектни части:

- > Част „Електро”;
- > Част „План за безопасност и здраве”;
- > Част „Пожарна безопасност”;
- > Част „План за управление на строителните отпадъци”
- > количествено-стойностна сметка за изпълнението на всички СМР.

> **Забележка:** Проектът да бъде представен на Възложителя за разглеждане и одобрение от технически съвет.

4.2. Втори етап – Съгласуване на проекта и изготвяне на документи за издаване на строително разрешение.

4.3. Трети етап - Реализиране на предписаните в работния проект СМР и въвеждане на кабелната линия 20кв. в експлоатация.

5. Технически изисквания към съдържанието на проекта:

5.1. Работният проект да се изготви въз основа на:

- проучване на наличната техническа документация и подробен оглед на обекта на място. При заявено желание на участниците за оглед на обекта с представители на Възложителя преди подаване на офертата същият може да бъде извършен на 14.03.2016г. от 10:00ч. на обекта. За контакт тел. 0887 535774, инж. Р. Йорданов

- по преценка на проектанта - допълнително проучване на съществуващото положение.

5.2. Част „Електро“

Да е изготвена съгласно Наредба №8 за правилата и нормите за разполагане на технически проводи и съоръжения в населените места, Наредба 1-з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.

5.3. Част „План за безопасност и здраве“

Да е изготвен съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи . Да съдържа :

-обяснителна записка- увод, организационен план с описване на ограничителните условия при работа, етапите на изпълнение на СМР, възможните опасности и тяхната превенция. Строителен план и план за предотвратяване на пожари, аварии и др. Съгласно наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Планирането на работи, свързани с изключване и обезопасяване на РУ, трябва да се съгласуват с Възложителя и с ЕСО ЕАД.

5.4. Част „Пожарна безопасност“

Да е изготвен съгласно изискванията на Наредба № Из -1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, описваща пасивните и активни мерки за пожаробезопасност при електро-монтажните работи.

5.5. Част „ПУСО“

Да е изготвен в съответствие с чл.11, ал.1 от Закона за Управление на отпадъците (ЗУО /2012г.).

5.6. Количествено-стойностната сметка

Да се изготви подробна количествено-стойностна сметка , като се опишат видовете и количествата СМР, необходими за изпълнението на проектните решения, включително за всички доставки, монтажни и демонтажни работи.

5.7. Други изисквания към работните проекти

> Отделните проектни части да бъдат изготвени, подписани и подпечатани от проектантите с пълна проектантска правоспособност. Всички документи - графични и текстови, по всички части на проекта се подписват и подпечатват от

ведещият проектант на съответната част и се съгласуват с подпис от проектант на останалите части и възложителя.

- > При пресичане на пътища от републиканската пътна мрежа същите да не се разкопават, а прокарането да се извърши чрез хоризонтално сондиране. Възстановяване на същите да е за сметка на Изпълнителя.
- > Проектната разработка да се представи на Възложителя в четири напълно комплектовани екземпляра на хартия и един екземпляр - запис на CD-R, като всяка част да е в отделна директория и всеки чертеж - на отделен файл, като наименованието на отделните файлове да съответстват на наименованието и номера на чертежа;
- > Чертежите да бъдат във файлов формат съвместим с AutoCad - версия 14 или по-висока ;
- > Текстовата част да е в съвместим с Microsoft Word(*.doc) файлов формат;
- > Количествената и количествено-стойностната сметки да са в съвместим с Microsoft Excel (*.xls) файлов формат.

6. СМР

6.1. Технически спецификации за използваните материали

Доставката на всички материали е задължение на Изпълнителя. В строежа трябва да бъдат вложени материали и оборудване, определени в проекта, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Всички материали и оборудване, които ще бъдат вложени в строежа трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него и да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията; пожарна безопасност; опазване на здравето на работещите; опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените в работния проект, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

При употреба на вносни материали, за качествата им, да се представят копия от сертификати, протоколи, декларации за съответствие и др., както и одобрени от вносителя указания за прилагане на продукта.

6.2. Технически спецификации за изпълнение на СМР

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

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

Лицето, упражняващо строителен надзор на обекта подписва всички актове и протоколи по време на строителство, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредбата на министъра на регионалното развитие и благоустройство за актове и протоколи по време на строителство. Строителният надзор се упражнява от консултант за строежите от първа до четвърта категория. Разходите по извършване на строителният надзор на обекта са за сметка на Изпълнителя.

При изпълнение на СМР кандидатът трябва да спазва описаната в работния проект технологична последователност.

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

Всяка промяна в одобрения проект да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на кандидата, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се подържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г; Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Специфичните и рискови условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на Наредба №3 от 14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана на МТСГ и МЗ.

Работниците на Изпълнителя предварително трябва да бъдат инструктирани по ПБЗРЕУЕТЦЕМ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и да бъде проведен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди предаване на обекта от Възложителя на Изпълнителя, Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на командирования персонал, който ще работи на обекта, като посочи и отговорния(те) ръководител (и).

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви при Възложителя за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на строителната площадка според законодателството, и да носи пълната отговорност за всякакви злополуки, които се случват там.

- > Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани;
- > Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;
- > Забранява се на работниците от фирмата - изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти, освен в определените за това места;
- > Лица, незаети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта;

Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността, която извършват и съгласно действащата нормативна уредба в страната;

- > Строителните машини и устройства, вкл. техните елементи, закрепвания и опори, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията на проекта за извършване на предвидените СМР, да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване;
- > Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя

лице, при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;

- > Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация;
- > Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат;
- > Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.



Строителните работи ще се извършват в близост до части под високо напрежение! При изпълнение на строително-монтажните работи, съществуващите съоръжения да се пазят от повреди! Работата да се изпълнява при строго спазване на изискванията на действащите правилници и нормативни документи за техническата експлоатация и осигуряване на безопасност на труда!

6.3. Опазване на околната среда

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

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци, също да се съхраняват на предварително определени места и да се изхвърлят на най-близкото сметище на селищната система, като таксата за депониране е за сметка на Възложителя и не следва да бъде предвидена в цената оферта.

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

6.4. Пожарна и аварийна безопасност

- > Мерките по ПАБ на обекта по време на работа трябва да са съобразени с НАРЕДБА № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № 1з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

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

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

1. Актове и протоколи по ЗУТ - Наредба №3/31.07.2003г.;
2. Придружителна документация за доставените материали: Декларации за съответствие за тези доставки, за които това се изисква съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти“, приета с постановление на МС №325/ 06.12.2006г.;
3. Констативни и двустранни протоколи, съгласно изискванията на документацията на поръчката и сключения договор.

4. Протоколи и документи, изисквани от НУЕУЕЛ и НТЕЕЦМ;

7. Срокове за изпълнение на поръчката

7.1. Сроктът за цялостното изпълнение на предмета на поръчката (проучвателни работи, изготвяне на работен проект, съгласуване на проекта и издаване на разрешение за строеж, доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и изпълнение на СМР и въвеждане в експлоатация на обекта) е до 330 календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

7.2. Сроктът за изготвяне на проекта е не повече от 30 календарни дни, считано от датата на влизането на договора в сила.

7.3. Съгласуване на проекта и изготвяне на документи за издаване на строително разрешение е не повече от 90 календарни дни, считано от датата на одобрение на проекта от Техническия съвет на Възложителя

7.4. Сроктът за изпълнение на СМР е не повече от 150 календарни дни, считано от датата на подписване на акт образец №2 по Наредба №3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ

7.5. Сроктът за въвеждане в експлоатация на обекта е не-повече от 60 календарни дни, считано от извършването на СМР и приемането им от Възложителя.

8. Срокове и начин на заплащане на извършените дейности

- 30 % аванс – в 10 дневен срок от сключване на договора – след представяне на данъчна фактура.
- 60 % - в 10 дневен срок след изпълнение на СМР и приемане на обекта от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и представяне на данъчна фактура.
- 10 % окончателно плащане – в 10 дневен срок след въвеждане на обекта в експлоатация и представяне на данъчна фактура.

9. Гаранционен срок - не по-кратък от 8 години, съгласно чл. 20, ал. 4, т. 4 от НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

10. Критерии за подбор, включващи минимални изисквания за техническите възможности и квалификация:

10.1. Участниците трябва да имат опит в проектирането на кабелни линии за средно напрежение, изпълнено през последните 3 /три/ години, считано от крайния срок за подаване на офертите

10.2. Участниците трябва да имат опит в изпълнението на СМР, еднакво или сходно с предмета на настоящата обществена поръчка (изграждане на кабелни линии за средно напрежение), изпълнено през последните 5 /пет/ години, считано от датата на подаване на офертата.

10.3. Изисквания към екипа от технически лица за изпълнение на поръчката:
За изпълнение на предмета на поръчката, са необходими минимум следните лица:

10.3.1. За изпълнение на проектните дейности:

- най-малко 1 (един) проектант, притежаващ пълна проектантска правоспособност.

Към момента на сключване на договор, за всеки един от проектантите следва да се представят удостоверения за проектантска правоспособност за 2016 г., издадени от КАЕ или КИИП, а за участници чуждестранни лица — еквивалентен документ, съгласно законодателството на държавата, в която са установени, както и

документи, удостоверяващи квалификацията им,

10.3.2. За изпълнение на строителството:

- 1 (един) брой **Ръководител на екипа за изпълнение на поръчката** -

Опит: като ръководител на строителни обекти със сходен предмет.

Горепосоченият ръководител следва да ръководи цялостното изпълнение на обекта, координира изработването на отделните части на проекта/проучването, съобразно Техническото задание за проектиране и приложимото българско законодателство, подпомага и информира заинтересованите страни в договора, ръководи и координира всички дейности по изпълнението на строителството.

11. Разглеждане, оценка и класиране на допуснатите оферти - Комисията разглежда допуснатите оферти и ги класира въз основа на оценката по избрания критерий - „икономически най-изгодна оферта“, при следната

МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ

Класирането на офертите се извършва по комплексна оценка, изчислена на база показателите за оценка на офертата, като се търси икономически най-изгодната оферта.

11.1. Комплексната оценка (КО) на офертата на участника се изчислява по формулата:

$$КО = К1 + К2$$

Максимално възможна оценка 100 точки.

11.2. Показатели за оценка на офертите:

К1 - Предлагана цена за изпълнение на поръчката - в лева без включен ДДС

К2 - Срок за цялостно изпълнение на поръчката – в календарни дни

11.2.1. Показател К1 - „**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**“ с относителна тежест 90 %. Участникът предложил най - ниска цена за изпълнение на поръчката получава максимален брой точки по показателя.

Оценките на участниците по показателя се изчисляват по формулата:

$$К1 = \frac{\text{Най – ниска цена}}{\text{Предложената цена на участника}} \times 90 \quad К1 \text{ мах.} = 90 \text{ точки}$$

11.2.2. Показател К2 - Срок за цялостно изпълнение на поръчката с относителна тежест 10 %.

Участникът предложил най-кратък срок за изпълнение на поръчката получава максимален брой точки по показателя.

Оценките на участниците по показателя се изчисляват по формулата:

$$К2 = \frac{\text{Минимален предложен срок}}{\text{Предложен срок от участника}} \times 10 \quad К2 \text{ мах.} = 10 \text{ точки}$$

