

ДО
ЕСО ЕАД МЕР ВАРНА
гр. Варна 9000
ул. „Оборище“ № 13 А, ет. 5

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Изготвяне на проект за възстановяване на нарушени габарити на
ВЛ "Галатя" 110 kV"**

От „ЕЛЕКТРОЕНЕРГОПРОЕКТ“ ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Срокът за изпълнение на поръчката е 45 (четиридесет и пет) календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

2. Обхват на поръчката и обосновка на проектното решение.

Носителните стълбове, използвани при строителството на електропровода (1975г.) са стоманорешетъчни, заваръчна конструкция, с триъгълно разположение на проводниците (тип „НТ“), за откачащи (НТ) и глухи клеми (НТгл.), за проводник 1x3АСО 400+С50. Изградени са по типов проект от НИППЕС „Енергопроект“ с конструктивна документация, изготвена в периода 1964г.– 1967г. Вертикално разстояние между конзолите 1,75m. Антикорозионно покритие –антикорозионен грунд и боя на алкидна основа. Типовите модификации на конструкцията на предвидения в обхвата на поръчката стълб са:

- Стълб за глухи клеми, с нормална височина „НТгл.“, удължен с +3 метра („НТгл.+3“), скъсен с -2 метра („НТгл.-2“), скъсен с -5 метра („НТгл.-5“).
- Стълб за откачащи клеми, с нормална височина „НТ“, удължен с +3 метра („НТ+3“), скъсен с -2 метра („НТ-2“), скъсен с -5 метра („НТ-5“).

Особеност на ВЕЛ 110kV „Галатя“ е наличие на допълнително укрепване на основите на стълбовете чрез бетониране върху съществуващите фундаменти, изпълнено по проект от 2010г. Бетонирането засяга сглобката фус-монтаж, поради което удължения на стълбовете не могат да се извършват при основата, а следва да се правят между секциите по тялото на стълба.

Предвижда се проектиране на призматични удължения „+2“ и „+3“ метра за използваната за ВЕЛ 110kV „Галатя“ типова конструкция на носителен стоманорешетъчен стълб. Призматичните удължения се проектират за вграждане в тялото



на стълба между секции "II" и "III" по конструктивната му документация. Секциите за удължение ще бъдат заваръчна конструкция и предвидени за натоварванията при стълб за глухи клеми.

Цялата конструкция на стълбовете ще се проверява за носимоспособност и статическа устойчивост след вграждане на секция за удължение. Проверките се извършват без отчитане на допълнителното укрепване по проектната документация от 2010г. Ако се установи недостатъчна носимоспособност или статическа устойчивост на стълбовете след удължение с проектираните секции, ще се провери дали допълнителното укрепване по проектната документация от 2010г. решава проблема. Ако то не е достатъчно, ще се проектира допълнително укрепване на конструкцията им. Ще се предпишат технически решения, детайли и технология за изпълнение на допълнителното укрепване на конструкцията на стълба. Допълнително укрепване на стълбовете ще се проектира и проверява за призматично удължение „+3” метра, стълб с глухи клеми. Достатъчната носимоспособност и статическа устойчивост на стълба след укрепване ще се доказва с изчисления. Ще се посочат условията (климатични условия, модификация на типовият стълб, комбинации тегло/ветрово междустълбие), когато се налага изпълнението на допълнително укрепване.

Разработките за всеки стълб ще включват:

- Разработване на конструктивна документация за два броя нови призматични удължения;
- Оразмеряване и статични проверки на 2 типа стълбовна конструкция (един за глуха и един за откачаща клема), включително и на техните фундаменти;
- Разработване на детайли за укрепване на СРС и неговия фундамент - при необходимост;
- Изготвяне на обяснителна записка и количествени сметки.

Конструктивната документация ще бъде заверена от независим технически контрол по част конструктивна.

Технологично обвързаната част на разработката ще бъде координирана с проектант по част Електрическа.

Към обема на поръчката се включва Авторски надзор. Надзорът ще се извършва при писмено поискване от страна на Възложителя и ще включва една или всички от описаните дейности съгласно искането на Възложителя:

- Изчислителни проверки за носимоспособност и статическа устойчивост на стълб – при необходимост от приложение на проекта за стълб, подложен на неспецифични натоварвания;

- Контрол на изпълнението на проекта и даване на предписания, включително на допълнителни мерки за укрепване на стълб – при наличие на отклонения или при неспецифични условия на приложение.

В графичната част на проекта ще бъдат изготвени и приложени чертежи с обем и детайлност в съответствие с наредбата за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (за фаза работен проект), техническото задание на Възложителя и утвърдените практики за подобен тип обекти.

Проектът ще бъде изготвен в съответствие действащата в страната нормативна уредба и изискванията на техническото задание за проектиране/технически спецификации на Възложителя.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Конструктивната документация на стълбовете и надлъжен профил на електропровода се представят от Възложителя преди започването на проектирането.
- Проверката за носителен стълб с глуха клема е предвидена за двата типа конструктивни модификации (стълб за II, III и стълб за IV-ти кл. райони).
- На база предварителни проучвания относно възможностите за поемане на увеличените над първоначалните проектни натоварвания на стълбовните конструкции и приложението им при

максимални и по-големи от максималните теглови и ветрови натоварвания се очаква необходимост от значителни укрепвания по стълбовната конструкция.

- Обръщаме внимание, че съгласно действащото законодателство част „Конструктивна“ е недопустимо да бъде заверявана от проектант по част „Електрическа“, поради което предвиждаме единствено съгласуването ѝ с проектанта по част „Електрическа“. При необходимост от оформяне на специфични технологични задания, същите ще бъдат заверени от проектанта по част „Електрическа“.
 - Времето, необходимо за предварително съгласуване от Възложителя е извън времето за проектиране.
3. Осъществяването на авторския надзор, ще изпълним, съгласно изискванията на ЗУТ и Възложителя, след поискване от възложителя.
 4. Декларираме, че Екипът ни включва като минимум следните специалисти, които ще участват в изготвяне на проекта:
Проектант с пълна проектантска правоспособност по част „Електрическа“;
Проектант с пълна проектантска правоспособност по част „Конструктивна“.
 5. Декларираме, че е направен оглед и сме запознати с обема и вида на работата и всички условия на обекта, предмет на поръчката.
 6. Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.
 7. Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.

8. Организация за изпълнение на поръчката :

На база представената от Възложителя документация, ще се изготвят предварителни изчисления и проверки по натоварването на стълбовете и ще се набележат технически решения за удовлетворяване изискванията на поръчката.

След съгласуването им с Възложителя, ще бъдат изпълнени окончателните проверки и конструиране на необходимите удължаващи звена и укрепителни работи.

Задачата предвиждаме да бъде изпълнена от специалисти, инженери, членове на КИИП с Пълна проектантска правоспособност, с дългогодишен проектантски опит, предимно за обекти на енергийната инфраструктура.

9. Декларираме, че:

- 9.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в обществената поръчка проект на договор;
- 9.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявата;
- 9.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.

Относно техническите изисквания и условия, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, декларираме че ще изпълним поръчката качествено и в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Дата: 06.10.2016

Подпис и печат:

Стефка Големехова
Управител



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

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

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

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