



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лега 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ПУБЛИЧНА ПОКАНА

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация

Партида на възложителя: 01351

Поделение: "Булгартрансгаз" ЕАД

Изходящ номер: БТГ-04-19-3725 от дата 11/12/2012

Коментар на възложителя:

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:

Възложител

"Булгартрансгаз" ЕАД

Адрес

бул. "Панчо Владигеров" 66

Град

София

Пощенски код

1336

Страна

България

Място/места за контакт

Кирил Велков

Телефон

02 9396294

Лице за контакт (може и повече от едно лице)

Кирил Велков

E-mail

kvelkov@bulgartransgaz.bg

Факс

02 9250063

Интернет адрес/и (когато е приложимо)

Адрес на възложителя:

www.bulgartransgaz.bg

Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата):

www.bulgartransgaz.bg

РАЗДЕЛ II

Обект на поръчката

Строителство

Доставки

Услуги

Кратко описание

Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи Компресорни станции на Булгартрансгаз ЕАД за срок от 9 /девет/ месеца.

Поръчката е разделена на 4 позиции:

Позиция № 1 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Вълчи дол, КС Кардам и КС Провадия;

Позиция № 2 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Лозенец и КС Странджа;

Позиция № 3 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Ихтиман;

Позиция № 4 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Петрич.

Общ терминологичен речник (CPV)

	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	31321100	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем**

Да се осигури абонаментно обслужване на електропроводите, захранващи КС "Вълчи дол" (110 кV), КС "Кардам" (20 кV), КС "Провадия" (20 кV), КС "Лозенец" (20 кV), КС "Странджа" (20 кV), КС "Ихтиман" (20 кV) и КС "Петрич" (20 кV), които са собственост на "Булгартрансгаз" ЕАД, съгласно Пълното описание на предмета на поръчката.

Прогнозна стойност

(в цифри): _____ Валута:

Място на извършване

За позиция № 1 - КС Вълчи дол, КС Кардам и КС Провадия; За позиция код NUTS: BG № 2 - КС Лозенец и КС Странджа; За позиция № 3 - КС Ихтиман и за позиция № 4 - КС Петрич, съгласно Пълното описание на предмета на поръчката.

Изисквания за изпълнение на поръчката

1. Да имат изпълнен/изпълнени през последните три години договор/договори за строително-монтажни работи на електропроводи и/или за абонаментна поддръжка на минимум 15 (петнадесет) километра електропроводи ВН (високо напрежение) и/или СН (средно напрежение). Договорът/договорите следва да са придружени от препоръки за добро изпълнение.
2. Участниците следва да са вписани в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи от енергийната инфраструктура.
3. Срок за изпълнение на договора - до 9 /девет/ месеца. Възложителят има право да прекрати договора след петия месец с едномесечно предизвестие или незабавно при достигане на сумата от 50 000 /петдесет хиляди/ лева без ДДС за всички договори по настоящата процедура.
4. Цена за изпълнение на поръчката: Оферираната цена да бъде в лева, без ДДС, и да включва:
 - 4.1. Тримесечна абонаментна такса, включваща дейностите по т.3.1. от Пълното описание на предмета на поръчката.
 - 4.2. Единични цени за всички ремонтни дейности съгласно т.3.3. от Пълното описание на предмета на поръчката.
 - 4.3. Общата стойност за изпълнението на всички договори по настоящата процедура, за срок от 9 /девет/ месеца, не трябва да надвишава сумата от 50 000 /петдесет хиляди/ лева без ДДС, като при достигането ѝ преди крайния срок на договорите, същите се прекратяват. Общата стойност за изпълнението на всички договори по настоящата процедура, за срок от 6 /шест/ месеца, не трябва да надвишава сумата от 32 500 /тридесет и две хиляди и петстотин/ лева без ДДС, като при достигането ѝ преди крайния срок на договорите, същите се прекратяват.
5. Начин на плащане:

Цената по т.3.1., се заплаща като тримесечна абонаментна такса, на 2 /два/ транша, в срок до 10 (десет) работни дни след изтичането на всяко тримесечие, срещу представяне на следните документи в Централно управление на "Булгартрансгаз" ЕАД:

- Оригинал на фактура за дължимата сума;
- Протокол, подписан от представители на двете страни, удостоверяващ извършването на тримесечната поддръжка;
- Стойността на предвидените за извършване ремонтни работи по т.3.3. от Пълното описание на предмета на поръчката, се заплащат еднократно за тримесечие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по цени, съгласно офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съобразени с вложените количества материали и действително изпълнените видове и количества работи, предварително съгласувани с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, след представяне на Протокол подписан от представители на двете страни, удостоверяващ извършените ремонтни дейности;

Критерий за възлагане най-ниска цена икономически най-изгодна оферта**Показатели за оценка на офертите****Срок за получаване на офертите**

Дата: 20/12/2012 дд/мм/гггг

Час: 17:00

Европейско финансиранеДа Не **Допълнителна информация**

Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:

1. Съдържание на офертите:

Всеки участник може да участва с оферта за една или повече позиции, като представи ценово предложение за всяка една по отделно. Не се приемат варианти.

Офертата се изготвя в съответствие с изискванията на настоящата покана и Пълното описание на предмета на поръчката на Възложителя и се подписва от представляващия/те участника, съгласно актуалното състояние на участника и трябва да съдържа следните документи и информация:

1.1. Пълномощно на лицето, подписващо офертата (оригинал) – представя се, когато офертата (както и други документи от нея) не са подписани от представляващия/те участника, съгласно актуалното му състояние, а от изрично упълномощен негов представител. Пълномощното следва да съдържа всички данни на лицата (упълномощен и упълномощител), както и изрично изявление, че упълномощеното лице има право да подпише офертата и да представлява участника в обществената поръчка.

1.2. Копие от документ за регистрация или Единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец, а когато е физическо лице – копие от документ за самоличност;

1.3. Срок на валидност на офертата – най-малко 60 дни от обявената крайна дата за получаване на офертите.

1.4. Списък съдържащ изпълнен/изпълнени през последните три години договор/договори за строително-монтажни работи на електропроводи и/или за абонаментна поддръжка на минимум 15 (петнадесет) километра електропроводи ВН (високо напрежение)

и/или СН (средно напрежение). Договорът/договорите следва да са придружени от препоръки за добро изпълнение.

1.5. Копие от удостоверение и талон, който е неразделна част от него, удостоверяващи, че участникът е вписан в Централния професионален регистър на строителя, за изпълнение на строежи от енергийната инфраструктура;

1.6. Копие от удостоверение за регистрация в Публичния регистър на ИАГ по чл. 241 от ЗГ. В случай че участникът не е регистриран към датата на подаване на офертата, следва да представи декларация, че при необходимост от извършване на дейността по т. 3.1.2. от настоящото пълно описание на поръчката, ще представи валидно удостоверение за регистрация в Публичния регистър на ИАГ или сключен договор с регистрирано лице в ИАГ, съгласно чл.241 от Закона за горите за упражняване на лесовъдна дейност.

1.7. Ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката.

1.8. Точен адрес и лице за кореспонденция.

Офертите следва да са под формата на писмени предложения и да се представят в запечатан, непрозрачен плик - лично, чрез препоръчана поща или по куриер на следния адрес:

„Булгартрансгаз“ ЕАД - Централно управление; гр. София, 1336, ж.к. „Люлин-2“, п.к. 3, Бул. „Панчо Владигеров“ No 66, на вниманието на отдел „Придобиване на активи“.

Допълнителна информация може да получите на тел. +359 2/ 939 6294.

Лице за контакт: Кирил Велков, email:

kiril.velkov@bulgartransgaz.bg

При представяне на офертите върху плика се посочва наименование на участника и референтен номер на поръчката: 120-102.

2. Условия за сключване на договор с избрания изпълнител - Преди подписване на договор за възлагане на обществена поръчка Участникът, определен за Изпълнител, е длъжен да представи следните документи, издадени от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 от ЗОП и Декларация по чл. 47, ал. 5 от ЗОП, Декларация по чл. 4, ал. 7 от Закона за мерките срещу изпирането на пари /ЗМИП/ и Декларация по чл.6, ал.2 от ЗМИП. В случай че не се представи някой от горепосочените документи, Възложителят не сключва договор с Участника, определен за Изпълнител.

РАЗДЕЛ IV

Срок на валидност на публичната покана (включително)

Дата: 20/12/2012 дд/мм/гггг

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Обект на поръчката:	“Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи Компресорни станции”
Идентификационен номер на поръчката	120-102

Настоящият документ съдържа пълното описание на предмета на поръчката, включително на позиции и условията и изискванията към изпълнението на услугата.

1. Съществуващо положение

Външното електрозахранване на всички компресорни станции от националната и транзитна газопреносни системи на “Булгартрансгаз” ЕАД се осъществява от по два независими електропровода, свързани към инфраструктурата на “НЕК” ЕАД или съответните електроразпределителни дружества с дължини, както следва:

КС “Вълчи дол” – Извод “Пропан” 16 000 метра и Извод “Долина” 5 000метра;
КС “Кардам” – Извод “Крушари” 36 393 метра и Извод “Г.Тошево” 1960 метра;
КС “Провадия”- Извод “Газпром” 5 811 метра и Извод “Рояк” 13 867 метра;
КС “Лозенец” –Извод “Бадем” 7 782 метра и Извод “Пропан” 14 424 метра;
КС “Странджа” – Извод “Газстрой” 42 000 метра и Извод “Дъбово” 14 200 метра;
КС “Ихтиман” – Извод “Тракия” 8 782 метра и Извод “Комуна” 8 424 метра;
КС “Петрич” – Извод “Кожух” 8 706 метра и Извод “ О.Чифлик” 10 400 метра.

Електропроводите, захранващи КС “Вълчи дол” (110 кV), КС “Кардам” (20 кV), КС “Провадия” (20 кV), КС “Лозенец” (20 кV), КС “Странджа” (20 кV), КС “Ихтиман” (20 кV) и КС “Петрич” (20 кV) са собственост на “Булгартрансгаз” ЕАД.

1.1 Компресорна станция “Вълчи дол”**1.1.1 ВЕЛ „ Долина”- 110 кV**

Въздушен електропровод 110 кV от възлова точка разклонението на електропровод ”Долина” до КС Вълчи дол е с дължина 4 555 м и се състои общо от 33бр. стоманорешетъчни стълба тип НТ, които се използват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и надлъжния профил. Проводника е със сечение ЗАС-185. Опъването на проводника се осъществява от изолатори тип ПС-120А. Трасето пресича ВЕЛ 20 кV, асфалтови пътища, черни пътища и дерета.

1.1.2. ВЕЛ „ Пропан”- 110 кV

Въздушен електропровод 110 кV от ПС Суворово до КС Вълчи дол е с дължина 15 692 м и се състои общо от 63бр. стоманорешетъчни стълба тип НТ, които се използват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и надлъжния профил. Проводника е със сечение АСО-400. Едно мълниезащитно въже МЗВ със сечение С-70. Опъването на проводника се осъществява от изолатори тип ПС-120А, като броя на

опъвателните въжета е 12. Трасето пресича ВЕЛ 20 kV, 110 kV, 400 kV, 750 kV, асфалтови пътища, черни пътища и дерета, река, подземен водопровод и газопровод

Характеристика на елементите на електропроводите

1. Стълбове:

- носителните стълбове са стоманорешетъчни, заваръчна конструкция с триъгълно разположение на фазите на ВЕЛ Долина и от стълб № 1 до стълб 43 на ВЕЛ Пропан, които са с вертикално разстояние 3.5 м между проводниците. В участъка на ВЕЛ Пропан от стълб № 44 до стълб № 63 ВЕЛ е изпълнена с носителни стълбове за 220 kV също стоманорешетъчни заваръчна конструкция с вертикално разстояние 6 м между проводниците;

- опъвателните стълбове са стоманорешетъчна заваръчна конструкция.

2. Фундаменти- всички фундаменти са бетонни за здрава почва.

3. Изолатори- изолацията на ВЛ е изпълнена с единични носителни и единични опъвателни изолаторни вериги:

- носителните изолаторни вериги са комплектовани с по 7-8 елемента;

- опъвателните изолаторни вериги са комплектовани с по 7-8 елемента;

4. Арматура:

- за носителен стълб на проводника- У болт-1 бр., обица – 1 бр., кратунка-1 бр., клема носителна – 1 бр.

- за опъвателен стълб на проводника - У болт-1 бр., пеперуда с болт – 1 бр., обица – 1 бр., кратунка-1 бр., клема носителна – 1 бр.

5. Защита от пренапрежения – стълбовете, с които е изградена ВЕЛ осигуряват защитен ъгъл не – по голям от 30⁰.

6. Вид на заземителите- заземлението на стълбовете е изпълнено с двуколов заземител, състоящ се от два кола поцинкована профилна стомана, както следва за на ВЕЛ Пропан L63x63x6x1.5м и за ВЕЛ Долина L63x63x6x1м.

1.2.Компресорна станция “Провадия”

1.2.1 ВЕЛ „ Газпром”- 20кV

Въздушен електропровод 20 kV от ПС Провадия до КС Провадия е с дължина 5 811м и се състои общо от 85бр. стълба (+1бр. за Петреко), от които 59бр. стоманобетонни стълбове НЦГ- 951 и 26 бр. (+1бр. за Петреко) стоманорешетъчни стълбове, които се използват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и надлъжния профил. Проводника е АС-50мм², при пресичането на жп линията е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на основното захранване пресича ВЕЛ 220 kV , ВЕЛ 400kV и контактната мрежа на жп линията София -Варна.

1.2.2. ВЕЛ „Рояк”- 20кV

Въздушен електропровод 20 kV от РОС Тутраканци до КС Провадия с дължина 12 857м. и се състои общо от 212 бр. стълба, от които 171 бр. стоманобетонни стълбове НЦГ- 951 и 41 бр. (вкл. РОС Тутраканци) стоманорешетъчни стълбове, които се използват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и надлъжния профил. Общо Проводника е АС-50мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на резервното захранване пресича ВЕЛ 220 kV , ВЕЛ 400kV, ВЕЛ 20 kV извод Храброво и ВЕЛ 20 kV- за гробищата.

Характеристика на елементите на електропроводите

1. Стълбове на ВЕЛ:

- стоманобетонните стълбове тип НЦГ-951 окомплектовани със стоманорешетъчни конзоли;

- стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951, ЪМ20°-951, ЪМ60°-951 и ЪМ90°-951

При пресичане на друг ВЕЛ 20kV са предвидени удължени стоманорешетъчни стълбове (+2;+4;+6).

2. Изолатори на ВЕЛ

- изолатор от закалено електротехническо стъкло тип ПС70Д. Носителните и опъвателни вериги са изпълнени с два елемента.

- изолатор от електротехнически порцелан стоящ тип ИНК-20.

3. Проводник на ВЕЛ - конструктивно проводника е изработен като въже от метални нишки, разположени в концентрични слоеве комбиниран от два метала алуминий и стомана тип АС-50 и АС-95(само над жп линията).

4.Фундаменти - всички фундаменти са бетонни за здрава почва.

5. Арматура за ВЕЛ

- арматура за електрическо съединяване на проводници;

- арматура за окачване на проводниците към изолаторите и стълба;

- арматура за съединяване на изолаторни вериги.

1.3.Компресорна станция “Кардам”

1.3.1.ВЕЛ „ Крушари” - 20кV

Въздушен електропровод 20 kV от ПС Крушари до КС Кардам с дължина 36 272 м. и се състои от 513 бр. стълбове, от които 451бр. стоманобетонни стълбове тип НСБ-951 и 62бр. стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951 30бр. и ЪМ-951 32бр., които се ползват като опъвателни, носещи и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20.Трасето на основното захранване пресича ВЕЛ 20 kV, ВЕЛ 400kV и ВЕЛ 750kV.

1.3.2. ВЕЛ „Ген. Тошево” - 20кV

Въздушен електропровод 20 kV от ПС Генерал Тошево с извод „Телекомплекс” от възлова точка телекомплекс до КС Кардам. Същият е с дължина 1 657 м. и се състои от 28 бр. стълбове, от които 19 бр. стоманобетонни стълбове тип НСБ-951 и 9бр. стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951 4 бр. и ЪМ-951 5 бр., които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на резервното захранване пресича жп линия.

1.3.3.ВЕЛ захранващ КПП Йовково

Въздушен електропровод 20 kV от КС Кардам до трафопост на контролно пропускателен пост Йовково, собственост на “Булгартрансгаз” ЕАД с начало РОС20/400 при КС Кардам с дължина 2 364 м и се състои от 33бр. стълбове, от които 25бр. стоманобетонни стълбове тип НСБ-951 и 8бр. стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951 4бр. и ЪМ-951 4бр.). Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20.

Трасетата на електропроводите минават през землищата на следните населени места: с. Йовково, с. Кардам, Огражден, с. Краище, с. Росен, с. Красен, с. Житен, с. Сноп, с. Полк. Дяково, с. Земенци и с. Крушари всички се намират в област Добрич.

Характеристика на елементите на електропроводите:

1 Стълбове на ВЕЛ:

- стоманобетонни стълбове тип НСБ-951(20,5/13x580) окомплектовани със стоманорешетъчни конзоли;
- стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951, ЪМ20°-951, ЪМ60°-951 и ЪМ90°-951.

Разпределението на стълбовете по профила трасето е направено с провесна крива на Енергопроект за АС-95 I специален климатичен район. При пресичане на друг ВЕЛ 20kV са предвидени удължени стоманорешетъчни стълбове.

2 Изолатори на ВЕЛ

- изолатор от закалено електротехническо стъкло тип ПС70Д. Носителните и опъвателни вериги са изпълнени с два елемента.
- изолатор от електротехнически порцелан стоящ тип ИНК-20.

3.Проводник на ВЕЛ - конструктивно проводника е изработен като въже от метални нишки, разположени в концентрични слоеве комбиниран от два метала алуминий и стомана тип АС-95.

4. Фундаменти - всички фундаменти са бетонни за здрава почва.

5. Арматура за ВЕЛ

- арматура за електрическо съединяване на проводници;
- арматура за окачване на проводниците към изолаторите и стълба;
- арматура за съединяване на изолаторни вериги.

1.4..Компресорна станция “Лозенец”

1.4.1.ВЕЛ извод "Пропан" - 20kV

Въздушен електропровод 20 kV от ПС Сунгурларе с извод „Пропан” до КС Лозенец. Същият е с дължина 18117 м и се състои от 203 бр. стълбове, от които 127 бр. стоманобетонни стълбове тип НСБ-951/13 и 76 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951 и ЪМ 20°/60°/90°, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-6А, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20 /монтирани на стоманени конзоли тип "Бургас"/. Всички стоманенорешетъчни стълбове са заземени на дълбочина на 0.50м, а в орна земя 1м.

1.4.2. ВЕЛ извод "Бадем" - 20kV

Въздушен електропровод 20 kV от ПС Стралджа с извод "Бадем" до КС Лозенец. Същият е с дължина 7782 м и се състои от 91 бр. стълбове, от които 64 бр. стоманобетонни стълбове тип НСБ-951/13 и 27 бр. стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951 и ЪМ 20°/60°/90°, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-6А, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20 /монтирани на стоманени конзоли тип "Бургас"/. Всички стоманенорешетъчни стълбове са заземени на дълбочина на 0.50м, а в орна земя 1м.

Характеристика на елементите на електропроводите:

1 Стълбове на ВЕЛ:

- стоманобетонни стълбове тип НСБ-951/13 окомплектован със стоманорешетъчни конзоли;
- стоманорешетъчни стълбове тип НМГ-951, ЪМ20°-951, ЪМ60°-951 и ЪМ90°-951.

При пресичане на пътища са предвидени удължени стоманорешетъчни стълбове.

2 Изолатори на ВЕЛ - изолатор от електротехнически порцелан стоящ тип ИНК-20.

3. Проводник на ВЕЛ - конструктивно проводника е изработен като въже от метални нишки, разположени в концентрични слоеве комбиниран от два метала алуминий и стомана тип АС-95.

4.Фундаменти - всички фундаменти са бетонни за здрава почва.

5 Арматура за ВЕЛ

- арматура за електрическо съединяване на проводници;
- арматура за окачване на проводниците към изолаторите и стълба;
- арматура за съединяване на изолаторни вериги.

1.5.Компресорна станция “Странджа”

1.5.1.. ВЕЛ извод „Газстрой” - 20kV

Въздушен електропровод 20 kV от ПС "Елхово" с извод „Газстрой" до КС Странджа. Същият е с дължина 40 330 м и се състои от 442 бр. стълбове, от които 244 бр. железобетонни стълбове тип НСБ- 951 и 198 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951, и ЪМ20,40,60-951, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е 3АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на основното захранване пресича ВЕЛ 400kV и ВЕЛ 20kV.

1.5.2.ВЕЛ извод „Дъбово” - 20kV

Въздушен електропровод 20 kV от отклонение на ВЕЛ "Ружица", местността "Кошудере"с извод „Дъбово" до КС Странджа. Същият е с дължина 11 440 м и се състои от 122 бр. стълбове, от които 82 бр. железобетонни стълбове тип НСБ-951 и 40 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951 и ЪМ 20⁰/60⁰/90⁰, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е 3АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на електропровода пресича ВЕЛ 20kV.

Характеристика на елементите на електропроводите:

1. Стълбове

а/ ЖРС

- носещите стълбове са стоманорешетъчни, заваръчна конструкция с триъгълно разположение на фазите, стоманорешетъчни конзоли с подпорни изолатори, тип НМГ-951;
- опъвателните стълбове са стоманорешетъчни, с опъвателни изолаторни вериги;
- ъгловите стълбове са стоманорешетъчни, с опъвателни изолаторни вериги, тип ЪМ20,40,60-951;

б/ ЖБС - са стоманобетонни, със стоманени конзоли за подпорни изолатори, тип НСБ -951

2. Фундаменти:

Всички фундаменти са бетонни, съгласувани с размерите на стълбовете и вида на почвата съобразно каталога на проектанта.

3. Изолатори - изолацията на ВЛ е изпълнена с единични подпорни порцеланови изолатори и единични опъвателни стъквени изолаторни вериги:

а/ подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20;

б/ опъвателните изолаторни вериги са комплектовани с по 2-3 елемента, тип ПС-70Д;

4. Арматура - за носещите стълбове - болт и федер шайба за закрепване на изолаторите ИНК; за опъвателните стълбове - U-болт, пеперуда с болт, обича, кратунка, опъвателна клема за монтаж на ПС-70;

5. Заземители на ЖРС - заземлението на стълбовете е изпълнено с по един кол от поцинкована профилна стомана L63x63x6x1.

1.6.Компресорна станция “Ихтиман”

1.6.1. ВЕЛ извод „Тракия” - 20kV

Въздушен електропровод от ВЛ 20кV ПС “Костенец” - ПС “Траянова врата” до КС Ихтиман. Същият е с дължина 8782 м и се състои от 109 бр. стълбове, от които 56 бр. стаманобетонни стълбове тип НЦГ- 951 и 53 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е 3хАС-50мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Без мълниеващитно въже. Трасето на електропроводите пресича електропроводи НН, 20, 110 и 220 kV, обработваеми земи, асфалтови пътища, черни пътища, ж.п линия, дерета, подземни водопроводи, газопровод и преминава през горски фонд.

1.6.2. ВЕЛ извод „Комуна” - 20kV

Въздушен електропровод от краен стълб на ВЛ20кV “Комуна” пред трафопост до Завод за електроди до КС Ихтиман. Същият е с дължина 8424 м и се състои от 101 бр. стълбове, от които 79 бр. стаманобетонни стълбове тип НЦГ- 951 и 21 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е 3хАС-70мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Без мълниеващитно въже. Трасето на електропроводите пресича електропроводи НН, 20, 220 kV, обработваеми земи, асфалтови пътища, черни пътища, ж.п линия, дерета, подземни водопроводи, газопровод и не преминава през гори и трайни насаждения.

Характеристики на елементите на електропровода

1. Стълбове – типови стаманобетонни и стоманорешетъчни стълбове 20kV, в съответствие с унификацията
2. Фундаменти – бетонни за здрава почва
3. Изолатори – носещи изолатори ИНК на стержени и единични носителни вериги с по два изолаторни елемента ПС-70-Д и опъвателните вериги – с по три елемента ПС-70-Д
4. Изолаторните вериги са комплектовани със стандартна арматура
5. Вид на заземителите – всички стоманорешетъчни стълбове са заземени с по два кола профилна стомана 63/63/6 x 1,5 м.
6. Преходи и пресичания

1.7. Компресорна станция “Петрич”

1.7.1. ВЕЛ извод „Кожух” - 20kV

Въздушен електропровод от ПС “Петрич” до КС Петрич. Същият е с дължина 8706 м и се състои от 55 бр. стълбове, от които 36 бр. стаманобетонни стълбове тип НЦГ- 951 и 19 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951 и ЪМ 20⁰/60⁰/90⁰, които се ползват като опъвателни, носителни и ъглови в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на електропроводите пресича ВЕЛ 110kV, асфалтови пътища, черни пътища, река и канали.

1.7.2. ВЕЛ извод “ Орман чифлик”- 20kV

Въздушен електропровод от ПС “Сандански” до КС Петрич. Същият е с дължина 10400 м. и се състои от 96 бр. стълбове, от които 46 бр. стаманобетонни стълбове тип НЦГ- 951 и 50 бр. стоманорешетъчни стълбове НМГ-951 и ЪМ 20⁰/60⁰/90⁰, които се ползват като

опъвателни, носителни и ъгли в зависимост от ситуацията и терена. Проводника е АС-95мм², опъването му се осъществява от изолатори тип ПС-70Д, като подпорните порцеланови изолатори са тип ИНК-20. Трасето на електропроводите пресича ВЕЛ 20 kV, асфалтови пътища, дерета, черни пътища, река и канали.

Характеристика на елементите на електропровода.

1. Стълбове

-носителните стълбове са стоманорешетъчни /заваръчна конструкция/ и стоманобетонни

- опъвателните стълбове са стоманорешетъчни

2. Фундаменти.

Всички фундаменти са бетонни за здрава почва с изключение тези на стълбове №23 и №24, които са за 100% воден подем и стълбове №25 и И26, които са за 50% воден подем.

3.Изолатори – изолацията е изпълнена с единични опъвателни вериги, съставени от два изолаторни елемента ПС-70 Д и единични носителни вериги от два елемента ПС-70 Д /или два изолатора ИНК-20, монтирани на конзола/.

4. Изолатори – ПС-70 Д и ИНК-20

5. Вид на заземителите-заземлението на стълбовете е изпълнено посредством типови заземители- два кола от профилна стомана 63/63/6 x 1,5 съгласно БДС 6561/1974 г.

Арматурни части за изолаторните вериги – съгласно “Албум за изолаторни вериги 20 KV, изготвен от БТР – СО “Електроизграждане”.

2. Цел на поръчката:

Целта на поръчката е да се осигури абонаментно обслужване на електропроводите, захранващи КС “Вълчи дол” (110 kV), КС “Кардам” (20 kV), КС “Провадия” (20 kV), КС “Лозенец” (20 kV), КС “Странджа” (20 kV), КС “Ихтиман” (20 kV) и КС “Петрич” (20 kV), които са собственост на “Булгартрансгаз” ЕАД.

Поръчката се състои от четири позиции, както следва:

Позиция № 1 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Вълчи дол, КС Кардам и КС Провадия;

Позиция № 2 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Лозенец и КС Странджа;

Позиция № 3 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Ихтиман;

Позиция № 4 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Петрич.

3. Изисквания за изпълнение на поръчката:

При осъществяване на абонаментното обслужване за всички позиции, трябва да се извършва:

3.1. Обход на трасето, почистване на прорастъци и запалими предмети и върхова ревизия на електропроводите, както следва:

3.1.1. Обход по трасето на електропроводите и установяване на състоянието им без спиране на напрежението по изводите. Извършва се най-малко по веднъж на тримесечие, с продължителност на всеки обход до пет дни. За резултатите от извършените огледи се съставят и представят на Възложителя констативни протоколи, в които са отразени и набелязани необходимите ремонти;

3.1.2. По време на обхода по предходната точка, ако има установено наличие на прорастъци и запалими предмети, съвместно с представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се организира почистване (на около 20 см от земната повърхност) и извозване от полосата на електропроводите;

3.1.3. Върхова ревизия на електропроводите, с изключване на напрежението, се извършва еднократно за годината, с обща продължителност до седем календарни дни в предварително съгласуван с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ период от време.

3.2. Извършване на текущи ремонти, без използване на допълнителна механизация и без влагане на материали;

3.3 Извършване на ремонтни работи, изискващи допълнителни средства за материали и допълнителна механизация различни от тези в т. 3.1, след предварително съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, по цени конкретизирани в количествено-стойностна сметка, предварително одобрена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ :

Ремонтните работи, обект на допълнително извършване са:

- 1)отсичане на дървета по трасето;
- 2) направа на заземление с един кол;
- 3) направа на заземление с два кола;
- 4)направа на циментова замазка на фундамент;
- 5)Укрепване/отвесиране на съществуващ стълб;
- 6) подмяна на аварирал стълб;
- 7)подмяна изолаторен елемент;
- 8) подмяна на катодни отводнители;
- 9) подмяна на разединител;
- 10)възстановяване на скъсан проводник между два стълба;
- 11)подмяна конзола;
- 12) демонтаж на изолаторна верига – носеща;
- 13) демонтаж на изолаторна верига – опъвателна;
- 14) монтаж на изолаторна верига;
- 15) подмяна мълниезащитно въже
- 16) монтаж на съединител за междустълбие;
- 17) регулиране на трипроводна линия или трипроводна линия + заземително въже при подмяна на изолатори, скъсан проводник и др.;
- 18) демонтаж на трипроводна линия или трипроводна линия + заземително въже;
- 19) монтаж на трипроводна линия или трипроводна линия + заземително въже;
- 20) демонтаж на мостове;
- 21) монтаж на мостове;
- 22) откриване на потънал фундамент на стълбове и подравняване;
- 23) възстановяване липсващи табели, диспечерски, дативане;
- 24)боядисване на корозирали стълбове;
- 25) измерване на заземлението и издаване на протокол за него;

3.4. Извън предвидените в предходните точки работи, избраният Изпълнител следва да осигури аварийна готовност за отстраняване на внезапно възникнали тежки повреди по електропроводите, като се задължава:

а)да предостави денонощен дежурен телефон за контакт, които винаги да е достъпен в случай на телефонно обаждане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

б) да разполага с ремонтна група, която да е готова да започне работа по отстраняване на възникнала аварията в срок до 4 (четири) часа след уведомяване от Възложителя.

3.5.Изпълнението на извършените по предходните клаузи видове и количества работа се установява с двустранни протоколи, подписани от представители на двете страни.

4. Изисквания към Изпълнителите за всяка позиция:

- да има изпълнен/изпълнени през последните три години договор/договори за строително-монтажни работи и/или абонаментна поддръжка на минимум 15 (петнадесет) километра електропроводи ВН (високо напрежение) и/или СН (средно напрежение). Да се представят препоръки за добро изпълнение за този/тези договор/договори.

- да е вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи от енергийната инфраструктура.

- всеки участник може да участва с оферти за една или повече позиции, като представи оферти за всяка една по отделно.

5. Изисквания относно документите, които следва да се представят при подаване на офертата за всяка позиция:

- копие от удостоверение и талон, който е неразделна част от него, удостоверяващи, че участникът е вписан в Централния професионален регистър на стопителя за изпълнение на строежи от енергийната инфраструктура;

- копие от удостоверение за регистрация в Публичния регистър на ИАГ по чл. 241 от ЗГ. В случай че участникът не е регистриран към датата на подаване на офертата, следва да представи декларация, че при необходимост от извършване на дейността по т. 3.1.2. от настоящото пълно описание на поръчката, ще представи валидно удостоверение за регистрация в Публичния регистър на ИАГ или сключен договор с регистрирано лице в ИАГ, съгласно чл.241 от Закона за горите за упражняване на лесовъдна дейност.

6. Място на изпълнение на поръчката: съответните електропроводи за съответната Компресорна станция, разпределени по позиции, както следва:

Позиция № 1 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Вълчи дол, КС Кардам и КС Провадия;

Позиция № 2 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Лозенец и КС Странджа;

Позиция № 3 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Ихтиман;

Позиция № 4 Абонаментно обслужване на електропроводи, захранващи КС Петрич.