

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР Монтана
гр. Монтана 3400
ул. „Ал. Стамболийски”, № 45

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Санирание на портали в ОРУ 110 kV в п/ст Орещец“

От „ЕТРА-ЕЛ“ ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

I. Срок за изпълнение и гаранционен срок

1. Срокът за цялостно изпълнение на поръчката е 90 (деветдесет) календарни дни (*до 90 календарни дни*), считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр. 2 по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ) до датата, посочена в уведомителното писмо до възложителя за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционният срок за изпълнените работи е 10 (десет) години (*мин. 10 години*), считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:

II: Организация за изпълнение на СМР.

1. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:

а. Обяснителна записка.

Комплексният план-график служи за планиране, ръководство и управление на строителството, като допринася за съкращаване на срока за строителство и понижаване на стойността на обекта.

Основна форма на Комплексния план-график е Линейният план-график, който отразява взаимната връзка, последователността и сроковете за изпълнение на отделните СМР. Наред с това, с него се идентифицира такъв ред за разгръщане на строителството, с който ресурсите (трудови, материали, механизация и финанси) да се използват рационално в предвидения общ срок за изграждане на обекта. Линейният план-график се състои от две части - обяснителна записка (Технологична таблица) и графична част

Технологичната таблица (табличната част) на Линейния план-график съдържа:

- наименование на видовете дейности (СМР) по етапи;

- начало и времетраене на всяка една дейност, обвързано със срока за завършване на поръчката;
- общо времетраене на отделните етапи;
- краен срок за приемане на обекта като цяло;

Обем, място и етапи за изпълнение на поръчката

Строително ремонтните работи ще се изпълняват в откритата разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV на п/ст. "Орешец", експлоатирана и поддържана от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, Мрежови експлоатационен район (МЕР) Монтана.

Обемът на поръчката включва изпълнение на различни видове строително-ремонтни работи, обхващащи саниране на СтБ конструкции с цел възстановяване на нормалното им техническо състояние и удължаване на експлоатационния им живот:

Саниране на портали

- o стоманобетонни колони на изводни портали - 5 бр.;
- o стоманобетонни ригели на изводни портали – 4 бр.;
- o стоманобетонни колони на трафо и шинни портали - 12 бр.;
- o стоманобетонни ригели на трафо и шинни портали – 10 бр.;

Саниране на масички.

- o стоманобетонни масички на ТТ, НТ –20 бр.;
- o стоманобетонни масички на разединители 110 kV - 22 бр.;
- o стоманобетонни масички на ВО 110 kV – 3 бр.;

Етапите на изпълнение са определени в зависимост от обема и видовете работи подробно описани в Ценова таблица, приложена в Документация за участие (раздел VI "Образци на документи от първоначалната оферта", образец на „Ценово предложение“):

Етап 1. Дейности за подготовка и организация на СМР.

Подготовка и организация на работната площадка;

Доставка на материали и оборудване.

Етап 2. Саниране на СтБ портали.

Саниране на колони;

Саниране на ригели;

Събиране и извозване на строителни отпадъци.

Етап 3. Саниране на СтБ масички.

Масички на ТТ и НТ;

Масички на разединители 110kV;

Масички на ВО 110kV;

Събиране и извозване на строителни отпадъци.

Етап 4. Въвеждане на обекта в редовна експлоатация.

Довършителни дейности и почистване на площадката;

Комплектовка на обектовата документация.

б. Графична част на план-графика.

Графичната част на Линейния план-график е продължение на Технологичната таблица (табличната част) и в хоризонтални диаграми отразява взаимната връзка между видовете дейности и последователността и сроковете за тяхното изпълнение. Тази част съдържа проект на хоризонтални графики, изчертани в мащаб съгласно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмета на поръчката, и в зависимост от техническите, материални и човешки ресурси, с които „ЕТРА – ЕЛ“ ООД предлага да изпълни поръчката.

Редът, в който се подреждат диаграмите с тяхната дължина показва технологичната и организационна последователност на отделните видове СМР.

Според изискванията на Възложителя, към графичната част може да се добави Диаграма на работната ръка.

Предлагаме общо време за изпълнение на поръчката 90 (деветдесет) календарни дни, разделено на едноседмични периоди, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка.

Предложеният от нас проект на Линеен план-график, дава възможност за препокриване (съвместяване) на дейности и подлежи на съгласуване и одобрение от страна на Възложителя

РАЗДЕЛ III. Технически спецификации

1. Строителни продукти

Предлаганите в нашата оферта строителните продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя в техническите спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, технически или работни характеристики, <u>производител</u> и др.)
1	<u>Продукти за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции, с висока якост, адхезия към основата, подходящи за външна употреба:</u>	БДС EN 1504-10:2007+AC:2007 или еквивалентен	БДС EN 1504-10:2007+AC:2007 SIKA
1.1	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка стар-нов бетон и за корозионна защита на армировката	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен	БДС EN 1504-7:2006 Sika MonoTop 610 SIKA
1.2	Ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите	БДС EN 1504-3:2006 или еквивалентен	БДС EN 1504-3:2006 Sika MonoTop 612 SIKA
1.3	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка м/у старо/ново покритие и финалната шпакловка	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен	БДС EN 1504-7:2006 Sika MonoTop 610 SIKA
1.4	Изравнителен състав (финална шпакловка) върху цялата повърхност на СтБ елемент	БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен БДС EN 1504-9:2008 или еквивалентен	БДС EN 1504-2:2005 БДС EN 1504-9:2008 Sika MonoTop-620 SIKA
2	Специална боя, представляваща крайно защитно покритие върху цялата повърхност на СтБ елементи	БДС EN 1871:2004 или еквивалентен <u>БДС EN 1436:2007</u> + A1:2009 или еквивалентен	БДС EN 1871:2004 <u>БДС EN 1436:2007</u> + A1:2009 SikaGard-680 S SIKA

Предложеният в нашата оферта вариант за влагане на материали, представляващи част от система за саниране, съответстващ/„еквивалентен“ на посочените от Възложителя в техническите спецификации е, както следва:

Стъпка №	Описание на технологичния етап	Производител			Предложение на участника
		Sika или еквивалентен	Ceresit PCC III или еквивалент	Köster или еквивалентен	
1	Очукване на компрометираната бетоновата повърхност до	—	—	—	Очукване на компрометираната бетоновата повърхност до здрава

Стъпка №	Описание на технологичния етап	Производител			Предложение на участника
		Sika или еквивалентен	Ceresit PCC III или еквивалент	Köster или еквивалентен	
	здрава основа				основа
2	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на метален блясък	—	—	—	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на метален блясък
3	Обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност	—	—	—	Обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност
4	Полагане на бетон-контакт	Sika MonoTop 610 или еквивалентен	CD 30 „2 в 1” или еквивалентен	Бетомор Мулти А или еквивалентен	Полагане на бетон-контакт Sika MonoTop 610
5	Полагане на ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите	Sika MonoTop 612 или еквивалентен	CD 26 или CD 25или еквивалентен		Полагане на ремонтен състав за възстановяване на геометр. сечения на елементите Sika MonoTop 612
6	Почистване с телени четки на запазената бет.повърхност	—	—	—	Почистване с телени четки на запазената бет.повърхност
7	Грундиране на цялата повърхност на СтБ елемент	SikaMonoTop 610 или еквивалентен	CD 30 „2 в 1” или еквивалентен	Бетомор Мулти А или еквивалентен	Грундиране на цялата повърхност на СтБ елемент SikaMonoTop 610
8	Полагане на финашна шпакловка върху цялата повърхност на СтБ елемент	Sika MonoTop-620 или еквивалентен	CD 24 или еквивалентен		Полагане на финашна шпакловка върху цялата повърхност на СтБ елемент Sika MonoTop-620
9	Полагане на крайно покритие (специална боя) върху цялата повърхност на елемента	SikaGard-680 S или еквивалентен	CR 166 и CT44 или еквивалентен	NB I-Сив и SB (и Polysil) или еквивалентен	Полагане на крайно покритие (специална боя) върху цялата повърхност на елемента SikaGard-680S

Забележка:

1. Участникът задължително трябва да потълни всички редове от колоната "Предложение на Участника".
2. За доказване на техническите характеристики на предлаганите от участника материали от системата за саниране на СтБ конструкции се представят документи, съдържащи техническа спецификация, като техническо описание и/или Декларация за експлоатационни

показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт от фирмата производител. Неизпълнението на техническите изисквания на възложителя или липсата на документ/и, се счита за непълно техническо предложение и води до отстраняване на участника.

2. Технически спецификации за изпълнение

Технология и последователност на изпълнение.

Подстанция "Орешец" е част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. В тази връзка, ние се задължаваме, да положим всички усилия и да предприемем всички необходими действия, за опазване имуществото на обекта и работата на съоръженията да не бъде нарушавана при изпълнение на СМР.

Технологията за изпълнението на строително-монтажните работи е пряко свързана със спазването на технологичните изисквания, действащите в страната нормативна уредба и технически норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 – чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Технологията за изпълнението на обекта се определя от следните специфични изисквания:

- Освен горе цитираните документи, всички дейности ще се изпълняват при стриктно спазване изискванията на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирма „ЕТРА-ЕЛ“ ООД и изискванията на Възложителя за здравословни и безопасни условия на труд, предявени в Документацията за участие (раздел I „Технически спецификации“, глава II. „Технически спецификации“, т. 4., т. 5. и т. 6.);
- Строително-монтажните дейности (СМР) ще се извършват под техническото ръководство на правоспособно лице;
- Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение и при стриктно спазване на режимите за допускане до територията на ОРУ 110 кV в п/ст „Орещец“;
- Персоналът на фирмата-изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал;
- СМР в ОРУ се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда;
- Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация е по преценка на изпълнителят, който следва да представи точен списък;
- При избора на оборудване (скелета, платформи и др.) и/или механизация за работа на височина да се има в предвид, че в края на всеки работен ден, всички полетата в подстанцията трябва да могат да се поставят под напрежение.
- Изкопните работи ще се изпълняват само ръчно!
- Всички повдигателни съоръжения, машини и специализирани инструменти ще се поддържат в изправност, ще бъдат занулени и заземени и ще се използват само от правоспособни специалисти;
- Демонтажните и монтажни работи ще се извършват внимателно, като се нанасят минимални щети на околното пространство;
- Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем, без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред и в съответствие с вътрешните правила за контрол на договори за изпълнение на строително-монтажни работи;
- Стриктно ще се спазват изискванията на Възложителя относно технологията на изпълнение на отделните дейности, предявени в Документацията за участие (раздел I „Технически спецификации“, глава II. „Технически спецификации“, т. 2.1.);

При определяне технологичната последователност на изпълнение, ще се вземат предвид следните особености:

- Изпълнителят ще спазва описаната в документацията технологичната последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР;
- Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, Изпълнителят ще спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология;
- Работите на обекта, ще се осъществяват по график, съгласуван с Възложителя и съобразен с възможностите за изключване на напрежението на полетата в уредбата;
- При нареждане от персонала на възложителя, работата може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации;
- Уредбата е действаща и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа!

Изпълнението на СМР ще се осъществи при следната технологична последователност:

- отстраняване на слабата и напукана бетонова повърхност до здрава основа;
- почистване на корозията от армировката, до степен Sa 2, съгласно изискванията на БДС EN ISO 8501-1:2007;
- обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност и полагане на бетон-контакт за връзка стар-нов бетон и за корозионна защита на армировката;

- възстановяване на геометричните сечения на елементите чрез полагане на модифициран със синтетични полимери циментов разтвор: с висока якост, добра адхезия към основата и подходящ за външна употреба;
- грундиране на цялата повърхност на СтБ елементи за връзка между стария бетон, новоположения разтвор и необходимата финална шпакловка,
- нанасяне на цялостна финална шпакловка;
- нанасяне защитно покритие – специална боя, съгласно избраната от Изпълнителя технология.

Добитите строителни отпадъци по време на ремонта се събират отделно, съгласно изискванията на Наредба №2/ 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци и се извозват регулярно до регламентирано сметище.

Контрол и приемане на извършените видове работи.

Съгласно чл. 163, ал. 2, т. 2 от ЗУТ строителят носи отговорност за изпълнението на СМР с материали, изделия, продукти и други в съответствие с основните изисквания към строежите (чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ), както и за спазване на технологичните изисквания за влагането им. В тази връзка контролът по изпълнение на поръчката е изцяло задължение на Изпълнителя. Във всеки етап от изпълнението, Изпълнителят ще предоставя възможност на Възложителя или лицето, упражняващо инвеститорски контрол, да контролират качеството на работата и влаганите в обекта строителни продукти за съответствие с изискваните стандарти и норми, предявени в Документацията за участие и нормативната уредба.

Контрол по всяко време на изпълнението на поръчката ще се осъществява по отношение качеството на изпълнение на дейностите и качеството на влаганите материали, чрез сравняване данните от представените сертификати и тези от взетите проби.

При изпълнението на поръчката, за всички партии материали, които ще бъдат вложени, преди влагането им, на Възложителя ще се представят придружителни сертификати за качество на партидата и документи, удостоверяващи доставката.

Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено правоспособно техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

На особен контрол ще подлежат, дебелината на покритията, както и спазването на изискванията на Възложителя относно технологията на изпълнение, предявени в Документацията за участие (раздел I „Технически спецификации“, глава II. „Технически спецификации“, т. 2.1.).

При необходимост, Възложителят ще може да осъществява контрол по качеството на влаганите материали чрез вземане на проби по всяко време на изпълнението, за изпитания в независима акредитирана лаборатория.

Приемането на работите ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Дейности извън договорения обем ще се изпълняват след съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред и в съответствие с вътрешните правила за контрол на договори за изпълнение на строително-монтажни работи.

СМР за всеки отделен технологичен етап ще започват след надлежно приемане на предходните СМР от представител/и на Възложителя и след подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 г. на МРРБ.

Спирането и продължаването на работата, налагащо се поради неблагоприятни атмосферни условия, диспечерски разпореждания и други, ще се извършва с двустранни протоколи по образци на Възложителя, в които ще се отразява състоянието на обекта (етап, фаза и др.) към момента на спиране и към момента на започване на работата.

Окончателното приемане на извършената работа по договора ще се документира с приемо - предавателен протокол съдържащ, като неразделна част, както протоколите за окриване на строителната площадка и приемането на скрити работи (ако има такива), така и протоколите за спирането и продължаването на работата и протоколите от направените от Възложителя измервания и лабораторни изпитания с анализи на вложените материали (ако има такива).

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

IV. Декларираме, че:

1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор и споразуменията към него.
2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите.
3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд*.
4. е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
5. 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.
6. се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.
7. не са настъпили промени в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система на изпълнители, по която се провежда настоящата поръчка.
8. лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител на работа“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта, заедно с удостоверенията за придобита квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, ще представим преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.
9. ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при сключване на договора ще представим на възложителя всички документи, посочени в раздел V „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за обществената поръчка“ от документацията за участие..

Приложения:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо);
2. Проект на Линеен план-график (Приложение I).

Дата: 14. 02. 2019г.

Подпис и печат:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

/Станислав Василев/
Управител на „ЕТРА-ЕЛ“ ООД