

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ :

Изграждане на електро къща на ЗС 1203 на II насищен хоризонт на вътрешни насипища в р-к "Трояново-север"

1. **Пълно описание на предмета на поръчката** "Изграждане на електро къща на задвижваща станция 1203 на II насищен хоризонт на вътрешни насипища в р-к "Трояново-север"

2. **Количество/обем:** съгласно приложена количествена сметка Приложение №1

Физическия обем на Работите, които предстои да се изпълнят ще се определя по количествени сметки, отразени в Приложение №1. В случай на несъответствие на физическите обеми по Количествената сметка и в действителност, разликите ще се освидетелстват от изпълняващия инвеститорски контрол на обекта и представляващ Възложителя –инж. Мария Йорданова по част АС и д-р инж. Димитър Цонев по част ЕЛ.

Стойностният обем на Работите ще се пресмята от действителния физически обем и по уточнени единични цени за видовете работи, описани в Приложение №1. Точните и окончателни за разплащане количества, посочени в Количествената сметка ще се определят чрез измерване по време на изпълнението. Измерването ще се извършва преди съставяне на сметката за месечното плащане. В случай, че количествата на действително изпълнените видове работи не съвпадат с договорените, ще се заплащат действително изпълнените по договорените единични цени, след като са доказани с констативни двустранно подписани протоколи.;

Работни, функционални характеристики

– Електро къщата е едноетажна сграда с размери в план 7.48/14.87м и височина до кота борд 3.97м. Носещата конструкция е стоманена. Покривната носеща конструкция е демонтируема. Ограждащите стени са с фасадни „сандвич-панели”, състоящи се от два пласта ламарина и топлоизолация от минерална вата 100мм. Покривните „сандвич-панели” са предвидени с топлоизолация от 120мм.

- Изисквания към технологията на изпълнението – Електро къщата се състои от едно помещения за РУ 6кв и РУ 0.5 кв. Пода е от рифелова ламарина.. Вратите са от алуминиеви профили плътни. Отварят се навън, по посока на евакуацията от сградата. Прозорецът е еднокрил, от алуминиеви профили и стъклопакет-неотварям, за да се осигури обезпращане на помещенията. Проектирана е и открита част между оси „4-5” за разполагане на електро съоръжения, като достъпът до нея е ограничен от метални пана с височина 1.20м. Електро къщата е изпълнена от стоманена носеща конструкция, състояща се от колони и греди, укрепени с хоризонтални и вертикални връзки. Колоните са захванати за основите посредством планки и анкерни болтове. Анкерните устройства, върху които ще се монтират колоните е предвидено да се залагат в кофража преди бетонирането. Стоманената конструкция е предвидено да се изпълни от профилна стомана S235JR по БДС EN 10025 и DIN EN ISO 12944-3. Връзката между отделните конструктивни елементи с изключение на покривните греди се изпълнява със заварки. С цел обслужване и ремонт на технологичното оборудване покривът е предвиден демонтируем. Заварките се изпълняват с електроди по БДС EN 2560:2007 - E38 4 В 42, БДС EN 757:2000 и БДС EN 440:2006. Минималният шев за конструкциите е 6мм. Покривните столици са от горещовалцувани профили и са оразмерени за поемане на натоварването от собственото тегло на покрива, вятър и сняг. Сградата е оразмерена на земетръс. Захващането на покривната обшивка е с резбонарязващи винтове. За осигуряване на пространственото укрепване на сградата са

предвидени укрепващи връзки. Подовата конструкция е конструирана като скара от стоманени греди с настилка от рифелова ламарина. Електро къщата ще бъде мобилна и ще се монтира върху метална шейна.

3. **Категория на строежа:** отделни видове работи – V категория.
4. **Предназначение/експлоатационни условия на възложителя/ условия на работа и др.**
5. **Изисквания към технологията на изпълнението на строителството**
6. **Качеството на изпълнението на отделните видове работи** – съгласно нормативната база, която урежда изпълнението на строителния процес
7. **Качеството на материалите за строителния процес** - При отчитане на извършените СМР, Изпълнителят е длъжен да представя документи удостоверяващи качеството и произхода на вложените материали – гаранционни карти на български език за вложените съоръжения, сертификати за качеството и декларации за съответствие на материалите и съоръженията, в съответствие със Закон за техническите изисквания към продуктите, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението и Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите и да отговарят на всички европейски стандарти и изисквания.
8. **Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката и документи, които участникът следва да представи при изпълнение на дейностите:**

При извършване на строителството се съставят всички необходими протоколи от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството към ЗУТ

- Необходимо е да бъдат коректно отразени технико-икономическите показатели, с които са формирани единичните цени, подробно описани в приложение, както следва: посочване на нормативни документи за ценообразуване на СМР; часова ставка в лв./час за различните специалности и степени труд; % допълнителни разходи в/у труд; цени на машиносмени на механизацията, с която ще се работи; % допълнителни разходи в/у механизацията; % доставно-складови разходи в/у цени на материали, доставка на Изпълнителя; % печалба; подробна спецификация на материалите, доставка на Изпълнителя; Списък на използваните машини и ценоразпис на машиносмените; Списък на използваните цени на труда за различните специалности и степени
- Всеки участник следва да е запознат, че евентуални претенции за утежнени условия, временно строителство, превоз работници и др., които биха възникнали по време на изпълнението на СМР, няма да се разглеждат допълнително и следва да се включат в офертната цена.
- Счита се, че Изпълнителят е проверил и разгледал обекта и околната среда, и е получил задоволителна представа за характера на терена преди да представи своето предложение. Също така се приема, че той е взел под внимание формата и естеството на обекта, обема и естеството на работата и необходимите материали за завършване на строителството, средствата за комуникация и достъпа до обекта и помещенията, от които може да има нужда, и че в общи линии е получил цялата необходима информация относно рисковете, извънредните обстоятелства и всички други условия, които са от значение за неговото предложение.
- Ако въпреки горното условие, по време на изпълнение на строителството Изпълнителят се натъкне на изкуствени пречки или физически условия, които не биха могли да бъдат обосновано предвидени предварително, тези довършителни СМР са тип непредвидени СМР - в рамките на КСС (10%). Непредвидени разходи за строителни и монтажни работи са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови

количества или видове строителни и монтажни работи, които към момента на разработване и одобряване на технически или работен инвестиционен проект обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на дейностите са обективно необходими за въвеждане на обекта в експлоатация. Разходите, които биха могли да бъдат верифицирани като непредвидени, следва да отговарят на следните условия:

- ✓ промяната е възникнала поради искания и заповеди на Възложителя и/или Проектанта, записани в Заповедната книга на обекта;
 - ✓ същата се удостоверява с протокол подписан от всяка от страните в строителния процес на конкретния обект (проектант по съответната част, строител, представители на Възложителя, консултант и др.). Документите задължително следва да бъдат придружени със становище на авторския надзор (проектанта/проектантите по съответните части), придружен с подробни ведомости;
 - ✓ ценообразуването на допълнителните СМР става с икономическите показатели на действащия договор;
 - ✓ за непредвидени разходи, превишаващи одобрените по договора възложителят не осигурява заплащане и те представляват поет риск от изпълнителя и са за негова сметка.
- Видовете работи, предвидени за изпълнение от Изпълнителя, а изпълнени от Възложителя ще се приспадат от общата стойност по единични цени и показатели на настоящата стойностна сметка.
 - Приемането на извършената работа по количество и качество да се извършва в края на съответния месец. Ежемесечните двустранни протоколи за отчитане на извършените видове строително-монтажни работи се представят за фактуриране и заплащане, само и единственото приложение на „СМЕТКА-ОПИС“ (образец на Възложителя) и се представя в минимум три еднообразни екземпляра.
 - За недостатъци или появили се дефекти при изпълнението на извършената дейност се съставя констативен протокол.
 - Изпълнението на предмета на процедурата е по **съгласуван график**, който Изпълнителят се задължава да спазва. Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на СМР само и единствено, ако по време на работа са се появили увеличен обем на проектите или нови видове СМР, които обективно водят до удължаване, друга причина като нареждане за спиране, археологически находки, подземни води; изключително неблагоприятни климатични отклонения; други специални обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между Възложителя и Изпълнителя.
 - Фактура
- 9. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите**
- Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
 - Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
 - Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
 - Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
 - Наредба № 13—1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
 - Наредба № 81213-647/01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите ;
 - Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, 27.12.2006г.

- Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.
- Техническите изисквания на Инвестиционния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи;
- Закон за техническите изисквания към продуктите

10. Гаранционен срок, условия на гаранцията

- съгласно чл.20 ал.1 от Наредба 2 към ЗУТ- не по-малко от 10 год.
- на доставените материали – за срок не по-кратък от гаранционния срок предлаган от Производителя, удостоверяван с подходящ документ (например: гаранционна карта).

11. График/срок за изпълнение.

Времетраенето на строителството да не надвишава срок от **90 календарни дни**. Датата, от която ще започне да се отчита времетраенето е датата на съставяне и подписване на Протокол обр.2 (протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво), съгласно чл. 157(1) от ЗУТ (Приложение №2 към чл.7, ал.3, т.2 от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). Датата, на която изтича времетраенето се счита датата на съставяне на Констативен акт обр.15.

Изпълнителят ще предостави за одобрение на Възложителя **линеен график** за изпълнение на работите в предписаните от Възложителя гранични срокове за завършването им.

Ако по мнение на Възложителя действителният напредък на Работите не отговаря на одобрената програмата (график), Изпълнителят по всяко време ще бъде длъжен да представи при поискване от Възложителя преработена програма, в която са показани измененията, необходими за завършването на Работите в определения договорен срок.

Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на СМР само и единствено, ако по време на работа са се появили увеличен обем на проектните или нови видове СМР, които обективно водят до удължаване, друга причина като нареждане за спиране, археологически находки, подземни води; изключително неблагоприятни климатични отклонения; други специални обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между Възложителя и Изпълнителя.

12. Други:

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава с Констативния акт обр. 15 да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ екзекутивна документация на обекта.

Необходимите чертежи на Изпълнителя за изготвяне на офертата се разглеждат в ст.503 на адм.сграда на Мини «Марица изток» ЕАД гр.Раднево.

Живко Желев

ИД р-л отдел „Инвестиции“