

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ

"Изграждане на ел. част на ЗС за ГЛТ 1800 №1002 и №1005" в рудник „Трояново-1“

1. Технически изисквания към предмета на процедурата:

- **Предмет:** "Изграждане на ел. част на ЗС за ГЛТ 1800 №1002 и №1005" в рудник „Трояново-1“
- **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. 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 заплащане 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** – доставка, монтаж и пускане в експлоатация на 2бр. ЗС по проект предоставен от Възложителя.

Основни електрически данни

- **захранващо напрежение** – 3 ~ 50Hz; 6000V AC
3 ~ 50Hz; 500V; 3N ~50Hz; 400V AC;
- **оперативно напрежение** 50Hz; 220V AC
= 60V DC
= 24V DC

Експлоатационни условия

- на открито;
- категория на средата – нормална;
- околна температура – 20°C до + 40°C;
- влажност – 85% при 20°C;
- запрашеност – повишена.

Ел. шкафове се монтират в специални изградени за целта помещения в ел.къща с нормална от електрическа гледна точка среда, разположени в близост до задвижващата станция.

Ел.съоръженията, разположени по металоконструкцията са със защита IP54.

- **Изисквания към технологията на изпълнението** – ел. къщата и оборудването за окомплектоване на ЗС се предоставя от Възложителя. Доставките на материалите и дейностите по монтаж са посочени в приложената Количествена сметка.

При разработката на подобекта е възприет принципът на унификация и еднотипност на схемите на управление, означенията на съоръженията, възлите и апаратите и изграждане на шкафове.

Общи положения за монтажа

- за монтажа на съоръженията да се осигури необходимата монтажна площадка, в границите на която да не се извършва производствена или друга дейност;

- работниците, извършващи монтажа, да бъдат предварително инструктирани и запознати с характера на работата;
- монтажът да започне, след като бъдат завършени всички строителни работи, необходими за монтирането на шкафовете и другите ел. съоръжения.

Монтаж на ел. съоръженията

Ел. шкафовете се монтират в предвидените за тях помещения, като се закрепват сигурно към пода и помежду им.

Кабелите се полагат и закрепват без преплитане, като се имат предвид вибрациите и допустимите радиуси на огъване. Краищата на кабелите се бандажират.

След полагането и свързването на кабелите, каналите се покриват с капаци, проходните отвори към шкафовете се уплътняват.

Всички кабели се свързват съгласно схемите на свързване и се полагат съгласно кабелизациите на транспортъора.

Ел. съоръженията по транспортъора се монтират съгласно кабелизациите, като се спазват максимално посочените разстояния и разположения.

Всички ел. съоръжения се свързват към металоконструкцията посредством заземителна връзка, а посредством защитното жило на кабелите – към защитните шини в ел. шкафовете.

- **Конструктивна документация** – използват се схеми от РП 356/117 и 112 със сходен предмет на дейност

- **Други**

○ Избраният за изпълнител на поръчката трябва да представи приложения към договора, в които 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 (Приложения №1÷6 към Заявката).

○ 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.

○ Участниците подписват декларации, че са запознати с условията, при които се изпълнява обекта.

○ 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 горната точка, 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.

2. Изисквания относно качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.

Минималните гаранционни срокове са определени в НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Съгласно чл.20, ал.4, т. 1 той е 10г. Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация). Когато през време на гаранционните срокове след въвеждането в експлоатация (ползване) на строителния обект се появят скрити дефекти на строителния обект, споровете при непостигане на съгласие се решават по съдебен ред.

3. График за изпълнение на СМР

Времетраенето на строителството да не надвишава срок от 3 календарни месеца, като крайните срокове за пускане в експлоатация за ЗС 1005 е не по-късно от 10.05.2015г. и за ЗС 1002 е не по-късно от 10.07.2015г. 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 програма за изпълнение на Работите (**линеен график**) в предписаните от Възложителя гранични срокове за извършването на Работите. Изпълнителят също така ще представя в писмен вид общо описание на мероприятията и методите, които предлага за изпълнението на Работите.

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.

4. Документи при доставка/изпълнение на дейностите:

Всички документи в процеса на строителство се изготвят съгласно указанията на Възложителя, и в съответствие с действащата нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството.

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

Ежемесечните двустранни протоколи за отчитане на извършените видове строително-монтажни работи се представят за фактуриране и разплащане, само и единствено като приложения на „СМЕТКА-ОПИС” (образец на Възложителя) и се представя в минимум три еднообразни екземпляра.



инж. Димитър Цонев
инж. инвеститорски контрол