



ОБЩИНА РУДОЗЕМ ОБЛАСТ СМОЛЯН

4960 Рудозем, бул. "България" 15, тел.: 0306/32-22, факс: 0306/31-49
e-mails: obrud@abv.bg; ob_rud@yahoo.co.uk
www.rudozem.net

1

УТВЪРДИЛ:

КМЕТ НА ОБЩИНО РУДОЗЕМ

/Р. Пехливанов/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Относно: Изпълнение на СМР на обект: „Реконструкция на улица от О.Т. 144 до О.Т. 102 с. Елховец” общ. Рудозем.

I. Съществуващо положение

Улицата се намира в махала Кокалич и е една от крайните улици в с. Елховец, която преминава в селскостопански път до имотите около селото. Тя е действаща, с променлив габарит, без трайна настилка и без определена нивелета, без съоръжения за отводняване. От собствениците на прилежащите имоти са изградени няколко подпорни стени, които са в сравнително добро състояние. По друг проект също са изградени подпорни стени в обхвата на улицата.

II. Проектно решение

Геодезия

За нуждите на проектирането е развит и стабилизиран опорен полигон и е извършено подробно заснемане в цифров вид на съществуващото положение.

За трасиране на проекта са дадени координатите на подробните точки от оста на улицата, полигоновите точки и реперите, както и точките от предния ръб на подпорната стена. Всички останали елементи на проекта се трасират спрямо тази ос, като необходимите данни за това са дадени в съответните чертежи.

Пътна

Проектното решение е разработено при максимално съобразяване с действащата регулация и съществуващото застрояване за да се осигури достъпа до изградените жилищни и селскостопански сгради и гаражи, както и за минимизиране на земните работи и избягване на отчуждителни мероприятия.

В ситуация трасето е конструирано от прави, чупки и кръгови криви, като минималния използван радиус по изключение е 40,00 метра. Дължината на трасето е 315 метра. Площта на улицата е 1575 м².

Улицата е с габарит 5,00 метра и не се предвиждат тротоари.

Напречният наклон е 2,5 %, еднопосочен към бордюра от въздушната страна.

Минималният надлъжен наклон е 0,5 %, а максималният - 17,03 % в участък от

16,51 метра в началото на улицата. Използването на този надлъжен наклон се обуславя от невъзможността да се промени трасето на улицата и съществуващата застройка.

Платното за движение се ограничава от бордюри 18/35/50 см. от двете страни.

Настилката е оразмерена за категория на движението "Леко".

При изпълнението на проекта конструкцията на пътната настилка следва да се изпълни, както следва:

- настилка от несортиран трошен камък 0-75 мм – 30 см.
- пясък – 4 см.
- бетонови павета - 8 см

За осигуряване на необходимия габарит на пътното платно е проектирана една масивна подпорна стена, която се изпълнява от бетон клас В 15.

Предвижда се изграждане на шапки и повдигане на съществуващите стени до проектно положение.

На км. 0+180 в ляво е предвидено да се изгради обръщало.

На км. 0+184.70 е проектиран тръбен водосток ф 1000. Поради големия надлъжен наклон на водостока, той се изгражда от стоманобетонкови тръби ф 1000 с дебелина на стената 18 см.

За осигуряване на безопасността на пешеходците върху съществуващите и новопроектираните подпорни стени е предвиден стоманен парапет.

Разработени са и подробни напречни профили в точките от оста.

По време на строителството се засягат 3 стълба на електроразпределителната мрежа, които по време на строителството следва да бъдат изместени, съгласувано с електроразпределителните дружества.

Отводняване

Отводняването на улицата се извършва чрез 11 бр. едноставни улични оттоци и колектор от коригирани РЕ тръби ф 315. Част от колектора се зауства във водосток ф1000, който отвежда водата до р. Елховска, а друга част се зауства в съществуващата канализация в началото и края на улицата.

Организация на движението

Улицата е в края на селото и при изграждането ѝ се запазва съществуващата сигнализация преди нейното начало. На самата улица се предвижда монтирането на светлоотразителни пътни знаци I типоразмер, указващи улиците с предимство и начина на преминаване при пресичането им.

Не се предвижда маркировка поради габарита на улиците.

Организация и изпълнение на строителството

Преди започване на строителството се монтират пътните знаци от временната организация на движението, съгласно приложената схема.

Изкопът за пътища и за основите на съоразенията в земни почви се изпълнява с багер, а този в скални почви – с хидравличен чук. Изкопаните земни и скални маси се транспортират на депо и се връщат обратно при изпълнението на обратното засипване, поради условието за проходимост на улицата и невъзможност да се осигури място за временното им депониране в близост до мастото на влагане.

След откриване на основите на съоразенията да се провери дали земната основа съответства на предвидената в проекта.

При полагането на бетоновите смеси задължително да се използва вибратор. В цокълната fuga се полагат фусове за връзка от стомана АIII №12 с дължина 1,50 м. по 3 бр/м. Барбаканите се полагат на разстояние 2,50 – 3,00 метра един от друг.

Насипа зад подпорната стена се изпълнява от ръчно нареден камък и дрениращ материал, по възможност от скални маси.

Заедно с подпорната стена се изгражда и тръбния водосток ф1000.

Изграждането на насипа по трасето и зад стените да се извърши на пластове от 20-40 см. при грижливо уплътняване до достигане на 98 % от стандартната плътност на използвания материал. За насипа да се използва скалния материал от депо.

След изграждането на подпорните стени се изграждат отводнителните съоразения, полагат бетоните бордюри и се изпълнява трошенокаменната настилка, полага се пясъка и бетоните павеа.

Изпълнителят следва да представи решения по горе изброените точки, съобразени с изискванията на нормативната уредба.

Изпълнителят е длъжен да представи линеен календарен график и диаграма на работната ръка за изпълнение на обекта.

Количествена сметка

Изготвена е подробна количествена сметка. Сметката включва необходимите количества и видове СМР за цялостно изпълнение на строителството на обекта.

Безопасност на труда по време на строителството

За осигуряване необходимите условия за здравословни и безопасни условия на труд по време на строителството строителят е длъжен да разработи правила за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Всички наредби, инструкции и други законови документи, засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на работите на обекта, са задължение на Изпълнителя. Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите, изпълнявани от различните работници. Изпълнителят следва да инструктира работниците и служителите според изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При използване на машини и съоръжения на обекта, работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска с машините и съоръженията да работят неквалифицирани работници. Всички движещи се части на машините, трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите машини трябва да бъдат заземени.

Опазване на околната среда

Отпадъчните продукти от обекта да се извозват на определените от общината места.

Без одобрението на Възложителя на Изпълнителя не е разрешено да премахва, премества или реже каквито и да са дървета, намиращи се на обществени места. Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на работите, е отговорност на Изпълнителя. Ако има ненужно унищожени или повредени дървета или тревни площи, то Изпълнителят трябва да замени повреденото или унищожено дърво и/или зелена площ с ново, което да е равностойно или с по-добро качество и характеристики.

Качество на предвидените работи

Изпълнението на строително-монтажните работи трябва да бъде съобразено с изискванията към строежите по чл. 169 от Закона за устройство на територията.

Вложените материали съгласно количествената сметка трябва да отговарят на стандартите за качество. Всички вложени материали трябва да се придружават със сертификати или декларации за съответствие.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ:

Техническото предложение трябва да представя цялостен подход за качествено

изпълнение на отговорностите и задълженията на Изпълнителя на СМР, като за целта разработката включва:

Организация на работа за качествено изпълнение на обществената, поръчка, включваща етапи и последователност* на извършване на строително-монтажни работи /СМР/, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на СМР, тествания, завършване и предаване на обекта, в съответствие с приложимата нормативна уредба, техническата документация и предложения линеен график за изпълнение.

Посочени са видовете СМР и технологията на изпълнение на предвидените дейности. Участникът е представил подход за доставка на материалите, начин на складиране, начин на влагане и изпитвания. Посочен е входящия контрол от страна на експерт/и, отговарящ/и за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обекта.

Участниците следва да предложат система от мерки за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и система на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението. Предвидени са и мерки, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица – достъп до комунални услуги и физически достъп.

Участниците следва да направят предложение за реализирането на дейностите от предмета на обществената поръчка – състав, квалификация, техническа обезпеченост и координация на работната ръка, които да съответстват на приложения Линеен график и работната ръка. Следва да се посочат ръководния екип за изпълнение на строително-монтажните дейности, както и конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната функции.

С цел изясняване на предлаганата организация, следва да се представи описание на планираната последователност на изпълнението, в което да се включат всички дейности и предвидените за тях ресурси и време, съгласно линейния график на участника.

Линеен график:

- В приложения линеен график следва да са отразени етапите на изпълнение и разпределение на работната сила /механизация и работна ръка/, съответстващи на технологичната последователност на изпълнение на дейностите, срока за изпълнение на дейностите, съответстващ на предложения срок в образца на техническото предложение от Документацията за участие за възлагане на обществената поръчка.

- Линейният график е необходимо да отразява технологичната последователност на предвидените дейности /строителни и нестроителни/, като прецизира съответните дейности и да предвижда необходимото технологично време за качественото изпълнение на съответните видове СМР, отчитайки времето за тяхното изпълнение, технологичните етапи при реализирането им, включително доставка на материали и оборудване, подготвителни дейности и дейности по завършване на обекта и предаване на Възложителя.

- Участник, чиито линеен график показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции или несъответствие със строителната програма, се отстранява.

- Линейният график следва да съдържа информация за отделните дейности, продължителност, предвидената работна ръка, нейната квалификация и предвиденото

оборудване и механизация, времетраене, начален и краен ден за всяка дейност.

- В линейния график трябва да е посочена последователността и взаимообвързаността между отделните дейности и поддейности в рамките на предложения срок. Към линейният график да бъде приложена диаграма на работната ръка.

- Между представените линеен график, диаграма на работната ръка и останалите части от техническото предложение следва да е налице е пълно съответствие, както и по отношение на информацията съдържаща се в отделните части на самия линеен график.

!!!ВАЖНО!!!

В случай че участник представи организация на работата, която не включва посочените по-горе елементи и/или линеен график, който не съответства на посочените изисквания, същият се отстранява от участие и офертата му не се допуска до по-нататъшно участие в процедурата.

* Под „етапи и последователност“ следва да се има предвид, че изпълнението на обекта трябва да е разделено поетапно, с посочени ключови моменти при изпълнение, периоди за одобрение, последователност и взаимовръзка между отделните дейности.

Изготвил:
/инж.Юлия Калчева/

Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.42, ал.5 от ЗОП, във връзка с чл.2 и чл.23 от ЗЗЛД