



ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ОБЛАСТ СМОЛЯН

4960 Рудозем, бул. "България" 15, тел: 0306/99199, факс: 0306/99141

e-mail: obrud@abv.bg www.rudozem.bg

ОДОБРЯВАМ:

КМЕТ НА ОБЩИНА РУДОЗЕМ

/Румен Пехливанов/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Проектиране, осъществяване на авторски надзор и изпълнение на СМР при улица от О.Т. 61 до О.Т. 57; от О.Т. 48 до О.Т. 50; от О.Т. 58 до О.Т. 44 и от О.Т. 45 до съществуващото застрояване с. Бърчево, общ. Рудозем”

!!!Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

Описание на видовете работи, предмет на обществената поръчка:

- ПРОЕКТИРАНЕ
- ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ
- ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР

I. ПРОЕКТИРАНЕ

1. Основание и цел на проекта

Във връзка с развитието и подобряването на уличната мрежа на с. Бърчево, общ. Рудозем се възлага изготвянето на технически проект за реконструкция и благоустрояване на вътрешна улица от 5,00 м. в дясно на О.Т. 61 до О.Т. 57; от О.Т. 48 до О.Т. 50; О.Т. 58 до О.Т. 44 и от О.Т. 45 до съществуващото застрояване.

Целта на проекта е подобряване на транспортно - експлоатационните качества и носимоспособността на улицата с оглед осигуряване условия на безопасност на движението и доброто и отводняване.

Проектът да се разработи с технически елементи, съответстващи на нормите за проектиране на улици VI клас, съгласно Наредба № 2 от 29.06.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии, като максимално се придържа към съществуващото положение.

2. Съществуващо положение

Улицата започва от път III-8608 Рудозем – Елховец – Пловдивци , преминава през селото, като от нея се отделят две отклонки. Улицата и отклонките от нея са с променлив габарит, без определена нивелета , без съоръжения за отводняване. Частта от улицата, която започва от път III-8608 Рудозем-Елховец - Пловдивци е с неравна асфалтова настилка, която е разрушена.

Под основната улица преминава тръбен водосток ф 1000, който отвежда водите на преминаващото през селото дере до р.Елховска. Поради това, че е компрометиран, при обилни валежи водостока не може да поеме всички повърхностните води и прелива, което е причина за лошото състояние на улицата.

3. Основни изисквания към проекта

3.1. Част пътна

Ситуационно решение

Техническото решение в план да съвпада със съществуващото ситуационно развитие на улицата и да се съобрази със съществуващата застройка. Където е необходимо да се допуснат елементи по изключение (намален габарит), с цел ненавлизането в частни имоти и минимизирането на буровзривните работи за опазване на околната среда. Прогнозната дължина на улицата е 250,00 м., а площта 1280 м²

При проектирането да се има в предвид:

- Точното местоположение на началото и края на уличният участък задължително да се съгласува с представител на община Рудозем.
- Да се проектират възможно най-икономични трасета, като се ползват съществуващите пробиви.
- Габаритът на улицата да се съобрази с отредения габарит в одобреният регулационен и кадастрален план на селото и съществуващото положение.
- Да се минимизират земните работи и се избягват отчуждителни мероприятия.
- Да се осигури достъп до изградените жилищни сгради и гаражи
- Ситуационното решение да се съобрази със съществуващата застройка към момента.

Нивелетно решение

С цел оптимизиране на земните работи и недопускане на изпълнение на големи подпорни стени, техническото решение на нивелетата да бъде максимално близо до нивелетното развитие на съществуващия пробив. Използването на максимални надлъжни наклони да се определя в зависимост от съществуващият терен и застрояване.

Конструкция на настилките

Конструкцията на пътната настилка да се оразмери за „леко движение“ – 10 ОА/ден

Пътната настилка да се ограничи с бордюри 8/16/50 см. от двете страни и да бъде със следната конструкция:

- Настилка от несортиран трошен камък 0-63 мм.- 20 см.;
- Пясък - 4 см.;
- Сиви бетонови павета 8 см. - 8 см.

Напречен и надлъжен профил

Напречният наклон да се предвиди – 2%

Надлъжният наклон – мин. 0,5%, макс. 12%

Отводнителни съоръжения

Проектното решение да осигури нормално отводняване на улицата с надлъжните и напречни наклони. Да се предвидят линейни отводнителни на необходимите места (минимум 3 бр. със съответната дължина) Водата от тях да се отвежда с колектор от РЕ тръби Ø 250 които да се заустват във водостока. Колектора е с приблизителна дължина 15,0 м.

На мястото на компрометирания тръбен водосток Ø 1000, да се предвиди изграждането на нов водосток Ø 1000 от вълнообразни гофрирани полиетиленови РЕНД тръби с интегрирана муфа и гумен пръстен за връзка позволяваща оформяне в крива. Прогнозна дължина е 131,00 м. Същият да се заусти в съществуващ плочест водосток на път III 8608 – Рудозем – Елховец – Пловдивци. При изграждането на водостока ще се засегне съществуващата канализационна мрежа и е необходимо да се предвиди възстановяването и с РЕ тръби с Ø 250 и приблизителна дължина – 200,00 м., както и сградните отклонения с приблизителна дължина -100,00 м.

3.2. Част геодезия

Заснемането на данните да се извърши от трайно стабилизиран опорен полигон на първата, последната и няколко междинни точки. Изборът на точките на опорния полигон да се извърши на подходящо защитено място в обхвата на пътното тяло или в близост до него, извън платното за движение, върху съоръжения и други неподвижни обекти, с оглед запазването му при строителството и бъдещата експлоатация. Минималният брой точки от опорния полигон да бъде 3 точки на километър.

Всички геодезически работи трябва да отговарят на изискванията на "Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно значение", издание на ГУГКК от 1986 год. От положения опорен полигон да се заснеме ситуационно съществуващия път по полярен метод.

Да се представи тахиметрична снимка със заснетите подробни точки, както и трасировъчен план.

3.3 Част организация на движението

Улицата и отклонките са вътрешни за селото и при изграждането им се запазва съществуващата сигнализация в кръстовището преди началото на проекта, която е достатъчна.

Поради габарита на улицата да не се предвижда нова маркировка.

4. Обем и съдържание на проекта

Да се изготви инвестиционен проект във фаза „Технически проект“, който да включва най- малко:

- част "Пътна"
- част „Геодезия“
- част ВОД
- част ОД
- Количествена сметка

Преди подписване на Акт (Протокол) 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво, да се представи част „ПБЗ“ и „ПУСО“

Комплектовка.

Проектът да се представи в пет екземпляра на книжен носител и един на електронен носител.

Проектите на хартиения носител трябва да бъдат подписани от правоспособни проектанти по съответните специалности и съгласувани с подпис от проектантите на останалите части. Проектантът е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат по предписание на органите съгласуващи проекта и одобряващата инстанция, за своя сметка в срок до 3 дни след писмено уведомление от Възложителя.

Проектантът е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на СМР и да участва в съответните комисии.

5. Нормативни изисквания

При проектирането следва да се спазват всички норми, съобразно с действащото българско законодателство

Проекта трябва да отговаря на изискванията на:

Закон за устройство на територията;

Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

Наредба № 4/2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с уврежданията.

Наредба №2/29.06.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно – транспортните системи на урбанизираните територии;

Закон за движение по пътищата;

Правилник за прилагане на Закона за движение по пътищата;

Наредба № 1/17.01.2001 г. за организация на движението по пътищата;

Наредба № 18/23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;

Наредба № 2/17.01.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;

Наредба № 3/16.08.2010 г. за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи;

Закон за техническите изисквания към продуктите;

Наредба за същественият изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

1. Изисквания към техническото оборудване.

Изпълнителят трябва да разполага с необходимите машини и оборудване, специални уреди и приспособления, както и специалните средства, софтуерни продукти и др. за извършване на необходимите дейности за изпълнение на поръчката.

2. Качество. Изисквания към техническите характеристики на строителните продукти.

Доставката на всички материали, оборудване и обзавеждане, необходими за изпълнение на строително - монтажните работи, е задължение на изпълнителя. В строежа трябва да бъдат вложени материали и оборудване, определени в проекта, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Изпълнителят предварително трябва да съгласува със строителния надзор всички вложени в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения технически проект да бъде съгласувана и приета от възложителя.

Всички материали и оборудване, които ще бъдат вложени в строежа, трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Всички продукти подлежат на одобрение от строителния надзор. Не се допуска вложането на неодобрени материали и съоръжения и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на възложителя чрез надзора.

3. Доставка и складиране.

Всички материали и машини, свързани с доставка и монтаж, следва да се складира на подходящи за целите места като се запазва тяхната цялост. Транспортът трябва да бъде извършван с подходящи средства и в съответствие с нормативите за ограничаване на пакетажа и товара. Складирането да става върху нивелирана площадка, без неравности главно от остри камъни. Възможно е натрупване върху почва, пясък, асфалт и цимент, като се избягва влаченето им. Всички демонтирани материали от обекта да се складира, на място посочено от Община Рудозем, почистени и сортирани.

4. Изисквания относно изпълнение на строително-монтажните работи.

Преди подписването на Протоколите за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (обр. 2а) за строежа, изпълнителят трябва да изготви информационна табела съгласно чл. 13 от Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Всички видове строително-монтажни работи следва да се изпълняват съгласно предвидените такива по видове и количества съгласно количествената сметка и одобрения технически проект.

Строително-монтажните работи трябва да се подготвят, изпълняват, проверяват и приемат в съответствие с предписанията в проектната документация и приложимите наредби и други нормативни актове в Република България. В случай на работи, за които липсват нормативни документи с изисквания за изпълнение и приемане, ще се спазват изискванията, посочени в проектната документация, инструкциите на производителя на оборудването и материалите (където е приложимо) и стандартите, обичайни за бранша. При необходимост, Строителният надзор ще дава указания относно правилата за изпълнение и приемане на работите.

При изпълнението на СМР трябва стриктно да се спазват:

- Изискванията на всички действащи към момента на изпълнение на поръчката нормативни документи.
- Плана за безопасност и здраве.
- Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

5. План за безопасност и здраве.

Задължение на изпълнителя е прилагането на съгласувания с възложителя, консултанта и компетентните органи и приет "План за безопасност и здраве". По време на изпълнение на СМР изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г.

за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка. Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните актове по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и други нормативни документи за строителство. Възложителят в рамките на договора за строителен надзор ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

6. Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.

Изработеният технически проект се оценява за съответствието му със съществените изисквания към строежите съгласно чл. 142, ал. 5 от ЗУТ и се приема от експертен съвет на Възложителя. Възложителят и/или строителният надзор може по всяко време да инспектира работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и възложителят уведомява изпълнителя за нарушения в договора. Всички дефектни материали се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават и изпълняват за сметка на изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

7. Проверки и изпитвания.

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на възложителя.

Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

Текущият контрол от изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение. Изпълнителят е длъжен да извърши необходимите изпитвания за приемане на извършената работа и да състави необходимите протоколи, съгласно разпоредбите на Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

8. Дейности по приемане на строежа.

Строежът следва да бъде приет и въведен в експлоатация съгласно изискванията на чл. 176-178 от ЗУТ.

9. Застраховки,

Застраховка на Изпълнителя и подизпълнителите му (ако има такива) по чл. 171, ал. 1 от ЗУТ.

Изпълнителят и неговите подизпълнители трябва да притежават валидни застрахователни полици по чл. 171, ал.1 от ЗУТ за проектиране и строителство.

Минималните застрахователни суми по застрахователните полици на Участника и неговите подизпълнители за дейността, която извършват трябва да бъдат съгласно Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, 2004 г.

Застраховка за обезпечаване на гаранционната отговорност на Изпълнителя през гаранционния период на извършените от него видове строително-монтажни работи.

Изпълнителят обезпечава отговорността си за периода на гаранционния срок на обекта със застрахователна полица, покриваща пълната стойност на изпълнените работи, със

срок - до изтичане на гаранционния срок на изпълнените строително - монтажни работи, съгласно Наредба № 2 от 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. Неизпълнението на това условие - Изпълнителят да представи на Възложителя застрахователна полица с покритие пълния обем на изпълнените строително-монтажни работи и с период на застраховката - до изтичане на гаранционния срок на строежа е достатъчно основание за неплащане от Възложителя на част от сумите по договора.

10. Гаранционен срок и отстраняване на дефекти.

Гаранционните срокове на изпълнените СМР са съгласно Наредба №2 от 31.07.2003 г, Гаранционните срокове започват да текат от датата на издаване на удостоверение за въвеждане в експлоатация. Изпълнителят обезпечава гаранционната си отговорност за обекта със застрахователна полица за пълния обем на изпълнените работи. Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатира с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта. При проявени дефекти преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или оборудване или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което обектът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

11. Опазване на околната среда

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР.

12. Документация

Изпълнителят ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие с актуалните редакции на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

13. Екзекутивна документация.

В процеса на работа всяка промяна на техническия проект задължително трябва да бъде предварително отразена в заповедната книга на обекта и съгласувана от проектанта, техническия ръководител на обекта от страна на Изпълнителя и от представител на Строителният надзор с необходимата според случая квалификация.

Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи. Тя се заверява от възложителя, проектанта, строителя, лицето, упражнило авторски надзор и от лицето, извършило Строителния надзор. Предаването се удостоверява с печат на съответната администрация, положен върху всички графични и текстови материали. Екзекутивната документация е неразделна част от издадените строителни книжа.

При подготовка за предаване на обекта, Изпълнителят ще изготви окончателна екзекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, включително и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектуване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях. На актуализиране ще подлежат само тези документи и

чертежи, на които се налагат промени е оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение.

Окончателната екзекутивна документация трябва да бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

Изпълнителят ще се съобразява с указанията на Строителния надзор относно идентификация и контрол на редакциите на проектната документация и ще ги следва през цялото време на изпълнение на обекта и изготвяне на екзекутивна документация

III. АВТОРСКИ НАДЗОР

Упражняване на авторски надзор при строителството на обекта в рамките на техническия проект е от откриването на строителната площадка до издаването на Удостоверение за въвеждане в експлоатация на обекта, в това число:

- присъствие при съставянето на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случай на установяване на точното изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя;
- наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за съблюдаване на предписанията на проектанта, относно точното спазване на изработения от него технически проект от страна на всички участници в строителството;
- съгласуване на промени (в случай на необходимост) в проектната документация по искане на Възложителя или по предложение на лицето, упражняващо независим строителен надзор;
- заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнението на обекта.

Важно!!! При евентуално посочване на определен сертификат, стандарт, марка, модел, изискване или друго подобно в настоящата спецификация, както и навсякъде другаде от документацията за настоящата процедура, следва да се има предвид, че е допустимо да се предложи еквивалент.

Приложение: Извадка от регулационен и кадастрален план на с. Бърчево, общ.

Рудозем.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „СБТ”
/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
