

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обществена поръчка с предмет: „ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ВЪВ ФАЗА "ТЕХНИЧЕСКИ" И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, НА ОБЕКТ: „Аварийно-възстановителни работи по улица "Оборище" и улица "Градинска" с. Малко Градище, общ. Любимец“

В обхвата на поръчката се включват следните дейности:

А. Проектиране

Изработване на инвестиционен проект във фаза технически по следните подобекти:

Подобект 1: *„Аварийно-възстановителни работи на ул. "Градинска", с. Малко градище, общ. Любимец“.*

Подобект 2: *„Аварийно-възстановителни работи на ул. "Оборище" от о.т.199 през о.т.195 до о.т.115, с. Малко градище, общ. Любимец“*

в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;

- Получаване на всички необходими становища и разрешения съгласно българското законодателство;

- Техническият проект следва да се представи в четири оригинални екземпляра на хартиен носител в удобен за ползване мащаб и един екземпляр на електронен носител. Съдържанието на електронния носител да съответства на хартиения.

Б. Упражняване на авторски надзор по ЗУТ - съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба.

Част I Проектиране

Подобект 1: *„Аварийно-възстановителни работи на ул. "Градинска", с. Малко градище, общ. Любимец“.*

Проектът да се разработи за един етап на изпълнение на СМР, както е описан в наименованието.

Обектът е IV-та категория, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4, буква а) от Закон за устройство на територията.

2. Съществуващо положение

Участъкът от улицата предвиден за реконструкция е с дължина около 260 m. Улицата е с асфалтобетонена настилка с дължина около 50m в началото на предвиденото за реконструкция трасе. Останалата част няма изградена трайна настилка. Нама изградена канализационна система. Липсват тротоари и бордюри. Наблюдават се неравности, кални локви и наноси, които затрудняват преминаването на пешеходци и автомобили.

3. Основни изисквания към проекта

3.1. Цел на проекта

С проекта да се реши реконструкцията на предвидения за ремонт участък от улицата, както и реконструкция на цялата прилежаща отводнителна система. Да се реши отводняването на

повърхностните води, от пътното платно. Да се подобрят безопасността и транспортно-техническите характеристики на улицата.

3.2. Участък за проектиране

Улица „Градинска“ в с. Малко Градище, община Любимец – около 260м.

3.3. Част “Геодезия”

Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващия терен, стълбове, вход-изходи на сгради, гаражи, дворове и други в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се постави, стабилизира и реперира опорен полигон, от който да се извърши заснемането.

Да се изготви подробен трасировъчен чертеж, обвързан с осовата мрежа и координатен регистър.

Да се представи вертикална планировка на засегнатия участък.

3.4. Част “Пътна”

Да се вземат под внимание пътните съоръжения и принадлежности, като улицата да се съобрази ситуационно и нивелетно с тях.

При асфалтирането да се приеме проектен габарит бм за целия пътен участък.

Проектът да се изготви с надлъжни и напречни наклони, съгласно техническите норми и осигуряване на повърхностно отводняване.

Улицата да бъде проектирана за реконструкция с асфалтобетонна настилка.

Да се изготви план за отводняване на улицата.

3.5. Част “Организация на движението”

Да се изготви проект за организация на движението - вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка. С него да се реши безпрепятственото придвижване на МПС.

3.6. Част „Временна организация на движението”

Да се изготви проект за временна организация на движението по време на строителството в съответствие с Наредба № 03/16.08.2010 г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици.

3.7. План за безопасност и здраве

Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

3.8. План за управление на строителните отпадъци

Да се изготви план за управление на строителните отпадъци съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017г., обн. ДВ. бр.98 от 08.12.2017 г.).

3.9. Количествени и Количествено-стойностни сметки и обяснителни записки

Да се изготвят количествени и количествено-стойностни сметки и обяснителни записки по всички части на проекта.

Инвестиционният проект да се оформи съгласно изискванията на чл.139 ал. 3 от Закона за устройство на територията и се изготви в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

4. Съдържание на проекта

1. Част “Геодезия”
2. Част “Пътна”
3. Част “ОД”
4. Част “ВОД”
5. “План за безопасност и здраве”
6. “План за управление на отпадъците”
7. Количествени и Количествено-стойностни сметки по всички части на проекта.
8. Обяснителни записки по всички части на проекта.

Проектът да се представи на хартиен носител в ЧЕТИРИ оригинални екземпляра и в цифров вид на CD.

Подобект 2: „Аварийно-възстановителни работи на ул. "Оборище" от о.т.199 през о.т.195 до о.т.115, с. Малко градище, общ. Любимец”

Проектът да се разработи за един етап на изпълнение на СМР, както е описан в наименованието.

Обектът е IV-та категория, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4, буква а) от Закон за устройство на територията.

2. Съществуващо положение

Участъкът от улицата предвиден за реконструкция е с дължина около 150 m. Улицата е с асфалтобетонена настилка. Няма изградена канализационна система. По-голямата част от участъка, предвиден за реконструкция има изградени бордюри, но те са в лошо състояние – наблюдават се пропадания, изкривявания и разрушени части от тях. Асфалтобетонната настилка е в много лошо състояние с множество пукнатини и изравняния. На отделни места е напълно отнесен асфалтовия пласт в следствие на голямото количество повърхностни води. Съществуващите тротоари с настилка от бетонови плочи, които също са в много лошо състояние – обрасли с растителност, изпочупени и пропаднали плочи.

3. Основни изисквания към проекта

3.1. Цел на проекта

С проекта да се реши реконструкцията на предвидения за ремонт участък от улицата, както и реконструкция на цялата прилежаща отводнителна система. Да се реши отводняването на повърхностните води, от пътното платно. Да се подобрят безопасността и транспортно-техническите характеристики на улицата.

3.2. Участък за проектиране

Улица „Оборище“ от ОТ 199, през ОТ 195 до ОТ 115 в с. Малко Градище, община Любимец – около 150м.

3.3. Част “Геодезия”

Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващия терен, стълбове, вход-изходи на сгради, гаражи, дворове и други в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се постави, стабилизира и реперира опорен полигон, от който да се извърши заснемането.

Да се изготви подробен трасировъчен чертеж, обвързан с осовата мрежа и координатен регистър.

Да се представи вертикална планировка на засегнатия участък.

3.4. Част “Пътна”

Да се вземат под внимание пътните съоръжения и принадлежности, като улицата да се съобрази ситуационно и нивелетно с тях.

При асфалтирането да се приеме проектен габарит 4.5м за целия пътен участък.

Проектът да се изготви с надлъжни и напречни наклони, съгласно техническите норми и осигуряване на повърхностно отводняване.

Улицата да бъде проектирана за реконструкция с асфалтобетонна настилка.

Да се изготви план за отводняване на улицата.

3.5. Част “Организация на движението”

Да се изготви проект за организация на движението - вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка. С него да се реши безпрепятственото придвижване на МПС.

3.6. Част „Временна организация на движението”

Да се изготви проект за временна организация на движението по време на строителството в съответствие с Наредба № 03/16.08.2010 .г за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици.

3.7. План за безопасност и здраве

Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

3.8. План за управление на строителните отпадъци

Да се изготви план за управление на строителните отпадъци съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017г., обн. ДВ. бр.98 от 08.12.2017 г.).

3.9. Количествени и Количествено-стойностни сметки и обяснителни записки

Да се изготвят количествени и количествено-стойностни сметки и обяснителни записки по всички части на проекта.

Инвестиционният проект да се оформи съгласно изискванията на чл.139 ал. 3 от Закона за устройство на територията и се изготви в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

4. Съдържание на проекта

1. Част “Геодезия”
2. Част “Пътна”
3. Част “ОД”
4. Част “ВОД”
5. “План за безопасност и здраве”
6. “План за управление на отпадъците”
7. Количествени и Количествено-стойностни сметки по всички части на проекта.
8. Обяснителни записки по всички части на проекта.

Проектът да се представи на хартиен носител в четири оригинални екземпляра и в цифров вид на CD.

Част II. ЗАДАНИЕ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР

Избраният за изпълнител участник по настоящата процедура следва да извърши и упражняване на Авторски надзор за обектите от Част I, което включва:

1. Упражняване на авторски надзор по време на изпълнение на строително– монтажните работи, съгласно одобрения технически проект, в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове за неговото прилагане.
2. Подписване на всички актове и протоколи по време на изпълнение на строително–монтажните работи, съгласно ЗУТ и Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
3. Посещение на обекта (строежа) по време на упражняване на авторския надзор;
4. Експертни дейности и консултации и съдействие на Възложителя при реализацията на проекта.
5. При упражняване на Авторски надзор, предписанията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ свързани с авторското му право, за точното спазване на изработения от него технически проект, се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.

Към Предложението за изпълнение на поръчката - Образец №3, всеки от участниците следва да представи Работна програма за организация и изпълнение на договора.

Работната програма не подлежи на оценка съгласно избрания от възложителя критерий за възлагане, но е елемент на техническото предложение на участника и е обвързваща за него по

отношение на изложените в нея обстоятелства. Същата поражда задължение за изпълнителя по договора за нейното спазване.

Съдържанието на Работната програма следва да включва най-малко следното:

1. Технологична последователност на дейностите по проектиране - в тази част от работната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

- Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение на предмета на поръчката - следва да се опишат отделните етапи на изпълнение на поръчката, да се обхванат и опишат всички дейности за всеки един от етапите, необходими за изпълнението предмета на поръчката, вкл. подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на проектантските дейности, дейностите по отстраняване на констатирани нередности, както и всички други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора;

- Описание на всички видове дейности по изпълнение на проектирането и предлаганата технология на изпълнението им, както и посочване на тяхната последователност на изпълнение. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение. В тази част на технологичната програма следва да бъдат описани всички нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им, като всяка една мярка следва да бъде съпроводена от описание на експерта, зает с осъществяването ѝ, както и очаквания резултат от прилагането на същата.

- Организация и подход при изпълнение на поръчката с оглед наличните човешки и технически ресурси – тази част от работната програма включва описание на използваната техника с посочване на дейностите, посочени по горе, в които техниката ще бъде използвана и нейното техническо предназначение. Посочване на индивидуалните експерти за изпълнение на горепосочените видове дейности, както и посочване на конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната предизначеност. Участниците следва да направят пълно описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между предлаганите от него специалисти проектанти, като от описанието е видно, че за всяка една част от проекта е наличен съответния специалист; отношенията и връзките на контрол, взаимодействие и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ качествено и навременно изпълнение на договора за проектиране. Участникът следва да посочи и вътрешно фирмената организационна координация на работните звена и отделните човешки ресурси, която предвижда да създаде. Тук е мястото, на което да се опишат и специалистите, които ще бъдат на разположение за осъществяване на авторски надзор по време на строителството, като също бъдат описани и техните конкретни задължения.

- Организация на дейностите – предложената организация на работния процес следва да е съобразена с техническите спецификации и особеностите на обекта, който се проектира. В организацията на дейностите следва да бъде съобразена и дейността по осъществяване на авторски надзор на обекта.

- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството. Участниците следва да направят пълно описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението на договора. Всяка една от мерките за осигуряване на качеството следва да бъде съпроводена от: същност и обхват на мярката; описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и взаимовръзката между отделните експерти с цел

осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката; както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

- Участникът следва да представи график за реализирането на отделните дейности в изпълнение на поръчката (под формата на графично изображение). Графикът следва да представя Работната програма, като прецизира отделните дейности и задачи по изготвяне на проектирането.

Графикът следва да представя времето за изпълнение на проектирането, като следва да съответства на направеното от участника предложение за срок за изпълнение на проектирането.

Същият следва да показва броят и квалификацията на необходимите лица, предвидени за изпълнение на всяка една дейност и предвидените човекодни на всяка една дейност. В графика участникът следва да посочи и броя и вида на необходимите технически средства за изпълнение на всяка една дейност.

2. Управление на риска - Разглеждат се предложенията на участниците за управление на следните дефинирани от възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора за проектиране:

1. Времеви рискове, в това число:

- Закъснение началото на започване на проектирането;
- Забавяне при предоставяне на изходна документация и данни, или част от тях, необходими за изпълнението на договора;
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите по проектиране;

2. Технически рискове, в това число:

- Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника;
- Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;

3. Риск, свързан с трудности при изпълнението на дейностите, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция.

4. Риск, свързан с промени в законодателството на Република България или на ЕС.

5. Риск, свързан с недостатъчна информация от някои от заинтересованите страни в рамките на проекта по време на изпълнение на дейностите на настоящата процедура;

Предложението на участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове - Разгледани аспекти и сфери на влияние на описаните рискове; Мерки за недопускане проявлението на риска; Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, както и посочване на анагажирани експерти с мерките по всеки един риск.

Предложението за изпълнение на поръчката – *Образец №3* и Работната програма, приложена към него, следва да бъдат в пълно съответствие с Техническите спецификации и условията на процедурата.

ВАЖНО! Участник се отстранява от процедурата:

- *Ако не е разработил техническото предложение съгласно техническата спецификация и предварително обявените условия на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.*
- *Ако се установи несъответствие между който и да е от елементите на техническото предложение, работната програма и изискуемия график за изпълнение на поръчката;*
- *Ако е налице липса на някои от посочените от възложителя елементи, части/компоненти на техническото предложение и/или несъответствие/несъгласуваност/противоречие между елементи на отделните раздели/части/компоненти на техническото предложение;*

!!! 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 или други технически еталони, 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 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.