

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет:

ИНЖЕНЕРИНГ на Обект: „Аварийно-възстановителни работи по укрепване на пътен мост в с. Белица, община Любимец”

I. Описание на предмета

Предметът на поръчката включва изготвяне на технически проект, извършване на строително-монтажни работи и осъществяване на авторски надзор за обект „Аварийно-възстановителни работи по укрепване на пътен мост в с. Белица, община Любимец”.

Мостът, предвиден за реконструкция, се намира в регулационните граници на с. Белица и свързва улица в кв. 29 с о.т. 77-58, и улица в кв. 16-16а с о.т. 39-56.

Обектът е IV-та категория, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4 от ЗУТ.

II. Съществуващо състояние

Мостът свързва улици V-ти клас от второстепенната улична мрежа на с. Белица. Съоръжението служи за връзка на няколко квартала, разположени в североизточната част на селото. Изграден е монолитно с един отвор и се състои от пътна плоча и фундаменти. Зад фундаментите са разположени 4 бр. монолитни крила. Дължината на моста е около 5м, а широчината около 3,5м.

По моста се наблюдават следните щети:

- едно от стоманобетоновите крила на моста е напълно компрометирано, като е отделено от устоя в зоната на фугата и е силно наклонено. Това се дължи на изравнянето на пътния насип зад крилото, вследствие преливането на реката;
- пътния насип зад южния устой е частично отнесен, особено в зоната на компрометираното крило;
- конструкцията и пътните насипи на улицата са разрушени;
- наблюдава се отлагане на големи количества наноси (баластра, земни почви, растителност, боклуци) преди и след съоръжението;

В предмета на настоящата обществена поръчка са включени следните основни видове дейности:

А. Изработване на технически проект:

При изработването на проекта следва да се спазват изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, като Изпълнителят се съобрази с изискванията на Възложителя, описани в Техническата спецификация, както и техническите правила и норми за проектиране, стандарти, технически указания, ЗУТ и др., на които следва да отговаря проектната документация. Всички чертежи в „техническия проект“ следва да бъдат изготвени в DWG и PDF формат или еквивалентни, в подходящи мащаби. Към изготвения проект, следва да се представи и количествено-стойностна сметка. Изискванията към съдържанието на отделните проектни части в състава на „техническия проект“ са посочени в Техническата спецификация. Съгласуването и одобряването на „техническия проект“ от Възложителя, консултанта по чл. 166 от ЗУТ, специализираните държавни контролни органи и експлоатационни дружества, и получаване на разрешение за строеж е ангажимент на Възложителя.

***Необходимото време за съгласуване на инвестиционния проект и получаване на разрешение за строеж не се включва в срока за изпълнение на поръчката.*

Б. Изпълнение на СМР:

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от ЗУТ и започва след влизане в сила на разрешението за строеж и след подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа. Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и приемане на СМР, и въвеждане на обекта в експлоатация ще

се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба и техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване. Изготвяне на ексекутивна документация и кадастрални заснемания на обектите съгласно Закона за кадастъра и имотния регистър.

В. Осъществяване на авторски надзор по време на строителството:

В предмета на поръчката се включва и задължението на проектанта да изпълнява задълженията си като проектант, осъществяващ авторски надзор по време на строителството и въвеждането в експлоатация на строежа, в съответствие с действащото българско законодателство.

III. Основни изисквания към проекта

3.1. Основание за проектиране

Възстановяване на мостовото съоръжение и прилежащите улици, увредени в следствие настъпило обилно снеготопене и заливане на пътен мост. Възстановяване и осигуряване проводимостта на речното корито.

3.2. Цел на проекта

С проекта да се реши укрепването на пътния мост в с. Белица, общ. Любимец, като по този начин да се възстанови транспортния достъп до няколко квартала в селото. Да се предотвратят последващи разрушения и аварии в участъка, в следствие от преливане на реката.

3.3. Изходни данни

3.3.1. Извадка от регулационния план на с. Белица – скица на улица в кв. 29 с о.т. 77-58, и улица в кв. 16-16а с о.т. 39-56

3.4. Съдържание на техническия проект

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.

Проектът да се представи на хартиен носител в три оригинални екземпляра и в цифров вид на CD и да съдържа следните части:

3.4.1. Част “Геодезия”

Да се направи подробно геодезическо заснемане на мостовото съоръжение, съществуващата улица и терен, и други в обхват, необходим за изработване на проекта.

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

3.4.2. Част “Конструктивна”

Да се изготви проект по част „Конструктивна“, който да включва необходимите изчисления и чертежи за извършване на аварийно-възстановителни работи по укрепване на пътен мост.

3.4.3. Част „ВОБД“

Да се изготви проект за временна организация и безопасност на движението по време на строителството в съответствие с *Наредба № 03/16.08.2010 г. за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици*, Обн. ДВ. бр.74 от 21 Септември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.34 от 12 Май 2015г.

3.4.4. Част „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“*, Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., попр. ДВ. бр.98 от 5 Ноември 2004г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016 г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 1 Февруари 2019г.

3.4.5. Част „План за управление на строителните отпадъци“

Да се изготви част „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 8 Декември 2017 г.

3.4.6. Част Количествени и количествено-стойностни сметки

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

3.4.7. Обяснителни записки по всички части на проекта.

Да се изготви техническа спецификация за изпълнение на СМР.

IV. Основни изисквания към строителството

4.1. Описание на видовете работи

- изкоп, натоварване и депониране на земни маси зад устои;
- доставка, полагане и уплътняване на баластра за насип;
- изкоп на наноси с багер на самосвал и профилиране на речно корито;
- доставка и полагане на бетон С 25/30 за крило на устоя;
- доставка и полагане на подложен бетон С 10/12;
- изработка на кофраж за крило;
- доставка и монтаж на армировка – стомана А-III и А-I;
- направа на деформационни фуги от пенополистирол;
- направа на хидроизолация с битум;
- полагане на защитна мембрана за хидроизолация;
- доставка и полагане на едроломен камък за заскаляване;
- доставка, полагане и уплътняване на трошен камък за пътна основа;
- доставка и полагане на битумен разлив;
- доставка, полагане и уплътняване на асфалтобетон за основен и износващ пласт на пътната настилка.

4.2. Организация на строителството

Изпълнителят следва да изпълнява стриктно задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд /обн.ДВ.бр.124/1997г./ и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи тези обществени отношения и по-специално Наредба №2 на Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР /обн.ДВ.бр.37 от 04.05.2004г./.

В процеса на строителството, Представителят на Възложителя е отговорен и изисква от Изпълнителя, а съответните контролни органи контролират спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от Изпълнителя. Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на работодателя.

Преди началото на строителството, Изпълнителят следва да предложи схема за временна организация на движението по време на строителството, която да бъде съгласувана и одобрена от Възложителя.

4.3. Изисквания за опазване на околната среда

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците и пътищата, намиращи се до строителната площадка и използвани

за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани по тези пътища отпадъци и да почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България, относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него. Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него. Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

4.4. Приемане на изпълнените работи от представителя на Възложителя

Проверката на обекта от представителя на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приет докато не се извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

При измерване на количествата по видове работи ще се спазва следното:

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести Изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява. Изпълнителят или неговият специалист трябва да помагат на представителя на Възложителя при извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако Изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати специалист, измерването, направено от представителя на Възложителя, ще бъде задължително за Изпълнителя.

Предаването и приемането на извършените строително-монтажни работи – предмет на договора ще се удостоверява с протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в договора правоспособни лица. Всеки протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи съставени по реда на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти. Горейзброените документи се изготвят в 3 еднообразни екземпляра и се представят на определеното от Възложителя за осъществяване на инвеститорския контрол лице.

Определеното от Възложителя за осъществяването на инвеститорския контрол лице проверява всички представени документи и след като се увери в съответствието им с действително извършеното на място, одобрява подписания протокол.

V. Екзекутивна документация и авторски надзор по време на строителството

След приключване на строителството Изпълнителят трябва да изготви екзекутивна документация. Съдържанието на екзекутивната документация трябва да отговаря на изискванията на чл. 175 от Закон за устройство на територията.

Екзекутивната документация трябва да съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи, която се заверява от Възложител, проектант, строител, лицето, упражнило авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна" и от лицето, извършило строителния надзор. Екзекутивната документация е неразделна част от издадените строителни книжа.

Изпълнителят трябва да поддържа целия архив от строителни книжа, без да се ограничава до: актове, протоколи и доказателства за изпълнените строителни и монтажни работи, както и за доставка на вложените в строежа материали и оборудване.

Осъществяването на авторски надзор по време на строителството е задължение на Изпълнителя в обхвата и по смисъла на чл. 162, ал. 2 от ЗУТ.

!!! 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.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, 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.