



ОБЩИНА РАКОВСКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

п.к. 4150, пл. „България“ № 1, тел.: 03151/2260, факс: 03151/2361, e-mail: oa@rakovski.bg

РАЗДЕЛ V. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПО ЧЛ. 18, АЛ. 1, Т.
12 ОТ ЗОП
ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ С ПРЕДМЕТ:**

**„ИЗРАБОТВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧАСТ ОТ УЛИЧНАТА МРЕЖА НА ГРАД
РАКОВСКИ, ОБЩИНА РАКОВСКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ“**

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧАСТ ОТ УЛИЧНАТА МРЕЖА НА ГРАД РАКОВСКИ, ОБЩИНА РАКОВСКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ“

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РАКОВСКИ

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48, ал. 2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/-и“ навсякъде, където в документацията или техническата спецификация по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ ЗА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА.

Предмет на настоящата обществена поръчка е проектиране - изработване на инвестиционен проект за обект: „Реконструкция на част от уличната мрежа на град Раковски, община Раковски, област Пловдив“, вкл. отстраняване на забележки/нередности по предадения за съгласуване с експлоатационните дружества и специализираните контролни органи инвестиционен проект.

Инвестиционният проект следва да бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и друга свързана подзаконова нормативна уредба по приложимите части и Наредба № 4 от 01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

Проектът следва да бъде придружен с подробни количествено - стойности сметки по приложимите части.

Проектирането ще се извърши еднофазно – „Технически проект“ в следните части:

- **Част „Геодезия“;**
- **Част „Пътна“;**
- **Част „План за безопасност и здраве“;**
- **Част „ВОБД“;**
- **Част „План за управление на строителните отпадъци“;**
- **Част „Пожарна безопасност“;**
- **Част „Проектно-сметна документация“.**

Изпълнението на тази дейност ще се осъществи въз основа на утвърдена Техническа спецификация/Техническо задание за проектиране, с цел да изясни на проектантския колектив обхвата и основните изисквания за изработване на техническия проект за обекта, придружени от съгласувана скица/виза, становища от организации, чийто мрежи се засягат и други съгласувателни организации и включва изпълнението на следните работи:

- извършване на необходимите измервания и заснемания;

- изработване на инвестиционен проект във фаза „Технически проект“ в обем и съдържание, определени в Техническа спецификация/Техническо задание за проектиране;
- отстраняване за своя сметка на недостатъците на проекта, установени в хода на извършване на проверките от Възложителя и/или съгласувателните ведомства - ВиК, Електроразпределителни дружества, БТК, Напоителни системи, КАТ – Пътна полиция и др.

1. Цели на проекта

Цел на проектната разработка е да се предложи решение за реконструкция на уличните настилки, с което да се преустанови процесът на разрушаването им и да се гарантира носимоспособността, равността и отводняването им от повърхностните води. С реализацията се цели подобряване на транспортно – експлоатационните качества и на настилката, с оглед осигуряване на условия за безопасно движение на транспортните потоци и подобряване на уличната инфраструктура.

Чрез рехабилитация на съществуващи общински улици в населените места от състава на община Раковски, ще се подобри жизнената средата и качеството на живот, което ще допринесе за задържане на живущото там население и за привличане на повече туристи.

2. Обхват и дейности на проекта

Предмет на проектиране са **9 260 м** от уличната мрежа на гр. Раковски, общ. Раковски, област Пловдив, в т.ч.:

№ по ред	Квартал/улици/подобекти	Дължина
I.	Кв. Ген.Николаево	
1.	ул.Гоце Делчев	410 м.
2.	ул.Антим I	250 м.
3.	ул.Иван Йошков	510 м.
4.	ул.Предел	240 м.
5.	ул.Пейо Яворов	565 м.
6.	ул.Река Сребра източно платно	730 м.
7.	ул.Река Сребра западно платно	925 м.
8.	ул.Преслав	155 м.
9.	ул.Осми март	170 м.
10.	ул.Георги Мичев	450 м.
11.	ул.Тримонциум	565 м.
	Общо:	4970 м.
II.	Кв. Секирово	
1.	ул.Будапеща	435 м.
2.	ул.Марица	410 м.
3.	ул.Плодородие	325 м.
4.	ул.Панайот Волов	900 м.
5.	ул.Годор Каблешков	630 м.

6.	ул.Княз Батенберг	330 м.
7.	ул.Виктор Юго	315 м.
8.	ул.Тракия	500 м.
Общо:		3845 м.
III.	Кв.Парчевич	
1.	ул.С.Гайдарджиев	220 м.
2.	ул.Лермонтов	225 м.
Общо:		445м.
Общо (I+II+III):		9260 м.

!!! Дължините са измерени от регулационния план на гр. Раковски.

В техническите инвестиционни проекти в зависимост от моментното състояние на улиците по подобекти да се предвиди:

- *при необходимост реконструкция на улицата;*
- *асфалтиране на пътното платно;*
- *полагане на нови бордюри;*
- *нова тротоарна настилка с шир. мин. 1,50 м, комбинирана със зелени площи в зависимост от ширината на тротоарните пространства.*

3. Изисквания към проекта

Проектът се формира съгласно чл. 139, ал. 3 от ЗУТ и трябва да отговаря на изискванията на Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, както и всички други действащи законови и подзаконови нормативни актове в Република България като:

- НАРЕДБА № РД-02-20-2 ОТ 20 ДЕКЕМВРИ 2017 Г. ЗА ПЛАНИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА КОМУНИКАЦИОННО-ТРАНСПОРТНИТЕ СИСТЕМИ НА УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ

- НАРЕДБА № 4 ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА В УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ

- НАРЕДБА № 2 ОТ 2001 Г. ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПЪТИЩАТА С ПЪТНА МАРКИРОВКА

- НАРЕДБА № 18 ОТ 23 ЮЛИ 2001 Г. ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПЪТИЩАТА С ПЪТНИ ЗНАЦИ

- НАРЕДБА № 3 ОТ 16 АВГУСТ 2010 Г. ЗА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ПЪТИЩАТА И УЛИЦИТЕ

- НАРЕДБА № 1 ОТ 17 ЯНУАРИ 2001 Г. ЗА ОРГАНИЗИРАНЕ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ПЪТИЩАТА.

Проектното решение да бъде съобразено, както със съществуващите регулационни планове на населените места, така също и със съществуващото положение на улиците и околното застрояване.

Изходни данни - началните и крайните точки на уличните участъци за проектиране се уточняват на място от представители на Възложителя и Изпълнителя.

За всеки подобект (улица) ще се предостави извадка от кадастралния план с нанесена улична регулация.

Данни за координатите и котите на подходящи точки от работна-геодезическа основа (РГО) се осигуряват от Служба по геодезия, картография и кадастър - гр. Пловдив.

Ситуация - съществуващият габарит на улиците и тротоарите се запазва. Елементите на хоризонталните и вертикалните криви да следват геометрията на съществуващите улици. Подробните точки да са през 10 м. Заустването да се предвиди най-малко на 5 метра в съседната улица и кръстовище.

Нивелета - в зависимост от състоянието на уличната настилка нивелетата да осигури: полагане на два пласта асфалтобетон - износващ пласт от плътен асфалтобетон /асфалтови смеси за износващ пласт на покритието АС 12,5 изн. А/ с дебелина 4 см и изравнителен непътен асфалтобетон /асфалтови смеси за долен пласт на покритието АС 16 биндер/ с дебелина мин. 4 см.

Напречен профил – в правите участъци новото асфалтово покритие да се проектира с двустранен напречен наклон със стойност 2,5%.

Улични настилки – за износващият пласт на улиците да се предвидят асфалтови смеси за износващ пласт на покритието АС 12,5 изн. А с дебелина 4 см. Да се предвиди подравняване с трошен камък на съществуващите компрометирани трошенокаменни настилки, а при необходимост да се предвиди и нова пътна конструкция за „леко“ движение.

Тротоарни настилки

Геометрията на тротоарите в ситуация и габарита им да се съобрази изцяло с действащия план за регулация. Допуска се радиусите на бордюрните криви да се намалят, за да се избегне изместване на бетонови стълбове. Надлъжният профил на тротоарите да се съобрази с околното застрояване и съществуващите бордюри (където има такива). При проектирането да се спазят изискванията за равност и носимоспособност на тротоарните настилки. Строителството и рехабилитацията на земното легло и тротоарната конструкция да са съобразени с най-добрата приложима технология, с което да бъдат постигнати добра функционалност и дълготрайност на крайния продукт. Конструкцията на тротоара да се предвиди с тротоарни плочки с размери 30/30/5 см, положени върху пясък и основа от трошен камък. Пред гаражи да се предвиди армирана стоманобетонена плоча и основа от трошен камък. Между тротоара и зелените площи да се предвидят градински бордюри 8/16/50.

Отводняване и отводнителни съоръжения – да се предвиди корекция на ниво (повдигане или понижаване) на решетките на съществуващите дъждоприемни шахти, за да се осигури безпроблемно отвеждане на повърхностните води.

Организация на движението – необходимите за вертикална сигнализация пътни знаци да са светлоотразителни. Да се предвиди хоризонтална маркировка.

Други изисквания - ако по време на проектирането възникнат въпроси, неизяснени с настоящето Техническо задание, задължително се уведомява Възложителят и се изисква неговото писмено съгласуване.

4. Части на инвестиционния проект

Обхват и съдържание на проектната документация. Общи изисквания:

!!! В съответствие с разпоредбите на чл. 21 от Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, обн. ДВ, бр. 51 от 05 юни 2001 г., всяка проектна част на техническия проект следва да съдържа:

1. чертежи, по които може да се изпълняват СМР в следните препоръчителни мащаби:

- а) ситуационно решение - в М 1:500 или М 1:250;
- б) разпределения, разрези, фасади - в М 1:50 или М 1:100;
- в) други чертежи - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта;

2. обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходните данни;

3. изчисления, обосноваващи проектните решения;

4. количествена сметка;

5. спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти.

Стойностна сметка се прилага към изчисленията или се обособява в част сметна документация, когато се изисква със заданието за проектиране (договора за проектиране).

Обхват и съдържание на проектната документация по части:

В това задание са определени минималните изисквания за обхвата и съдържанието им, които проектантът задължително трябва да спазва. Извън изброените по-долу изисквания, проектантът може да приложи всякакви други графични и текстови материали, за които счита, че могат да бъдат полезни за Възложителя.

Проектът следва да съдържа следните части - **за всяка улица/подобект:**

Част „Геодезия”

- обяснителна записка;
- графични материали в подходящ мащаб;
- репери, които ще се използват;
- триангулационни точки;
- трасировъчен план.

Част „Пътна”

- обяснителна записка, съдържаща описание на предвидените строително-ремонтни работи и технология на изпълнението им;
- таблица с координатите на подробните точки;
- ситуация и надлъжен профил;
- типов напречен профил и детайли на конструкцията на уличната настилка в крива и в прав участък, както и на тротоарните настилки;

- проект за организация на движението;
- количествени сметки;
- обобщена количествена сметка.

Част „План за безопасност и здраве”

Да се изготви план за безопасност и здраве съгласно Наредба № 2/22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи с необходимите графични материали в подходящ мащаб и обяснителна записка.

Част „ВОБД”

Да се изготви проект за временна организация на движението по време на строителството съгласно изискванията на Наредба № 3/2010г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици.

Част „План за управление на строителните отпадъци” с обхват и съдържание съгласно Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали - ДВ, бр. 98 от 8 декември 2017 г., в сила от 12.12.2017 г.

Част „Пожарна безопасност“

Проектът по част Пожарна безопасност следва да е с обхват и съдържание, определени съгласно Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. В част „ПБ“ да се опишат пасивните мерки за пожарна безопасност на строеж, в т.ч. изискванията към класове на реакция на огън на продуктите за покрития на повърхностите.

Част „Проектно-сметна документация”

За всички части от проекта да бъдат изготвени детайлни количествени сметки и количествено-стойностни сметки, включващи всички строително-монтажни работи, необходими за изпълнението на обектите. Количествено-стойностни сметки да се изготвят за всеки един подобект поотделно, както и обобщена КСС.

ВАЖНО!!! При изготвяне на количествено-стойностните сметки, не следва да се предвиждат средства за непредвидени разходи, свързани с прякото изпълнение на СМР по проекта.

5. Комплектоване:

Текстовата част на проекта да бъде изработена на български и да бъде окомплектована в отделни папки, които да съдържат: Обяснителна записка; Графични материали (чертежи) Всички таблици; Количествени сметки и ведомости - подробни и обобщени за отделните части.

Всички части на техническия проект трябва да съдържат подробна обяснителна записка, чертежи, детайли (при необходимост), количествени, количествено-стойностни сметки и спецификации с обхват и съдържание, отговарящи на изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Техническият проект се предава в 3 (три) оригинални екземпляра на хартиен носител и 1 (едно) копие на електронен носител в пълен обем и съдържание в pdf, dwg, word, xlsx или екв. формати.

Всички документи трябва да бъдат авторизирани със съответните подписи на съставителите, печати за пълна проектантска правоспособност и печат на изпълнителя.

Към проектните части следва да се приложат актуални копия за правоспособност и копие от застрахователна полица по чл. 171 от ЗУТ. Всички копия следва да бъдат заверени „Вярно с оригинала“.

Проектното решение трябва да отговаря на изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ. Инвестиционният проект трябва да предвижда изпълнението на всички видове строително – монтажни работи и дейности, необходими за реализацията на обекта, в т. ч. подробно и точно изяснени в количествено и качествено отношение строително-монтажни работи, материали и изделия.

В инвестиционния проект трябва да се предвидят висококачествени и синхронизирани с БДС материали, оборудване и изделия, осигурени със съответните сертификати, декларации за произход и разрешения за влягане в строителството, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продукти и подзаконовите нормативни актове към него. Обяснителните записки следва да изясняват и обосновават приетите технически решения, да цитират нормативните документи, използвани при проектирането и строителството, инструкциите за изпълнение, изпитания и експлоатация.

Проектното решение да бъде икономически целесъобразно и да гарантира минимални експлоатационни разходи. Проектът във всичките му части трябва да е съобразен с действащата нормативна уредба.

II. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката Работна програма за организация и изпълнение на договора. Работната програма НЕ подлежи на оценка, 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 съответства на следните минимални изисквания:

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

- Следва да се опишат отделните етапи на изпълнение на проектирането, да се обхванат и опишат всички дейности и поддейности за всеки един от етапите, необходими за изпълнението на проектирането, вкл. подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на проектантските дейности, дейностите по отстраняване на констатирани нередности, както и всички други дейности и поддейности, задачи, необходими за постигане целите на договора;

- В тази част следва да бъдат описани нормативни изисквания, относими към предмета на поръчката, 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 ресурси – тази част от работната програма включва посочване на индивидуалните експерти за изпълнение на горепосочените видове дейности и поддейности, както и посочване на конкретните им задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната предназначеноост. Участниците следва да направят описание на начините за разпределение на дейностите, поддейностите и отговорностите между предлаганите специалисти проектанти, като от описанието следва да е видно, че за всяка една част от проекта е наличен съответния специалист.

- Система за комуникация с възложителя – тази част от работната програма включва посочване на механизми за комуникация и консултации с възложителя и ресорните звена на общинска администрация.

УТВЪРЖДАВАМ:
ПАВЕЛ АНДРЕЕВ ГУДЖЕРОВ
КМЕТ НА ОБЩИНА РАКОВСКИ (п)

