



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ  
НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



## **РАЗДЕЛ I ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПО ЧЛ.  
20, АЛ.1, Т.1, БУКВА „Б“ ОТ ЗОП – ОТКРИТА  
ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:**

**„ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ВЪВ ФАЗА  
"РАБОТЕН"И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ  
НА СТРОИТЕЛСТВОТО, НА ОБЕКТ:„РЕКОНСТРУКЦИЯ И  
РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ УЛИЦИ И ТРОТОАРИ,  
СЪОРЪЖЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИТЕ КЪМ ТЯХ В С. ЦЕНОВО,  
С. ДОЛНА СТУДЕНА, С. БЕЛЦОВ, С. БЕЛЯНОВО, С. КРИВИНА, С.  
ПИПЕРКОВО, С. КАРАМАНОВО, С. НОВГРАД И С. ДЖУЛЮНИЦА  
ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ" С КОЙТО ОБЩИНА ЦЕНОВО  
ЩЕ КАНДИДАТСТВА ЗА ФИНАНСИРАНЕ ПО „ПРОГРАМА ЗА  
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020Г.“**

**с. Ценово,  
2016 г.**



**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ  
И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР**

**ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ  
УЛИЦИ И ТРОТОАРИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИТЕ  
КЪМ ТЯХ В С. ЦЕНОВО, С. ДОЛНА СТУДЕНА, С. БЕЛЦОВ,  
С. БЕЛЯНОВО, С. КРИВИНА, С. ПИПЕРКОВО, С. КАРАМАНОВО,  
С. НОВГРАД И С. ДЖУЛЮНИЦА ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ**

**Подобект 1-Улици в с.Ценово**

- ул."Хан Аспарух";
- ул." Христо Смирненски";
- ул." Вела Пеева";
- ул." Стара планина",

**Подобект 2-Улици в с.Долна Студена**

- ул."Васил Левски";
- ул." Елин Пелин";
- ул." Хан Крум".

**Подобект 3 – Улици в с.Белцов**

- ул."Ленин"

**Подобект 4 – Улици в с.Беляново**

- ул."Янко Янакиев"

**Подобект 5 – Улици в с.Кривина**

- ул."Охрид"

**Подобект 6 – Улици в с.Новград**

- ул."Христо Ботев"

**Подобект 7 – Улици в с.Джулюница**

- ул."Васил Левски"

**Подобект 8 – Улици в с.Пиперково**

- ул."Тунджа"

**Подобект 9 – Улици в с.Караманово**

- ул."Зора"



**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:** Община Ценово - С. ЦЕНОВО, С. ДОЛНА СТУДЕНА, С. БЕЛЦОВ, С. БЕЛЯНОВО, С. КРИВИНА, С. ПИПЕРКОВО, С. КАРАМАНОВО, С. НОВГРАД И С. ДЖУЛЮНИЦА

**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Заместник кмет "РРИП" - Съгласно Заповед № 071 от 25.02.2016 г. на Кмета на Община Ценово

Заместник Кметът на Община Ценово ще възложи обществена поръчка по реда на чл. 20, ал. 1, т. 1, б. „б“ от ЗОП с предмет: **"ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ВЪВ ФАЗА "РАБОТЕН"И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ УЛИЦИ И ТРОТОАРИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИТЕ КЪМ ТЯХ В С. ЦЕНОВО, С. ДОЛНА СТУДЕНА, С. БЕЛЦОВ, С. БЕЛЯНОВО, С. КРИВИНА, С. ПИПЕРКОВО, С. КАРАМАНОВО, С. НОВГРАД И С. ДЖУЛЮНИЦА ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ" С КОЙТО ОБЩИНА ЦЕНОВО ЩЕ КАНДИДАТСТВА ЗА ФИНАНСИРАНЕ ПО „ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020Г.“**

Инвестиционният проект следва да се изготви в съответствие с изискванията, разписани в настоящите технически спецификации, както и нормативните актове, съгласно чл. 169, ал. 1 от ЗУТ.

Проектите следва да съдържат работни чертежи и детайли в необходимия обхват, съобразно спецификата на строежа.

Всички части на проекта следва да бъдат съставени и подписани от проектант с пълна проектантска правоспособност.

## **I. ЗАДАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ВЪВ ФАЗА "РАБОТЕН"**

### **1. Основание и цел на заданието за проектиране**

Настоящото задание за проектиране е изготвено съгласно чл.13 от Наредба №4/2014г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, във връзка с подготовка на Община Ценово за кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020г. Проектът се възлага във връзка с изпълнение на Общинския план за развитие на Община Ценово 2014-2020.

Целта на заданието е изработване на Работен инвестиционен проект за: Рехабилитация и реконструкция на улици в с.Ценово и с.Долна Студена, с. Белцов, с. Беляново, с. Кривина, с. Пиперково, с. Новград, с. Караманово и с. Джулюница, община Ценово по съществуващо положение, съгласно описаните по-горе подобекти

С реализирането на проекта трябва да се осигури транспортен достъп до имотите, подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и



носимоспособността на настилката на улиците, условия за безопасност на движението и добро отводняване на улиците.

## 2. Начало и край на обекта

### - Подобект 1-с.Ценово

№	Улица	От	До	Дължина
1	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 1	ОТ 2	128,70 м
2	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 2	ОТ 3	127,60 м
3	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 3	ОТ 4	61,25 м
4	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 4	ОТ 5	153,70 м
5	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 5	ОТ 6	102,70 м
6	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 6	ОТ 7	128,40 м
7	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 7	ОТ 8	83,82 м
8	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 8	ОТ 9	73,98 м
9	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 9	ОТ 10	104,34 м
10	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 10	ОТ 11	83,92 м
11	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 11	ОТ 12	80,87 м
12	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 12	ОТ 13	134,44 м
13	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 13	ОТ 14	90,98 м
14	ул. „Хан Аспарух“	ОТ 14	ОТ 15	75,82 м.
			<b>Общо:</b>	<b>1430,52 м</b>
1	ул. „Хр.Смирненски“	ОТ 1	ОТ 2	131,50 м
2	ул. „Хр.Смирненски“	ОТ 2	ОТ 3	105,60 м
3	ул. „Хр.Смирненски“	ОТ 3	ОТ 4	134,82 м
4	ул. „Хр.Смирненски“	ОТ 4	ОТ 5	92,55 м
5	ул. „Хр.Смирненски“	ОТ 5	ОТ 6	106,40 м
6	ул. „Хр.Смирненски“	ОТ 6	ОТ 7	170,53 м
			<b>Общо:</b>	<b>741,40 м</b>
1	ул. „Вела Пеева“	ОТ 1	ОТ 2	87,70 м
2	ул. „Вела Пеева“	ОТ 2	ОТ 3	100,50 м
3	ул. „Вела Пеева“	ОТ 3	ОТ 4	87,44 м
			<b>Общо:</b>	<b>275,64 м</b>
1	ул. „Стара Планина“	ОТ 1	ОТ 2	122,98 м
2	ул. „Стара Планина“	ОТ 2	ОТ 3	148,88 м
3	ул. „Стара Планина“	ОТ 3	ОТ 4	153,98 м
			<b>Общо:</b>	<b>425,84 м</b>
<b>Общо за с.Ценово:</b>				<b>2873,40 м</b>

### - Подобект 2- с.Долна Студена

	Улица	От	До	Дължина
1	ул. „В.Левски“	ОТ 1	ОТ 2	132,40 м
2	ул. „В.Левски“	ОТ 2	ОТ 3	120,15 м



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ  
НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



3	ул. „В.Левски“	ОТ 3	ОТ 4	126,47 м
4	ул. „В.Левски“	ОТ 4	ОТ 5	128,32 м
5	ул. „В.Левски“	ОТ 5	ОТ 6	123,50 м
			<b>Общо:</b>	<b>630,84 м</b>
1	ул. „Елин Пелин“	ОТ 1	ОТ 2	158,10 м
2	ул. „Елин Пелин“	ОТ 2	ОТ 3	148,43 м
3	ул. „Елин Пелин“	ОТ 3	ОТ 4	186,60 м
4	ул. „Елин Пелин“	ОТ 4	ОТ 5	79,10 м
5	ул. „Елин Пелин“	ОТ 5	ОТ 6	98,90 м
6	ул. „Елин Пелин“	ОТ 6	ОТ 7	149,40 м.
			<b>Общо:</b>	<b>820,53 м</b>
1	ул. „Хан Крум“	ОТ 1	ОТ 2	54,65 м
2	ул. „Хан Крум“	ОТ 2	ОТ 3	56,40 м
3	ул. „Хан Крум“	ОТ 3	ОТ 4	45,63 м
4	ул. „Хан Крум“	ОТ 4	ОТ 5	41,22 м
5	ул. „Хан Крум“	ОТ 5	ОТ 6	119,20 м
			<b>Общо:</b>	<b>317,10 м</b>
<b>Общо за с. Долна Студена:</b>				<b>1768,47 м</b>

- **Подобект 3 – с.Белцов**

	<i>Улица</i>	<i>От</i>	<i>До</i>	<i>Дължина</i>
1	ул.„Ленин“	ОТ 1	ОТ 2	43,20 м
2	ул.„Ленин“	ОТ 2	ОТ 3	117,00 м
<b>Общо за с.Белцов:</b>				<b>160,20 м</b>

- **Подобект 4 - с.Беляново**

	<i>Улица</i>	<i>От</i>	<i>До</i>	<i>Дължина</i>
1	ул.„Янко Янакиев“	ОТ 1	ОТ 2	84,32 м
2	ул.„Янко Янакиев“	ОТ 2	ОТ 3	51,10 м
3	ул.„Янко Янакиев“	ОТ 3	ОТ 4	63,00 м
<b>Общо за с.Беляново:</b>				<b>198,42 м</b>

- **Подобект 5 – с.Кривина**

	<i>Улица</i>	<i>От</i>	<i>До</i>	<i>Дължина</i>
1	ул.„Охрид“	ОТ 1	ОТ 2	117,00 м
<b>Общо за с.Кривина:</b>				<b>117,00 м</b>

- **Подобект 6 – с.Новград**

	<i>Улица</i>	<i>От</i>	<i>До</i>	<i>Дължина</i>
1	ул.„Христо Ботев“	ОТ 1	ОТ 2	143,00 м
<b>Общо за с.Новград:</b>				<b>143,00 м</b>

- **Подобект 7 – с.Джулюница**



	Улица	От	До	Дължина
1	ул. "Васил Левски"	ОТ 1	ОТ 2	155,00 м
Общо за с. Джулюница:				155,00 м

- Подобект 8 – с. Пиперково

	Улица	От	До	Дължина
1	ул. "Тунджа"	ОТ 1	ОТ 2	78,00 м
2	ул. "Тунджа"	ОТ 2	ОТ 3	40,00 м
Общо за с. Пиперково:				118,00 м

- Подобект 9 – с. Караманово

	Улица	От	До	Дължина
1	ул. "Зора"	ОТ 1	ОТ 2	140,00 м
Общо за с. Караманово:				140,00 м

### 3. Съществуващо положение

Състоянието на улиците е незадоволително и не отговаря на нормативните изисквания. Голяма част от съществуващата настилка е компрометирана. Повърхността е деформирана и силно ерозира, със слягания по места и с много променливи напречни наклони. По повърхността на настилка има мрежовидни пукнатини, единични пукнатини, дупки, кръпки, и ускорено износване. В отделни участъци настилка е разрушена, а в други изобщо няма асфалтово покритие. Равността на настилка в участъците е лоша и това изисква полагането на допълнителни пластове. Габаритът на улиците между регулационните ливарира от 8.0м. до 11.0м. Габаритът на пътната настилка е различен и е в рамките от 2.5м. до 4.0м. Улиците се намират в равнинен и хълмист терен. Съществуващата ситуация е с малки циркулярни криви. Съществуващите радиуси на вертикалните криви не съответстват за V проектна и на много места има къси чупки. Съществуващите напречни наклони в права варират от -1.5% до 3.5%, В по-голямата част от трасето напречните наклони са по малки от нормативно изискваните

Съществуващите кръстовища са с намалена площ и неоформени клонове /входящи и изходящи/. Широчината на пътни лентив кръстовищата не съответстват на нормите в Наредба 2./2004г. Привътрешно разминаване на лентите за ляв завой в кръстовищата не са осигурени нормативните разстояния.

Действителната носимоспособност на настилка не е оценена. В заключение следва да се пристъпи към рехабилитация и реконструкция.

Отводняването на улиците в разглежданите участъци е повърхностно. Надлъжните наклони на улиците са малки за оттичане на водите и по настилка се задържа вода. Дъждовна канализация няма изградена.

В съществуващите участъци на определени места има изградено улично осветление, което не отговаря на нормите за осветеност и трябва да се ремонтира

### 4. Общи изисквания към проекта



Проектът да се изготви във фаза Работен инвестиционен проект с обем и съдържание достатъчен за издаване на разрешение за строеж, възлагане и изпълнение на строителството.

Второстепенната улична мрежа да се проектира в пълно съответствие със структурата на територията, като се осигурява едновременно най- добро транспортно обслужване и спокойни от движение вътрешни пространства.

Класификацията и характеристиките на проектираните улици да е съгласно Наредба 2/29.06.2004 „За планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии”

Продуктите, които ще се предвидят с инвестиционния проект и се влагат при изграждането на улиците, трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите, или да се придружават от документи (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието им с изискванията на други нормативни актове

Да се осигури, при възможност, достъп за ползване на улиците по време на строителството.

В работният проект следва да се предложи решение за реконструкция на уличните настилки, с което да се преустанови процеса на разрушаването им и да се гарантира носимоспособността и равността им. С проектите да се осигури отводняването им от повърхностни води. Проектите трябва задължително да са съобразени със съществуващото застрояване, входи на имоти и гаражи.

Проектното решение следва да осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти и околната среда от натрупване на строителни и битови отпадъци по време на реализацията на проекта.

Всяка проектна част задължително се съгласува от проектантите на другите взаимнообвързани проектни части.

Всички проектни части се подписват от възложителя (собственика).

Началните и крайните точки на участъците за проектиране да се покажат в отделни чертежи.

Исходните данни за координати и коти на подходящи точки от РГО ще се осигурят от Служба по геодезия, картография и кадастър

## **5. Части на Работният инвестиционен проект**

Улиците от Подобект 1 - с.Ценово и Подобект 2 - с.Долна Студена, Подобект 3 - с. Белцов, Подобект 4 - с. Беляново, Подобект 5 - с. Кривина, Подобект 6 - с. Пиперково, Подобект 7 - с. Новград, Подобект 8 - с. Карамоново и Подобект 9 - с. Джулюница са част от второстепенната улична мрежа VI клас съгласно Наредба№ 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи састроежи от четвърта категория, буква "а".

Задължителните части на инвестиционните проекти, необходими за издаване на разрешение за строеж в отделните фази на проектиране за обектите от четвърта категория са определени в приложение към наредба 4/2001г.

Въз основа на горното Техническият инвестиционен проект да съдържа следните части:

-част „ Геодезия „



- част „ Пътна „
- част „ ВОБД „
- част „ ПБЗ „
- част „ ПБ „
- част „ ПУСО „
- част „ Проектно сметна документация „

## **6. Обхват и съдържание на Работния инвестиционен проект**

Обхватът и съдържанието на Работния инвестиционен проект за линейните инфраструктурни обекти, в т.ч. пътища/улици/се определят в съответствие с техническите норми и правилата за проектиране в съответните специализирани закони и подзаконови нормативни актове.

### **-част "Геодезия"**

За всяка една от улиците да се положи опорен полигон за обекта. Местата на полигоновите точки да бъдат избрани на защитени места, така че да се ползват и за трасиране по време на строителството.

Да се направи заснемане на теренните особености в района на улиците.

Да се заснемат елементите на инженерната инфраструктура.

Полигоновите точки да бъдат реперирани към трайни предмети. Да се изработят реперни карнети за тях, така че да се ползват за трасиране при строителството.

Да се представи подробнотеренно ситуационна снимка

### **-част "Пътна"**

Класификацията и характеристиките на проектираните улици съгласно Наредба 2/29.06.2004 „За планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии” е както следва:

Функционална класификация

Класове -VI Б - Второстепенна улична мрежа, Функционално определяне- Обслужващи улици, Обслужване части от населено място, Режим на движение-прекъснат, Паркиране- без ограничение

Транспортни характеристики

Режим на на кръстовища-Нерегулирани с пътни знаци, Пешеходно преминаване – Нерегулирано.

Технически характеристики

Проектна скорост ( $V_{пр}$ ), = 20 km/h, Максимален надлъжен наклон = 10%, Минимален радиус на хоризонтални криви = 15-25 м., Минимален радиус на вертикални криви - изпъкнали = 250 м., вдлъбнати = 150 м., Брой пътни ленти = 2, Широчина на пътна лента= 2.50м.

Оста на проектното решение, в по-голямата част от улицата да е в средата на съществуващата настилка. В Ситуация да са нанесени: точки на опорен полигон, ос с нанесен пикетаж на главните точки, подробни точки и километраж на пътното платно Улицата да е развита в пътен габарит съобразен със съществуващия регулационен план. Габарит 6.0м., Платно за движение 5.00м. = 2 x 2.50 ленти и бордюри 15/25.



Напречният наклон на настилката в прав участък да е 2,5 %: двустранен - при двупосочни пътни платна

В надлъжния профил да са определени местоположението и проектните коти на точките с нулев надлъжен наклон, както и ракордираните коти на подробните точки от вертикалните криви

Проектната нивелета да цели максимално запазване на нивата на прилежащият терен в ляво и дясно, както и запазване на съществуващите входи и гаражи

В проекта да се предвиди реконструкция – основа от трошен камък и асфалтова настилка, оразмерена за леко движение изцяло съобразена със съществуващото застрояване: два пласта асфалт - плътен асфалтобетон с  $E = 1200$  МПа с постоянна дебелина 4 см и пласт неплътен асфалтобетон (биндер) с  $E = 1000$  МПа с постоянна дебелина 4 см.

При асфалтиране на кръстовищата в зоната на заустванията към напречните улици 10м.да се спазват същите изисквания, както при главното направление.

Вертикалната планировка на уличните елементи освен чрез надлъжни и напречни профили да се проектира и чрез проектни хоризонтали (обикновено през 10 см) съгласно приложение № 6 от Наредба 2/29.06.2004л

За осигуряване на оптимално отводняване на настилката е необходимо правилното да се съчетаят на наклоните на нивелетата и напречния профил. В надлъжния профил да са определени местоположението и проектните коти на точките с нулев надлъжен наклон (най- високите и най-ниските точки съответно при изпъкналите и вдлъбнатите вертикални криви), както и ракордираните коти на подробните точки от вертикалните криви за проверка осигуряване отводняването на улиците.Отводняването да е повърхностно,по гравитачен път,без отводнителни шахти.

Да се представят:

- Обяснителна записка;
- Ведомости;
- Таблици;
- Количествена сметка
- План-схема
- Ситуация М1:500
- Трасировъчен план М1:500
- Надлъжен профил М1:500/50
- Типов напречен профил
- Вертикална планировка и отводняване
- Напречни профили по пикетажа;
- Детайли;

#### **-част "ВОБД"**

При извършване на дълготрайни СМР,съгласно чл.76,ал.1 от Наредба 3/210г. се изработва проект за ВОБД.Когато за изпълнението на СМР се изисква инвестиционен проект, проектът за ВОБД е неразделна част от него в процедурите по оценяване на съответствието, съгласуването и одобряването му по реда на ЗУТ.

Да се представят:

- обяснителна записка;



- схеми на ВОБД;
- Проектите следва да се съгласуват с Направление КАТ – „Пътна полиция”.

#### **-част "ПБЗ"**

Да се изработи план по безопасност и здраве в обхват и съдържание съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

Да се представят:

- обяснителна записка;
- чертежи;

#### **-част "ПБ"**

Да се изработи част пожарна безопасност в обхват и съдържание съгласно Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

Да се представят:

- обяснителна записка;
- схеми;

#### **-част "ПУСО"**

Да се изработи план за управление на строителните отпадъци с обхват и съдържание съгласно чл. 4 и 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г

Да се представи:

- обяснителна записка;

#### **-част "Проектно-сметна документация"**

Част сметна документация да се изработи като самостоятелна част на проекта. Част сметна документация да съдържа обща обяснителна записка и обобщена количественостойностна сметка по частите на проекта за видовете СМР

Да се представи:

- Обща Обяснителна записка;
- Обобщена КСС

### **7. Нормативни документи**

Проектът във всичките си части да съответства на изискванията на нормативната база и да бъдат спазени изискванията на:

- Закон за устройство на територията
- Закон за техническите изисквания към продуктите и „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти”
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № 2 за номенклатурата на видовете строежи
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти



- Наредба № 4 за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания
- Наредба № 2 за планиране и проектиране на комуникационно – транспортните системи на урбанизираните територии.
- Наредба №1 за проектиране на пътища и приложенията към нея
- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № 18 за сигнализацията на пътищата с пътни знаци;
- Наредба №2 за пътна маркировка
- Наредба № 3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улици и всички други действащи закони, наредби, правилници и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите.

#### **8. Оформяне и представяне на проектните материали**

Проектните материали да се представят в 4 оригинални екземпляра на хартиен носител в удобен за ползване мащаб и един екземпляр на електронен носител. Съдържанието на електронния носител да съответства на хартиения. Проектните части да включват ситуации, чертежи, детайли и др., по които ще се изпълняват отделните видове СМР в следните препоръчителни мащаби:

- Ситуация и надлъжен профил - в М 1:500 или М 1:1000;
- планове, разрези - в М 1:50 и М 1:100;
- детайли - в М 1:10, М 1:50 и М 1:100;
- други чертежи - в подходящ мащаб;

Отделните проектни части, следва да включват:

- Обяснителни записки, поясняващи предлаганите проектни решения, към които да се приложат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;
- Изчисления, обосноваващи проектните решения, чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР;
- Количествени и Количествено - стойностни сметки (в т.ч. и обобщени);

При реализация на предмета на настоящото техническо задание за проектиране, неразделна част към договора с Изпълнителя, да се спазват всички релевантни действащи разпоредби на българското законодателство. Следва да се разработи проект в изискуемата фаза - фаза Работен проект за отделните подобекти, предмет на поръчката, който да съдържа чертежи и детайли в необходимия обхват, съобразно спецификата на всеки от тях, като между отделните проектни части следва да има съответствие и съгласуваност. Проектите на хартиен носител трябва да бъдат подписани от правоспособни проектанți по съответните специалности и съгласувани със задължителните Инстанции за всяка част. Представените за обекта подробни Количествени сметки и Количествено-стойностни сметки по подобекти, следва да са заверени от съответния проектант.

В изпълнение на предмета на настоящото задание, задължително следва да се спазва следното: никъде в чертежи, спецификации, обяснителни записки, КС и КСС и др., да не съществува посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произходи или производство, марки и модели на материали и



оборудване, конкретен стандарт, спецификация, техническо одобрение, техническа референция или други подобни. В случай, че е необходимо по преценка на проектанта да се съдържат такива, задължително да се добавя следния текст „или еквивалент“.

Обемът и съдържанието на проекта и приложените към него чертежи и детайли следва да удовлетворяват практическото изпълнение на предвидените по проекта строително-монтажни работи, свързани с реконструкция на улици – предмет на настоящото техническо задание в пълнота и съответствие с изискванията на българското законодателство.

Настоящото Техническо задание е неразделна част към сключения договор с избрания Изпълнител.

Изпълнителят е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат по предписание на органите, съгласуващи проекта и одобряващата инстанция, за своя сметка след писмено уведомление от Възложителя. В случай, че изготвените проекти надхвърлят индикативни бюджет за вида дейност, следва да се разработят предложения за етапност на изпълнението, като се отделят конкретни подобекти/отсечки и се изготви отделна Проектно-сметна документация за всеки обособен етап.

## **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 работен 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 работен проект, се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.

*Забележка: За посочени в техническите спецификации конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон, специфичен процес или метод на производство, конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продукта или услугата, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, да се чете „или еквивалент“.*

## **Част III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗГОТВЯНЕТО НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**



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 избора 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 на 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 трудносни с използваната от изпълнителя техника;
- Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;
- Риск, свързан с трудносни с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия

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;



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ  
НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



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.**

**Когато Предложението за изпълнение на поръчката - *Образец №3* и Работната програма, приложена към него не съответстват на техническите спецификации или условията на процедурата участникът ще бъде отстранен от участие, на основание това предварително обявено условие.**

**ИЗГОТВИЛ: ИНЖ. Н. НЕНОВ**