



# ОБЩИНА СМЯДОВО

9820 гр. Смядово, пл. „Княз Борис І” №2; телефон: 05351/2033; факс: 05351/2226  
obshtina\_smyadovo@abv.bg www.smyadovo.bg

**ОДОБРЯВАМ, /П/**

**ИВАНКА ПЕТРОВА**

**КМЕТ НА ОБЩИНА СМЯДОВО**

## **ТЕХНИЧЕСКИ ЗАДАНИЯ ЗА**

**„Изготвяне на инвестиционни проекти и упражняване на авторски надзор за  
нуждите на Община Смядово“ със следните 4 обособени позиции:**

### **Обособена позиция №1: ОП 1: „Рехабилитация на общински пътища- II етап“**

**ПОДОБЕКТИ:**

1. SHU1133 /II -73, Смядово – Веселиново/ – жп. гара Смядово – Смядово /III-7302/
2. SHU2131 /III -7301, Янково-Желъд/ - Черни връх Дом за жени с психични разстройства
3. SHU2134 /III -7301, Кълново – Желъд / Янково - Бял бряг
4. SHU3130 /III -7301, Янково – Желъд / Ново Янково
5. SHU3135 /II - 73, Веселиново – Риш/ - Александрово

**ФАЗА: Технически проект**

## **I. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА**

### **1. Основание за проектиране.**

С решение № 236 от 13.04.2007г. на Министерски съвет за утвърждаване на списък на общинските пътища, е включена и общинската пътна мрежа на територията на община Смядово. Пътищата са бивша четвъртокласна пътна мрежа, предадена на Община Смядово от Областно пътно управление – Шумен. На основание §7, ал. 1, т.4 от ЗМСМА общинските пътища, улици, булевардите, площадите, обществените, паркинги в селищата и зелените площи за обществено ползване преминават в собственост на общината. Съгласно чл. 56. ал. 2 от Закона за общинската собственост, за временните постройки, улиците, площадите, общинските пътища и други линейни обекти на техническата инфраструктура не се съставят актове за собственост.

Съществуващите пътища са в лошо състояние: с намален напречен габарит; конструкция на пътната настилка, неотговаряща на действащите норми за носимоспособност и увеличената интензивност на движение; банкети – липсващи или компрометирани; мостови съоръжения - водостоци, на които не са извършвани ремонти и/или реконструкции от построяването им.

## 2. Цел.

Целта на проекта е да се увеличават носимоспособността, равността и сцепителните качества на пътната настилка, сигурността на пътните съоръжения, ефективното действие на отводнителните съоръжения, вертикалната сигнализация и хоризонтална маркировка, предпазните съоръжения и др., с което се цели осигуряване на безопасността на движението и удължаване на експлоатационния живот на пътя. Също така и да се подобри устойчивостта и трайността на пътя и съоръженията към него, да се подобрят транспортно-експлоатационните качества и се осигурят по-добри условия за удобен, безопасен и икономичен транспорт на пътници и товари.

## II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Точното местоположение на началото и края на участъците предвидени за ремонт и рехабилитация, както и обхвата на обектите са както следва:

№	Път №	Стар номер	Наименование на пътя	от км.	до км.	Дължина в км.	Ремонтирани /рехабилитирани/ участъци От км. до км. - година	За ремонт и рехабил. от км. до км.	Дължина в км. за ремонт и рехабил.
1	SHU1133	73014	/II -73, Смядово – Веселиново/ – жп. гара Смядово – Смядово /III-7302/	0,000	1,900	1,900	0,000-0,480 – 2014г. 1,630-1,900 – 2015г.	0,480 -1.630	1,150
2	SHU2131	73009 M2	/III -75, Янково-Желъд/ - Черни връх Дом за жени с психични разстройства	0,000	4,500	4,500	0,000-2,460 – 2015г.	2,460-4,500	2,040
3	SHU2134	73015	/III -7301, Кълново – Желъд / Янково - Бял бряг	0,000	2,630	2,630	0,000-1,610 – 2015г.	0.000-0.271 1,881-2,630	1,020
4	SHU3130	73007	/III -7301, Янково – Желъд / Ново Янково	0,000	1,500	1,500	0,000-0,750 – 2015г.	0,750-1,500	0,750
5	SHU3135	73018	/II - 73, Веселиново – Риш/ - Александрово	0,000	1,500	1,500		0,000-1,500	1,500
			ОБЩО:						<b>6,460</b>

Изпълнението на проекта да се базира на изходна информация, обобщена от проектанта, която представлява:

1. Данни за съществуващия участък – ситуация, надлъжен профил, габарит, отводняване, малки и големи съоръжения, принадлежности на пътя, сигнализация и маркировка, комуникации и съоръжения на други ведомства, пресичащи или минаващи в пътното платно.

2. Състояние на пътната настилка към момента –

Съществуващите улици и пътни участъци са в изключително лошо състояние, неотговарящо на действащите норми за носимоспособност и изискванията за автомобилно движение. Съществуват участъци с положена трошенокаменна настилка и участъци без трайна настилка предимно в заустванията.

## III. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ЧАСТИ НА ПРОЕКТА:

### 1. Основни изисквания.

Проектът да се разработи с технически елементи, съответстващи на „Наредба №2 от 2004 год. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортни системи на урбанизираните територии“, „Норми за проектиране на пътища“ и

настоящото техническо задание, при условие за максимално придържане към съществуващото ситуационно и геометрично положение на трасетата.

Дейностите да включват:

- възстановяване на окопи, дренажи и други отводнителните съоръжения;
- коригиране и изместване на съществуващата пътна ос в отделни участъци с лоша ситуация, нивелета или видимост;
- стабилизиране на свлачища и срутища,
- усилване и / или разширяване на пътната настилка с подмяна на отделните й конструктивни пластове при необходимост,
- оформяне на надвишения и разширения в хоризонтални криви;
- ремонт на съществуващи мостове, с оглед привеждане на габарита и товароносимостта им до нормативите, съответстващи на класа на пътя и изискванията на движението;
- възстановяване на стари подпорни стени, защитни, укрепителни и други регулиращи съоръжения;
- възстановяване на озеленяването и културно оформяне на пътя;
- изграждане на защитни тръби и защитени шахти, положени в подземна инфраструктура.

#### Част "Геодезия"

Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващите пътища и прилежащите терени, съоръжения, съществуваща дървесна растителност и др. в обхват, необходим за изработване на проекта.

Да се изготви подробен трасировъчен чертеж и координатен регистър, обвързани с:

- Кадастралната карта на гр.Смядово
- КВС на с.Черни връх и регулационния план на с.Черни връх
- КВС на с.Янково и с.Бял бряг и съответно регулационните планове на двете села.
- Регулационния план на с.Ново Янково
- КВС на с.Александрово и регулационния план на с.Александрово

#### Част "Пътна"

Да се изготви проект за рехабилитация на общинските пътища, описани по-горе.

Да се предвиди частично възстановяване и/или частична замяна на конструктивни елементи, основни части и съоръжения, както и строително-монтажни работи, с които първоначално вложени, но амортизирани материали, конструкции и конструктивни елементи се заменят с други видове.

Да се изпълняват нивелетни и частични ситуационни изменения на трасето, разширение на пътното платно и др., където е необходимо, като те не излизат от рамките на ограничителната/сервитутна/ивица на пътя.

Проектна скорост  $V \leq 50$  км./час.

Конструкция на пътната настилка:

В участъците с компрометирана пътна настилка да се проектира нова асфалтобетонена настилка с конструкция за "средно" движение. В участъци с видимо добре запазена пътна настилка да се предвиди съобразно нивелетата и

ситуацията, преасфалтиране на настилката. В населените места да се предвидят нови бордюри и тротоарни настилки.

Да се изготвят необходимите детайли за конструкцията на настилката; за еластични предпазни огради и др.

#### Надлъжен профил:

Надлъжният профил и вертикалната планировка на пътя да се решат така, че отвеждането на дъждовните води да става повърхностно, като не се проектират нивелетни прави с надлъжен наклон, по-малък от 0,5 %. Да се спазва чл. 26 от Норми за проектиране на пътища / 2000 г.

Нивелетното решение да се съобрази с височинното положение на съществуващи пътища и улици и съществуващата вертикална планировка на кръстовищата.

Напречен наклон – съгласно чл. 33 от Норми за проектиране на пътища / 2000 г. и осигуряване на добро отводняване на пътното платно.

Да се предвиди монтиране на еластични предпазни огради на места, съгласно изискванията на техническите норми.

При разработване на проектното решение да се спазват:

Норми за проектиране на пътища / 2000 г.

Действащи наредби и стандарти в областта на пътищата, отводнителните съоръжения и комуникациите на други ведомства.

За геометричните елементи на пътя, които не отговарят на изискванията на Наредба № 1/2000 г. за проектиране на пътища и Норми за проектиране на пътища / 2000 г., и не могат да се променят с проекта, да се предвидят организационно-технически мероприятия за осигуряване безопасността на движението.

#### Вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка

Да се предвиди възстановяване на хоризонталната маркировка, както и подобряване и подмяна на вертикалната сигнализация втори типоразмер /повредени или липсващи пътни знаци/.

#### Мостови съоръжения

За съществуващите мостови съоръжения - водостоци с отвор до 5 м. да се направи преценка на експлоатационното им състояние и за тези, които са във видимо лошо състояние, да се изготвят проекти за основен ремонт или реконструкция.

#### Подземна и надземна техническа инфраструктура

Да се опазва съществуваща подземна и надземна техническа инфраструктура. Техническият проект да се съгласува от проектанта с фирмите, стопанисващи инфраструктурата (ЕВН, БТК, В и К, Кабелни оператори и др.).

#### Временна организация на движението по време на строителството

Да се изготви проект за Временна организация на движението съгл. Наредба № 16 / 2001 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

### 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.

### Количествени сметки и обяснителни записки

Да се изготвят обяснителни записки и подробни количествени сметки за строителство на пътя.

Количествените сметки да бъдат направени отделно за директното трасе на пътя и за мостовите съоръжения (водостоци).

Количествените сметки да се представят на хартиен и магнитен носител.

Инвестиционният проект да се оформи, съгласно изискванията на чл.139 ал. 3 от Закон за устройство на територията и се съгласува със експлоатиращите фирми и контролните органи.

Да се изготвят и подробни количествено-стойностни сметки, по всички части на проекта, необходими при кандидатстване за средства от Европейските фондове.

## **2. Съдържание на проекта:**

### **Част „Геодезия“**

- Обяснителна записка
- Координатен регистър на изходните точки
- Координатен регистър на опорния полигонов ход
- Координатен регистър на заснетите точки
- Координатен регистър на пикетните точки от оста на пътя
- Схема на изходните точки
- Тахиметрична снимка и терен
- Тахиметрична снимка и ситуация
- Проектно трасе на пътя и терен в М 1:2000 за целия участък от пътя; фрагменти в М 1:1000 за специфични места.

### **Част „Пътна“**

- Обяснителна записка.
- Обобщена количествена сметка
- Ведомости
- Координатен регистър на подробните точки
- Технологичен проект за рехабилитация
- Ситуация
- Надлъжен профил.
- Типови профили.
- Детайли
- Водостоци и пътни съоръжения

### **Част „Организация на движението“**

- Обяснителна записка.
- Ведомости за пътни знаци и маркировка
- Организация на движението - ситуация

### **Част „ВОБД“**

Временна организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по улиците

### **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.

Графични материали в подходящ мащаб, включващи:

- строителен ситуационен план
- схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

Текстови материали, оформени в обяснителна записка или по друг подходящ начин.

### **Част „План за управление на строителните отпадъци“**

За всички части от проекта трябва да бъдат разработени детайлни количествени и количествено-стойностни сметки, включващи всички строително - монтажни работи, необходими за изпълнението на обекта, както и оборудване за поддържането им.

### **Част „Пожарна безопасност“**

Да се изготви проект, съгласно Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ

### **Част „Телекомуникации“**

Технически проект на ширококоленова мрежа.

Този етап включва изготвяне на инвестиционно - технически проект по части, отговарящи на нормативната уредба и необходими за получаване на съответните разрешения, изграждането и въвеждане в експлоатация на цялата система. Инвестиционните проекти за изграждане на мрежи се изработват от проектанти, притежаващи пълна проектантска правоспособност. Мрежите се проектират, съгласно ЗУТ /Закон за устройство на територията/.

Задължение на Изпълнителя е да представи пълен комплект проектна документация за одобрение от Възложителя.

Инвестиционния проект трябва да включва задължително следните части:

- Конструкции – шахти, стълбове, мачти.
- Геодезия – трасировъчен план
- Технологична – обяснителна записка, детайли, графична част и ККС
- Проект за организация и изпълнение на строителството
- Проект за временна организация на движението
- План за Безопасност и Здраве
- Пожарна Безопасност
- Специфични обекти
- Други – при сложни и комплексни обекти

- При необходимост - Парцеларен план за трасета извън регулация

Проект на трасето в урбанизирани територии и извън населени места, включва чертежи, които показват:

- План на местността с трасето на кабела в мащаб М1:25000 от службата по кадастър.
- Кабелното трасе с шахтите по него върху кадастралния план или ПУП на селището в мащаб М1:500 или М1:1000. Извън населените места може да се използва и мащаб М1:2500, като хоризонталния и вертикалния мащаб могат да бъдат различни. Отбелязват се местата на шахтите, където се свързват кабелните дължини.
- Типови пресичания на други кабели, на водопроводи, на газопроводи, на мостове, на водостоци, на железопътни линии, на пътища, на канали и други в съответен мащаб – примерно от М1:50 до М1:200.
- Специфични пресичания и преминавания през определени места в детайли.
- Специфични защитни мерки в опасните за кабелите места.
- Начин на зариване на изкопите при различни видове почва.
- Чертежи на шахтите.
- Начин на формиране на кабелния резерв в шахтите с муфи.
- Височина на мачти, стълбове и др. съоръжения за изграждане на безжични комуникации
- Типове активно оборудване
- Типове радиоустройства
- Технически спецификации

В проектите залягат всички технически изисквания към материалите и извършването на строителните и технологичните работи. Отделните части на проекта трябва да съдържат обяснителна записка, всички необходими чертежи и количествени сметки. При избора на трасе се използват данните от кадастралната карта и кадастралните регистри и от специализираните карти и регистри и информационни системи, както и от наличните планове по § 6, ал. 7 от преходните разпоредби на ЗУТ.

### **3. Кръстовища и зауствания**

За кръстовищата да се проектират подходи с понижаване на регулата, съгласно Наредба №4/01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. При изпълнението на тротоарните настилки да се предвиждат условия за преминаване на хора с увреждания съгл. действащите нормативни изисквания

#### **В регулация:**

Заустването да се предвиди най – малко 30 метра в съседна улица и в кръстовище.

Заустване, което се изразява в полагане на пътни ивици и асфалтиране, състоящо се в подготовка на леглото на пътя, полагане на бордюри, тротоари и асфалтиране.

#### Извън регулация:

В обхвата на проектираните участъци, попадат селскостопански пътища. Проектът да предвижда зауставането им, чрез изграждане на рампи с дължина 10 m. Конструкцията им ще бъде от основен пласт от трошен камък с дебелина мин. 20 cm и износващ пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 4 cm.

Ситуационното и километричното положение на зауставанията де е показано на чертежите и да бъдат изготвени необходимите детайли.

#### **4. Общи изисквания към проекта:**

Проектът да се разработи с технически елементи, съответстващи на проектната скорост 50 км/час в населените места и настоящото техническо задание, съгласно изискванията на „Наредба №2 от 2004 год. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортни системи на урбанизираните територии” и „Нормите за проектиране на пътища“ (НПП), при условието за максимално придържане към съществуващите улици и пътни участъци.

Преди изготвяне на проекта да бъде направен подробен оглед за състоянието на настилките.

Проектът да се разработи, съгласно изискванията на чл. 139 ал.3 от Закона за устройство на територията и Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, както и всички други действащи закони и подзаконови нормативни актове в Р. България.

За всеки подобект в частта му, попадаща в регулация да се предвиди изграждане на „джобове за контейнер тип „Бобър“ на всеки 50м.

#### **5. Технически спецификации на материалите**

Изпълнителя следва да представи към проектната документация технически спецификации на материали. Да бъдат изготвени за всички видове строително-монтажни работи, описани в проектно сметната документация. Да не се използват търговски марки и модели, а само технически характеристики за достигане на определените в работния проект изисквания за качество.

#### **6. Авторски надзор**

Предвижда се осъществяването на авторския надзор при изпълнението на ремонта и рехабилитацията на предвидените участъци да се извърши от проектанта, т.к. въз основа на чл. 162, ал.2 от Закона за устройство на територията, авторският надзор следва да се осъществява от проектанта, изготвил проекта.

#### **7. Съгласуване**

Всички съгласувания на проектната документация с необходимите ведомства и институции се извършва от Възложителя.

#### **Срок на изпълнение на поръчката**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – дълъг от 40 календарни дни.**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – кратък от 30 календарни дни.**



Предложеният срок за проектирането следва да бъде цяло число.

Срокът за изпълнение на поръчката се посочва от участника в Техническото предложение към поръчката.

#### **Стойност на поръчката**

-максималният финансов ресурс за изпълнение на проектирането е **9 000,00 лева без ДДС;**

-максималният финансов ресурс за упражняване на авторски надзор е **2 000,00 лева без ДДС.**

***Участниците задължително изработват ценовите си предложения при съобразяване с максимално допустимия финансов ресурс, посочен по-горе.***

### **Обособена позиция №2 „Подмяна на водопроводна мрежа за питейно-битово водоснабдяване в селата Риш и Янково“**

*Изготвяне на инвестиционен проект за „Изграждане и рехабилитация на водоснабдителна система в село Риш“, общ. Смядово, обл. Шумен.*

#### **I. ОБЩА ЧАСТ**

Съгласно писмо на „Водоснабдяване и канализация-Шумен“ ООД, с.Риш, общ.Смядово попада в условията на **воден стрес**. С цел подобряване на условията на живот на живущите в с.Риш се предвижда изграждане на вътрешна водопроводна мрежа в рамките на населеното място.

#### **II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА**

Да се изготви проект във фаза Технически проект за обект – ***Вътрешна водопроводна мрежа за с.Риш, общ Смядово.***

С инвестиционния проект да се изясняват конкретните проектни решения в степен осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, за ползване на проекта като документация за договаряне изпълнението на строителството. Проектът да е съобразен с изискванията към строежите по чл. 16 от ЗУТ.

При изготвяне на проекта, проектантът да се съобрази със следните изисквания:

1. Да се проектира склучена водопроводна мрежа за питейно-битово и противопожарно водоснабдяване на с. Риш.

2. Да се проектира питейно-битова водопроводна мрежа в рамките на населеното място с одобрен регулационен план, със сградни водопроводни отклонения.

3. Да се извършат необходимите за проектирането геодезични замервания.

4. Новата водопроводна мрежа да се проектира с вид на тръбите – съгласно действащата нормативна база. За предпочитане са тези от полиетилен - висока плътност, притежаващи съответните сертификати за пренос на питейни води.

5. Спирателните кранове по вътрешната водопроводна мрежа да се предвидят шибърни с охранителни гарнитури.

6. Монтирането на въздушник или отток, ако се налагат такива да бъде предвидено в шахта.

7. Видът на шахтите за водопроводната мрежа да се проектират, съгласно действащите стандарти и експлоатационни условия, като за предпочитане са тези от сглобяеми стоманобетоннови елементи  $\phi$  1000 мм. покрити с чугунен капак. Всички елементи да притежават съответните сертификати.

8. Да се предвидят сградни водопроводни отклонения към всички прилежащи имоти до имотната граница, но не повече от 2 м. след дворищно регулационната линия.

9. Да се предвидят противопожарни хидранти на разстояния и места съгласно, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

10. Да се предвиди възстановяване на съществуващите трайни улични и тротоарни настилки в зоната на прокопаване.

11. Да се спазят санитарно-хигиенните, противопожарните изисквания и тези на БХТБП за такъв вид съоръжения.

12. Проектът да бъде съобразен с Наредба №2 от 22 март 2005 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ, бр. 34 от 2005 г.

13. При разработката да се спазват изискванията на Наредба № 8 за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

14. Съдържанието на проекта да бъде в обем, съгласно Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, изискващи се във фаза технически проект.

15. Разработката да съдържа:

- Ситуация - идейно решение М 1:1000;
- Монтажен план;
- Надлъжни профили с характерни теренни и проектни коти за изграждане на всички главни и второстепенни клонове;
- Детайли и други чертежи в подходящ мащаб.

16. Проектът да се разработи в следните части :

- Водопровод - технологична част;
- Част геодезия;
- Количествено-стойностна сметка по подобекти за отделните видове СМР;
- ПБЗ;
- Пожарна безопасност;
- Организация на движението;
- ПУСО.

Изпълнителя следва да представи към проектната документация технически спецификации на материали. Да бъдат изготвени за всички видове строително-монтажни работи, описани в проектно сметната документация. Да не се използват търговски марки и модели, а само технически характеристики за достигане на определените в работния проект изисквания за качество.

17. Авторски надзор

Упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройството на територията при изпълнение на СМР по проекта.

### **III. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДСТАВЕНА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

За изготвянето на проекта Възложителят предоставя следната документация и информация за ползване от Проектанта.

1. Одобрен регулационен план на населеното място в цифров вид;
2. КВС за с.Риш в цифров вид;
3. Информация към настоящия момент за :

**А. Функционален тип - VI функционален тип**

**Б. Брой на населението по постоянен адрес - 844 жители, съгласно ГД "ГРАО" 2016г.**

постоянно живеещи – 708

временно пребиваващи -50

**В. Брой на животните по вид**

- Крави – 283 /към 2016г./

- Овце – 1446/към 2016г./

- Свине - 170/към 2013г./

- Коня, магарета - 50/към 2013г./

- Патици - 2/към 2015г./

- Пуйки - 9/към 2015г./

- Кокошки –1047/към 2015г./

- Кози - 694/към 2016г./

**Г. Брой и вид на концентрирани консуматори (обществен и промишлен сектор) на питейно-битови води :**

> Кметство -11 човека

> Читалище - 6 човека

> Здравна служба - 20 човек

> Училище- 50 човека

> Детска градина- 30 човека

> Машинен парк- 6 човека

> Стопански двор I – 5 човека

**Д. Селището се водоснабдява от каптаж "Ливади I и II" „Студен кладенец (Андонови кладенци)" и „Аксу".**

4. Обеззаразяването на питейната вода се осъществява от съществуваща хлораторна станция във водоем 500м<sup>3</sup>.

*Изготвяне на инвестиционен проект за „Изграждане и рехабилитация на водоснабдителна система в село Янково", общ. Смядово, обл. Шумен.*

### **I. ОБЩА ЧАСТ**

Съгласно писмо на „Водоснабдяване и канализация-Шумен" ООД, с.Янково, общ.Смядово попада в условията на **воден стрес**. С цел подобряване на условията на

живот на живущите в с. Янково се предвижда изграждане на вътрешна водопроводна мрежа в рамките на населеното място.

## **II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА**

Да се изготви проект във фаза Технически проект за обект – ***Вътрешна водопроводна мрежа на село Янково, общ Смядово.***

С инвестиционния проект да се изясняват конкретните проектни решения в степен осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, за ползване на проекта като документация за договаряне изпълнението на строителството. Проектът да е съобразен с изискванията към строежите по чл. 16 от ЗУТ.

При изготвяне на проекта, проектантът да се съобрази със следните изисквания:

1. Да се проектира сключена водопроводна мрежа за питейно-битово и противопожарно водоснабдяване на с. Янково.

2. Да се проектира питейно-битова водопроводна мрежа в рамките на населеното място с одобрен регулационен план, със сградни водопроводни отклонения.

3. Да се извършат необходимите за проектирането геодезични замервания.

4. Новата водопроводна мрежа да се проектира с вид на тръбите – съгласно действащата нормативна база. За предпочитане са тези от полиетилен - висока плътност, притежаващи съответните сертификати за пренос на питейни води.

5. Спирателните кранове по вътрешната водопроводна мрежа да се предвидят шибърни с охранителни гарнитури.

6. Монтирането на въздушник или отток, ако се налагат такова да бъде предвидено в шахта.

7. Видът на шахтите за водопроводната мрежа да се проектират съгласно действащите стандарти и експлоатационни условия, като за предпочитане са тези от сглобяеми стоманобетонкови елементи ф 1000 мм. покрити с чугунен капак. Всички елементи да притежават съответните сертификати.

8. Да се предвидят сградни водопроводни отклонения към всички прилежащи имоти до имотната граница, но не повече от 2 м. след дворищно регулационната линия.

9. Да се предвидят противопожарни хидранти на разстояния и места съгласно Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

10. Да се предвиди възстановяване на съществуващите трайни улични и тротоарни настилки в зоната на прокопаване.

11. Да се спазят санитарно-хигиенните, противопожарните изисквания и тези на БХТБП за такъв вид съоръжения.

12. Проектът да бъде съобразен с Наредба №2 от 22 март 2005 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ, бр. 34 от 2005 г.

13. При разработката да се спазват изискванията на Наредба № 8 за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

14. Съдържанието на проекта да бъде в обем, съгласно Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, изискващи се във фаза технически проект.

15. Разработката да съдържа:

- Ситуация - идейно решение М 1:1000;
- Монтажен план;
- Надлъжни профили с характерни теренни и проектни коти за изграждане на всички главни и второстепенни клонове;
- Детайли и други чертежи в подходящ мащаб.

16. Проектът да се разработи в следните части :

- Водопровод - технологична част;
- Част геодезия;
- Количествено-стойностна сметка по подобекти за отделните видове СМР;
- ПБЗ;
- Пожарна безопасност;
- Организация на движението;
- ПУСО.

Изпълнителя следва да представи към проектната документация технически спецификации на материали. Да бъдат изготвени за всички видове строително-монтажни работи, описани в проектно сметната документация. Да не се използват търговски марки и модели, а само технически характеристики за достигане на определените в работния проект изисквания за качество.

17. Авторски надзор

Упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройството на територията при изпълнение на СМР по проекта.

### **III. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДСТАВЕНА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

За изготвянето на проекта Възложителят предоставя следната документация и информация за ползване от Проектанта.

1. Одобрен регулационен план на населеното място в цифров вид;
2. КВС за с.Янково в цифров вид;
3. Информация към настоящия момент за :

**А.** Функционален тип - VI функционален тип

**Б.** Брой на населението по постоянен адрес - 721 жители, съгласно ГД“ГРАО“ 2016г.

постоянно живеещи 730

временно пребиваващи 50

**В.** Брой на животните по вид

- Крави – 209 /към 2016г./
- Овце – 1173/към 2016г./
- Свини - 8/към 2013г./
- Коне, магарета - 37/към 2013г./
- Патици - 14/към 2015г./
- Пуйки - 8/към 2015г./

- Кокошки -879/към 2015г./
- Кози - 524/към 2016г./

Г. Брой и вид на концентрирани консуматори (обществен и промишлен сектор) на питейно-битови води :

- > Кметство -14 човека
- > Читалище - 15 човека
- > Здравна служба - 15 човека
- > Училище- 50 човека
- > Детска градина- 33 човека
- > Стопански двор III – 30 човека
- > Стопански двор I – 8 човека
- >Птицеферма– 10 човека

Д. Селището се водоснабдява каптаж "Манастирски лозя" и три броя каптажи от допълващо водоснабдяване "Чолмекчия", "Чанаджик" и "Топчията".

4. Обеззаразяването на питейната вода се осъществява от съществуваща хлораторна станция, намираща се в съществуваща централна помпена станция. И от съществуваща хлораторна станция във водоем на допълващо водоснабдяване.

#### **Срок на изпълнение на поръчката**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – дълъг от 40 календарни дни.**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – кратък от 30 календарни дни.**

Предложеният срок за проектирането следва да бъде цяло число.

Срокът за изпълнение на поръчката се посочва от участника в Техническото предложение към поръчката.

#### **Стойност на поръчката**

-максималният финансов ресурс за изпълнение на проектирането е **26 000,00 лева без ДДС;**

-максималният финансов ресурс за упражняване на авторски надзор е **4 000,00 лева без ДДС.**

***Участниците задължително изработват ценовите си предложения при съобразяване с максимално допустимия финансов ресурс, посочен по-горе.***

#### **Обособена позиция № 3: „Санитарне на сградния фонд на СОУ “Св. св. Кирил и Методий” гр. Смядово“ корпус I и II и ЦДГ „Щастливо детство“ с. Риш“**

Фаза: Работен проект

**Обект:** Санитарне на сграден фонд на СОУ“ Св. св. Кирил и Методий“ корпус I и II гр. Смядово , ЦДГ „ Щастливо детство“ с.Риш

**Подобект:** СОУ“ Св. св. Кирил и Методий“ корпус I. Местонахождение: гр.Смядово, ул. „Черноризец Храбър“, №16

**Подобект: СОУ“ Св. св. Кирил и Методий“ корпус II.** Местонахождение: гр.Смядово, ул. „Априлско Въстание ”, №9

**Подобект: ЦДГ „Щастливо детство“ с.Риш.** Местонахождение: с.Риш, ул. „Божурица”, №20

В заданието се уточняват основните изисквания за проектиране на ремонт/реконструкция на посочените в списъка сгради, включително и прилежащите им дворни пространства. В проектите да се включат пълният обем енергоспестяващи мерки, описани подробно в обследването за енергийна ефективност. Енергоспестяващите мерки да са насочени към основните структурни елементи на сградите (външни стени, включително врати и прозорци, покриви, подове), системите за отопление, охлаждане и вентилация (абонатни станции, котелни стопанства, горивна база и съоръженията към тях) и електрически системи (осветление, системи за управление и регулиране на потреблението). Да се предвидят инсталации и съоръжения за оползотворяване енергията на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ), които имат пряк екологичен ефект и водят до съответствие на сградата с нормативните изисквания за енергийна ефективност. Тези инсталации и съоръжения трябва да задоволяват частично или напълно енергийните нужди на сградите, обект на реконструкцията. Инсталациите и съоръженията, ползващи ВЕИ не трябва да генерират приходи от търговска дейност за бенефициента в процеса на експлоатация. В инвестиционния проект да се предвиждат продукти (материали и изделия), съоръжения и уреди, които съответстват на техническите спецификации на действащите в Република България нормативни актове за проектиране, изпълнение и контрол на строежите. Продуктите трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени в наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП), или да се придружават от документи (сертификати и удостоверения за качество, протоколи от изпитвания и др.), удостоверяващи съответствието им, когато няма издадени наредби по реда на чл. 7 ЗТИП.

Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите да е оценено и удостоверено при условията и по реда на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП), приета с Постановление № 325 на Министерския съвет от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г.; попр., бр. 3 и 9 от 2007 г.; изм., бр. 82 от 2008 г.).

Продуктите, предвиждани за влагане в сградите, които са произведени и /или пуснати на пазара в държави - членки на Европейския съюз или законно произведени в държава от Европейската асоциация за свободна търговия - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, могат да се ползват с характеристиките им, при положение, че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност за здравето и живота на обитателите на сградите и опазването на околната среда.

При разработването на проекта да се заложи използването на съвременни технологични решения, инсталации и материали, за създаване на оптимални условия за обитаване и експлоатация на сградата, както и възможност за използване на сградата от хора в неравностойно положение.

Конкретните проектни решения да бъдат разработени в работна фаза и в достатъчна степен за цялостно изпълнение на всички СМР (строително-монтажни работи), включително подробни количествени сметки по всички специалности. Проектната документация трябва да осигурява възможност за възлагане на строителство чрез процедура по Закона за обществени поръчки (ЗОП).

Изисквания към инвестиционния работен проект в съответствие с действащата нормативна уредба:

### **I. Част „АРХИТЕКТУРА”**

Проекта за ремонт и реконструкция да се изготви след обстойно запознаване с наличната документация за сградата (технически паспорт, енергийно обследване, конструктивно обследване, доклад за резултата от обследването) и оглед на обекта и прилежащата му територия. При наличие на архитектурно заснемане на съществуващото положение да се обърне внимание на коректността на данните и при несъответствия да се направят корекции. За сградите, които нямат проектна документация да се направи подробно архитектурно заснемане, енергийно обследване, конструктивно обследване и технически паспорт. С проекта за ремонт и реконструкция да се предвидят необходимите строително - монтажни работи, които да удовлетворяват изискванията на чл. 169 от ЗУТ по отношение съществените изисквания за безопасна експлоатация; хигиена, опазване здравето и живота на хората, икономия на енергия и топлосъхранение.

Констатираните в „Доклада от конструктивното обследване и оценка на състоянието” повреди и деформации по елементи от сградата и конструкцията следва да бъдат отстранени чрез изпълнение на мероприятия по конструктивното осигуряване и укрепване на отделните части и елементи, описани в Доклада. Мерките по укрепване и конструктивно осигуряване са от първостепенно значение и предхождат останалите дейности, които ще бъдат заложи в проекта.

С проекта за ремонт и реконструкция да се осигури съответствие на функционалното предназначение на отделните помещения с актуалната в момента нормативна законова уредба и изисквания. Предходни ремонти и преустройства в сградите да бъдат анализирани от гледна точка съответствие с нормативните изисквания и при необходимост и установени противоречия да се предвидят съответните корекции и промени.

В проектната документация да се опишат подробно текущото състояние на основните елементи на сградата (стени, подове, покриви, покривна конструкция, вътрешна и външна дограма, вертикална комуникация, вътрешни и външни стълбища, околno пространство ) и да се отбележат мерките, предприети за основен ремонт и реконструкция. Мерките за ремонт и реконструкция да бъдат подробно



отразени и в графичната част на проекта. В проекта да се заложат всички мерки, описани в доклада за резултата от обследването на сградата, също и такива възникнали допълнително във времето след изготвяне на докладите.

Задължително е да се установи текущото състояние на оградата по границите на парцела. Ако се налагат ремонтни дейности или цялостно изграждане на оградата, същите да бъдат включени в проекта.

При проектирането на нови външни стълбища и рехабилитация на съществуващи да се спазят изискванията на БДС 8287-86 „Стълби и стълбища за жилищни и обществени сгради“. Стълбищният парапет да се проектира с височина не по-малка от 1,05 м, с вертикално членение и отвори с максимално отстояние 10 см. Да се обезопасят всички прозорци и отваряеми крила, съгласно нормативните изисквания.

В съответствие с Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ, да се определи броя на евакуационните изходи и стълбища в зависимост от необходимата сумарна широчина, допустимата дължина на евакуационния път и размерите на изходите, като от помещенията трябва да се осигурят нормативните изходи за евакуация. Да се предвидят врати по пътя за евакуация, отговарящи на нормативните изисквания за пожароустойчивост и уплътнение, окомплектовани със съответните брави и обков.

Подовете в помещенията да се проектират с материали, устойчиви на дезинфекционни разтвори и удобни за лесно почистване.

В санитарните възли подовото покритие да е с теракотни плочи или гранитогрес.

В коридорите и стълбищата подовото покритие да е от теракотни плочи или гранитогрес. На местата където настилката е в добро състояние да се предвидят мерки за реставрация, консервация или само почистване.

Стените и таваните в занималните, спалните, залите за събирания, учебните зали и кабинети да са с покритие от латекс в светли тонове.

Да се спазват изискванията на Наредба № 2 от 2008 г. на МРРБ за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения.

## **II. Част „СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ“**

Да се преизчислят сградите за въздействие на сеизмични сили, съгласно Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони. Ако след проверката, се докаже необходимостта от усилване на конструктивни елементи да се изготви работен проект за усилването в необходимата пълнота. Да се направи оценка на съответствието на конструкцията на сградите с действащите в момента норми и конструктивни правила за

проектиране. Да се направи оценка на степента на антисеизмична осигуреност на сградите, съгласно действащите към момента норми.

Да се съгласуват всички решения на част архитектурна и инсталационните части от проектанта по част конструктивна по отношение на натоварване и преминаване на инсталации през елементи на конструкцията.

При липсващо строително досие на сградите, да се извърши обследване и техническа експериза за оценка на съответствието на вложените в конструкцията материали и да се изработи проект за възстановяване на изгубената проектна конструктивна документация, придружени със съответните, конструктивни записки и становища'

При разработката на проекта по част „Строителни конструкции” да се осигури надеждността (носимоспособност, експлоатационна годност и дълготрайност) на конструкцията и на земната основа при експлоатационни и сеизмични въздействия. Конструкцията да удовлетворява изискванията на чл.169 от ЗУТ.

Проектът да бъде съобразен с конструктивното обследване и Доклада от обследване.

Конструкцията следва да се осигури чрез:

- избиране на подходящи строителни продукти;

- избор на подходяща конструктивна схема, начин на фундиране, методи за

- изчисляване и конструиране;

- спазване на действащата нормативна база;

- пълнота на работния проект по част Конструктивна да се изготви на базата на:

- архитектурния проект

- хидрогеоложкия доклад

Конструктивния проект да се съгласува с проектите по всички части.

При изработване на конструктивния проект да се спазва действащата в момента на проектирането нормативна база:

- „Наредба №4/ 2001 г., изм. ДВ бр. 85 от 27.10.2009г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти”;

- „Плоско фундиране. Правилник за проектиране” от 1983г. и „Наредба№1 за проектиране на плоско фундиране”- 1996г.;

- „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции”1987г.;

- Правилник за проектиране на бетонни и ст.бетонни конструкции 1988г.;

- „Норми за проектиране на стоманени конструкции” 1987г.

- „Наредба №3. Основни положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействия върху тях”- 2004г.

- Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сградни съоръжения в земетръсни райони;

- "Наредба №4/01.07.2009, ДВ бр.54 /14.07.2009 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания”;

Конструктивният проект да съдържа:

1. Обяснителна записка със съдържание, съгласно чл.56 от Наредба № 4 за обема и съдържанието на инвестиционните проекти от 2001 г. изм. ДВ бр. 85 от 27.10.2009г на МРРБ;

2. Статистически и динамически изчисления и оразмеряване за осигуряване на конструкцията на вертикални и хоризонтални въздействия;

3. Чертежи и детайли в необходимия обем;

4. Да се покажат и котират всички инсталационни отвори в плана на основите и кофражните планове;

5. Подробна количествена сметка

Конструктивния проект да бъде одобрен от технически контрол по част „конструктивна”.

### **III. Част „ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ”**

Да се изготви проект за заснемане, оценка и при необходимост подмяна на съществуващата водопроводна инсталация.

Вътрешната водопроводна инсталация да се проектира с полипропиленови тръби, като главната хоризонтална мрежа и вертикалните клонове за питейни нужди /топла и циркулационна вода/ се проектират с РР тръби с алуминиева вложка. При липса на циркулационна мрежа да се проектира такава. Да се предвиди топлоизолация на тръбите с необходимата дебелина. В проекта да се отрази начина на водоподгръване, съобразно определеното в проекта по част ОВ, съгласно чл. 101 от "Наредба №4/2005г.на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (ДВ бр.53/2005г.)”.

Да се осигури защитата на всички тръби срещу механични повреди и температурни промени.

В новопроектираните санитарни възли за хора с увреждания, да се осигури водоподаване към водочерпните арматури и отвеждане на отпадните води от съответните санитарни прибори.

Преди започване на проектиране да се направи обстоен оглед на съществуващите инсталации (сградни и дворни мрежи) от място.

Да се вземат в предвид направените констатации и предписания по част ВиК в представените за обекта „Доклад за резултатите от обследване” , "Обследване по енергийна ефективност" и "Конструктивно обследване”.

Проектът да отрази всички архитектурни промени и свързаните с тях преработки във ВиК инсталациите.

При доказана необходимост от подмяна на съществуващите ВиК сградни отклонения, същите да се проектират след изискване на изходни данни от "

Водоснабдяване и канализация - Шумен ООД - гр. Шумен. При необходимост да се предвиди реконструкция и на дворните мрежи. Да се проектира околоръстен дренаж при наличие на подпочвени води.

Да се представят подробни количествено - стойностни сметки към проекта, в които да се посочат, както новите видове СМР, така и всички демонтажни дейности.

Проектът да бъде изготвен в съответствие с изискванията на :

- Наредба №4/2005г.на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (ДВ бр.53/2005г.);

- Норми за проектиране на детски и учебно възпитателни заведения;

- Наредба № 2/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

- Наредба №РД-02-20-8/17.05.2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;

- Наредба № 8/1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;

- Наредба №4/2004г. на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на В и К системите;

- Наредба №13-1971/29.10.2009г. на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 4/2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството. о Наредба № 4/2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ бр.51/2001 г., изм. ДВ бр.85/2009г.).

#### **IV. Част „ОВК”**

Да се изготви проект за подмяна на общообменната вентилация на подобоекти с кухненски блок, придружен с проект по част КИП и А.

Да се разработи проект за климатизация за подобектите, посочени от възложителя при изготвяне на техническото и енергийно обследване – сплит системи в режим охлаждане и отопление за поддържане на параметрите на въздуха в помещенията.

В проекта да се предвидят високоефективни вентилационни уредби с автоматизирано управление и рекуперация на топлината на отработения въздух.

Проекта да се окомплектова с необходимите изчисления, текстови и чертожни материали, количествено-стойностни сметки, като се предвидят и демонтажните работи по съществуващите инсталации, съгласно изискването на Наредба №4/2001 г., изм. ДВ бр. 85 от 27.10.2009г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти” .

Да се спазят действащите към момента на проектиране наредби и правилници.

## **V. Част „ЕЛЕКТРО”**

Съгласно препоръките от техническото обследване сградата да бъде в съответствие на влезлите в действие нови нормативни документи:

- Наредба № 3 - за УЕУЕЛ;
- Наредба № 13-1971 /29.10.2009 на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Защита от поражения от електрически ток - БДС БИ 61140:2004;
- Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства - Наредба № 4 от 22 декември 2010г. на МРРБ (ДВ бр.6/2011 г);
- Светлина и осветление.Осветление на работни места - БДС ЕИ 12464-1:2011;
- Норми за проектиране на средни образователни училища - част I на Министерството на образованието, науката и технологията, Зап. № РД 14-107/15.11.95 г. на МОНТ, публ. в издание на МОНТ - управление "Инвестиционна политика", 1996 г.; публ. СО бр. 10/2010 г.;
- Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения;
- Наредба № 4/01.07.2009г. на МРРБ за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- НАРЕДБА № 1 от 27 май 2010 г.,проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради(изд.от МРРБ)в сила от 19.09.2010 г.;

- Норми за проектиране на ел.уредби в сгради - БДС Ий 60364-5-54:2007;

- Други действащи към момента на проектиране нормативни документи.

Следва да бъде проектирана и направена съгласно техните изисквания.

Въз основа на гореизложеното следва да бъдат изготвени проекти за:

- Вътрешни ел. инсталации;
- Силова ел. инсталация;
- Ел .табла;
- Осветителна инсталация;
- Слаботокови ел.инсталации /телефон, компютър, интернет (ЛАН кабел), кабелна телевизия, озвучаване, звънчева, видеонаблюдение, СОР/;
- Мълниезащитна инсталация;
- Заземителна инсталация;
- Пожароизвестителна инсталация;
- Количествено-стойностна сметка;
- Да се проектира нова ел.инсталация по схема ТИ-3 (три и пет проводна линия) и да бъде съобразена с функционалното предназначение на сградата и помещенията, отразени в работния проект част „Архитектура”;
- В Главното разпределително табло да се предвидят работна и дежурна шинна система, автоматични предпазители, дефектнотокови защиты и с резерви за допълнителни мощности;

- За технологичните съоръжения да се предвиди ел.захранване от локални силови табла;

- Да се предвидят нови етажни разпределителни табла;

- Ел.инсталацията за контакти да се разработи в съответствие с функционалното предназначение на помещенията. Излазите за технологично обзавеждане да са съобразени с плана за обзавеждане на помещенията.

### **1.Осветителна инсталация.**

- Работно осветление - проектът за осветителната инсталация да е съобразен с функциите на помещенията и пространството, с изискванията за енергийна ефективност (енергоспестяващо осветление) и да се постига нормена осветеност в съответствие с БДС ЕИ 12464-1:2011. Осветителната инсталация в работните помещения да се проектира на няколко зони, които ще се включват в зависимост от външната осветеност, като: първи се включват осветителните тела в най-тъмната част на помещението, а последни - които са най-близо до дневната светлина. Осветителната инсталация в санитарните възли да се задейства автоматично;

- Да се приложат светлотехнически изчисления за всички помещения;

- Евакуационно осветление - да обозначава аварийните изходи, пътя за евакуация и специални зони (пожарогасители и защитна екипировка) за осигуряване на достатъчна светлина за добра видимост и безпроблемно ориентиране;

- Дежурно осветление;

- Енергоикономично районно осветление;

- Фасадно осветление.

### **2.Слаботокови инсталации**

Проектът за слаботокови инсталация да е съобразен с функциите на помещенията, съгласно част „Архитектура“, както и с Норми за проектиране на детски и учебно- възпитателни заведения, Раздел VII чл. 35(3), (4) и (5)

- Радиоозвучителна инсталация;

- Охранителна инсталация (СОТ и видеонаблюдение);

- Оповестителна инсталация - съобразно изискванията на Наредба 2377/15.09.2011/ по стандарт ЕИ 54;

- Заземителна инсталация;

- Мълниезащитна инсталация;

- Пожароизвестителна инсталация - съобразно изискванията на Наредба № 13-1971/29.10.2009 на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, СД СЕН/ТС 54-14-2006, специфичните особености на обекта и функционалните предназначения на помещенията в него.

Преди започване на проектирането да се направи обстоен оглед на обекта на място. При проектирането на част „Електро“ да се спазват всички гореспоменати стандарти и наредби и всички други действащи към момента на проектиране нормативни документи. При изготвяне на проектите да се спазват изискванията на

Наредба №7 от 15.12.2004г. за енергийна ефективност и икономия на енергия в сгради. Да се предвидят материали и изделия, съоръжения и уреди, които съответстват на техническите спецификации на действащите в Република България нормативни актове за проектиране. Продуктите, предвидени за влагане в сградите, които са произведени и/или пусната на пазара в държави - членки на Европейския съюз или законно произведени в държава от Европейската асоциация на свободна търговия - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, могат да се ползват с характеристиките им, при положение, че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност за здравето и живота на обитателите на сградите и опазването на околната среда.

Да се представят подробни количествено - стойностни сметки към проекта, в който да се посочат, както новите видове СМР, така и всички демонтажни дейности. Проектите да са окомплектовани с необходимите изчисления, схеми, текстови и чертожен материал, съобразен с изискванията на Наредба № 4/21.05.2001 г., за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да са съобразени с работните проекти по останалите части. Задължително е използването на ЛЕД технология за всички осветителни тела.

#### **VI. Част „Енергийна ефективност”**

Да се изготви проект по част “Енергийна ефективност”, съгласно изискванията на Наредба № 7/15.12.2004 г. за топлосъхранение на икономия на енергия в сгради, доп. ДВ бр.85 от 2009 г.; Наредба № РД-16-1058 /10.12.2009 г. за показателите да разход на енергия и енергийни характеристики на сградите.

Да се изготви Доклад за оценка за съответствие на част „Енергийна ефективност” (съгласно чл. 169, ал.1, т.6 от ЗУТ).

#### **VII. Част „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ”**

Да се изготви проект, съгласно Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ.

Да се изготвят евакуационни планове за всяка сграда, съгласно действащата нормативна уредба.

#### **VIII. Част „ГЕОДЕЗИЯ”**

Да се изготви подробна геодезическа снимка, която да осигури нужната за проектирането информация. Да се заснемат всички теренни и ситуационни подробности - огради, стълбища, входове, дървета, плочници, зелени площи, игрища и други. Да се заснемат контурите на съществуващите сгради, да се отбележат тераси, входове, площадки, стъпала и рампи. Разработката да е в координатна система БГС 2005 год., а височинната - Балтийска. Да се приложи схема на опорния полигон, координатен регистър на изходните точки и реперен карнет за точките, от

които ще се извършва и трасирането по време на строителството /в случаите, когато е необходимо/. Местата на точките от РГО да са нанесени и върху геодезическата снимка.

Работният проект да съдържа Вертикална планировка, която да предостави решение за цялостно благоустрояване на сградите и прилежащите им терени, съобразно указанията в обследванията на обектите мерки. Проектите да се разработят по графо-аналитичния метод чрез равнини и повърхнини, изобразени с червени хоризонтали.

Чрез подходящи напречни и надлъжни наклони, отговарящите на нормативните изисквания, да се осигури добро отводняване на прилежащите около сградите пространства, с цел недопускане проникването на води в сутерените и във фундаментите на сградите;

В зависимост от мерките, препоръчани в обследванията да се предвиди ремонт на оградите;

Да се осигури достъпна среда, съгласно изискванията на Наредба 4/01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;

Съгласно предвидените в докладите от обследванията технически мерки, в проекта да се включи ремонт на настилките. Да се представят детайли на настилките, водещите ивици и бордюрите, както и връзките между различните типове настилки, ако има такива.

В случаите, където е необходимо да се приложат детайли за възстановяване на настилките, след изграждане или ремонт на проводите на инженерната инфраструктура.

С проекта за вертикална планировка да се покаже взаимната вертикална обвързаност на околните обекти. Предложеното проектно решение максимално да се доближава до съществуващото, за да не се допусне промяна на нивелетите на прилежащите улици и пространства.

Проектите да включват подробни количествени сметки за предвидените в проекта строително-монтажни работи.

Да се приложат трасировъчни планове, осигуряващи безпроблемното отлагане на проектите на терена.

Разработките да се съгласуват с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

## **IX.Част „ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО”**

- Заснемане на съществуващата растителност;

Проектната разработка да се изготви на база подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща дълготрайна декоративна растителност, улични стълбове, указателни табели, светещи рекламни пана и др. Да се направи пълно обследване на



състоянието на дървесната растителност, засягаща се от проектното решение, като се изготви експертна оценка (санитарна експертиза) за всяко конкретно дърво от ландшафтен архитект, член на КАБ.

- Проектно решение – озеленяване;

Да се съобрази с наличната растителност, като изцяло я запази.

Да се предвидят места за засаждане на нова дълготрайна дървесна и храстова растителност, като се подберат подходящи дървесни и храстови видове, в съответствие с екологичните и климатичните изисквания на усилено урбанизирана градска територия (газоустойчивост, прахоустойчивост, засушаване, засоляване, размер и форма на корона, коренова система).

Да се предвиди укрепване на ново засадените широколистните и иглолистни. Новите дървесни видове да бъдат предвидени на места в съответствие със ЗУТ.

- нормативни изисквания за отстояние на дълготрайната декоративна дървесна и храстова растителност от проводи, съоръжения и сгради. В количествената сметка да се предвидят средства за оформяне на короните на съществуващата растителност и живи плетове, възстановяване на нарушени участъци от СМР работи, внасяне на хумус, подравняване и затревяване на засегнатите участъци, както и реконструкция на съществуващите тревни площи, за които това се налага. В проекта да се посочат местата на предвидените нови архитектурни елементи - пейки, кошчета за отпадъци и др. и да се приложат детайли и количествени сметки.

В количествената сметка да се включат мероприятия за отглеждане на растителността най-малко с две годишен гаранционен срок.

### **1. ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:**

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието ѝ;

- Опорен план / ситуация /;

- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност, многогодишни и сезонни цветя и разположение на тревните площи;

- Опорно-сравнителен план, с нанесена съществуваща растителност и наложено новото проектно решение;

- Посадъчен проект с чертежи и схеми, обозначаващи посадъчното място на всяко растение;

- Ситуация настилки и площадки;

- Детайли настилки;

- Трасировъчен проект настилки;

- Детайли за парково обзавеждане - паркова мебел, осветление и др. паркови елементи даващи техническата информация за изграждането на парковата архитектура. Могат да се приложат перспективни скици, визуализации, силуети и разреза на някои сектори.

## **2. ТЕКСТОВА ЧАСТ**

- Обяснителна записка - обща и по части / озеленяване; настилки; обзавеждане / Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид , размери, начин на укрепване.

- Количествена сметка и количествено-стойностна сметка - обща

- Количествена сметка и количествено-стойностна сметка - озеленяване, вкл. кастрене на клони, подрязване на храсти, оформяне короните на дървета и др. и транспортирането на растителни отпадъци до регламентирано депо.

- Количествена сметка - настилки, вкл. разваляне на съществуващи и транспорт до регламентирано депо.

- Обзавеждане, вкл. демонтаж на съществуващи съоръжения и транспортиране до регламентирано депо.

## **X. Част „ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ**

Да се изготви План за управление на строителни отпадъци в обхват и съдържание, определени с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г./.

## **XI. Част „КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ”**

Да се разработи подробна количествена сметка и количествено-стойностна сметка по всички части, включваща всички елементи на строителния процес и обзавеждането на сградата. Количествата да отговарят на заложените в графичната част на проекта материали и СМР. Проектите по части да са взаимно съгласувани.

## **XII. УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР**

Упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройството на територията при изпълнение на СМР по проекта.

## **XIII. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА**

➤ **Подобект: СОУ“ Св.св. Кирил и Методий“ корпус I: Съгласно АОС №140 е съставен от Училищна сграда с ЗП 648м<sup>2</sup>, Зала за спортни игри ЗП 630м<sup>2</sup>, Битова сграда към спортна зала ЗП 522м<sup>2</sup>.**

1. За училищна сграда през 2012 г. е изпълнен проект: *„Повишаване на енергийната ефективност на образователната инфраструктура в община Смядово, съпътстващо устойчиво развитие“*, финансиран по Оперативна програма „Регионално развитие 2007-2013“. За сградата се изпълняват ремонтни дейности, който не засягат изпълнените по предходния проект СМР.

- ремонт на санитарни възли;

- настилка с гранитогрес за предверие столово и фаянс до определена височина по проект;

- подмяна на съществуващото преди проекта осветление с LED.

## 2. Сграда спортни игри

- да се даде решение за връзките между плосък покрив на Битова сграда с покрив Зала спортни игри;
- да се даде решение за компрометираните връзки: термопанел с ЛТ ламарина по всички връзки;
- да се предвидят телескопични трибуни на четири реда за 140 места;
- да се предвиди окачен таван с необходимата здравина и устойчивост на удар по време на спортно мероприятие.

## 3. Битова сграда към спортна зала

- да се обследва състоянието на хидроизолацията по плосък покрив и при нужда да се изпълни нова.

➤ **Подобект: СОУ "Св.св. Кирил и Методий" корпус II: Съгласно АОС №19 е съставен от Сграда ЦДГ-1 с ЗП 680м<sup>2</sup> и Кухненски блок ЗП 126м<sup>2</sup>.**

### 1. За Сграда ЦДГ-1

- да се разработи проект за промяна предназначението на сградата в учебно заведение първи до трети клас.

### 2. За Кухненски блок

- да се разработи проект за промяна предназначението на сградата в зала за извънкласни дейности с капацитет до петдесет места.

➤ **Подобект: ЦДГ „Щастливо детство“ с.Риш: Съгласно АОС №16 е съставен от Сграда ЦДГ с ЗП 336м<sup>2</sup>.**

### 1. Сграда ЦДГ

- да се разработи отоплителна инсталация на твърдо гориво за цялата сграда, като се раздели на клонове с възможност за работа само в занималня и спално помещение I.
- кухненският бокс, перално помещение и стаи за персонала да бъдат оборудвани с съответните професионални електроуреди.

Изпълнителя следва да представи към проектната документация технически спецификации на материали. Да бъдат изготвени за всички видове строително-монтажни работи, описани в проектно сметната документация. Да не се използват търговски марки и модели, а само технически характеристики за достигане на определените в работния проект изисквания за качество.

## **XIII. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Актове за общинска собственост на обектите и наличната информация в архив към „ТСУ“ за посочените обекти.

## **Срок на изпълнение на поръчката**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – дълъг от 40 календарни дни.**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – кратък от 30 календарни дни**.

Предложеният срок за проектирането следва да бъде цяло число.

Срокът за изпълнение на поръчката се посочва от участника в Техническото предложение към поръчката.

#### **Стойност на поръчката**

-максималният финансов ресурс за изпълнение на проектирането е **12 000,00 лева без ДДС;**

-максималният финансов ресурс за упражняване на авторски надзор е **3 000,00 лева без ДДС.**

*Участниците задължително изработват ценовите си предложения при съобразяване с максимално допустимия финансов ресурс, посочен по-горе.*

### **Обособена позиция № 4: „Подмяна на улично осветление с енергоспестяващо в община Смядово“**

#### **1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

##### **1.1. Място на изпълнение**

Република България, Община Смядово

##### **1.2. Възложител**

Община Смядово

#### **2. ЦЕЛ, ЗАДАЧИ, ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ**

##### **2.1. Цел:**

**Изработване на инвестиционен проект „Подмяна на улично осветление с енергоспестяващо в община Смядово“**

**Територия на която ще се извършват дейностите: гр.Смядово, с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд.**

**Фаза : Технически проект**

##### **2.2. Задачи, които ще се решат:**

###### **2.2.1. „Проект за енергийно обследване на улично осветление“**

Енергиен одит на уличното осветление ще спомогне за:

- Подобряване качеството на уличното осветление в съответствие с изискванията на Европейски норми за улично осветление БДС EN 13201;

- Повишаване на енергийната ефективност на уличното осветление и намаляване консумацията на електрическата енергия;
- Намаляване на преките разходи на Община Смядово за улично осветление, при осигурено високо качество на осветлението чрез повишаване на неговата енергийната ефективност;
- Създаване на светлотехнически комфорт за участниците в движението;
- Намаляване на емисиите на парникови газове в резултат на намалената консумация на електрическа енергия.

#### **Основни изисквания към енергийния одит:**

При изготвяне на енергийния одит на общинското улично осветление да се спазят изискванията на българския стандарт БДС EN 13201, хармонизиран с новите Европейски норми.

1.1. Енергийно обследване на съществуващото улично осветление.

1.2. Мерки за повишаване на енергийната ефективност на уличното осветление – модернизиране, намаляване на консумацията на електрическа енергия, включително въвеждане на система за автоматично управление на уличното осветление, намаляване експлоатационните разходи, възвръщаемост на капиталовложенията за реализацията на модернизацията.

1.3. Светлотехническо проектиране и светлотехническа категоризация на уличната мрежа.

1.4. Техничко-икономическа оценка на мерките.

1.5. Екологичен ефект от прилагането на мерките.

1.6. Програма за енергиен мониторинг.

#### **Съдържание на енергийния одит:**

1. Обяснителна записка, включваща подходи за модернизация на уличното осветление, препоръки за намаляване консумацията на електрическа енергия за улично осветление, енергийно обследване на уличното осветление, светлотехническа класификация на уличната мрежа, избор на светлинни източници и осветителни тела за улично осветление.

2. Светлотехнически изчисления, съобразно класификацията на уличната мрежа.

3. Енергийна ефективност – оценка на модернизираното улично осветление спрямо съществуващото.

4. Графична част на светлотехническата класификация на уличната мрежа в обхвата на разработката.

5. Техничко-икономическа оценка на енергийно-ефективната реконструкция и модернизация на уличното осветление.

**Изпълнителят на енергийния одит следва да притежава: Актуални сертификати за акредитация за извършване на обследване за енергийна ефективност на енергийни потребители, съгласно Наредба №РД-16-1057/10.12.2009 г. за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати.**

2.2.2. Техническият проект за реконструкция и модернизация на улично осветление в Община Смядово трябва да реши следните задачи и да бъде съобразен с изводите от направения енергиен одит на уличното осветление на територията на Община Смядово:

- Подмяна на старите осветителни тела с нови светодиодни осветители в селата от Община Смядово – *гр.Смядово с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд ;*

- Предвиждане на допълнителни и нови светодиодни осветители, монтирани на съществуваща стълбова мрежа в селата от Община Смядово – *с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд;*

- Изграждане на нова стълбова инфраструктура за гр.Смядово

- Подмяна на съществуващи и предвиждане на нови табла /при необходимост/ улично осветление в Община Смядово – *гр.Смядово с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд ;*

- Подмяна на въздушна мрежа по съществуваща стълбова инфраструктура в *с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд.*

**2.3. Основни резултати, които трябва да се постигнат в резултат на изпълнението на проекта: „Подмяна на улично осветление с енергоспестяващо в община Смядово“:**

- Правилно определяне на проектната ситуация и светлинния клас на улиците от населеното място, съгласно БДС EN 13201.

- Определяне на броя осветители посредством светотехнически изчисления, така, че да се покрият нормените показатели за определените класове улици, съгласно БДС EN 13201;

- Проекта да бъде обвързан с регулационния и кадастралния план на населените места от Община Смядово – *гр.Смядово с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд ;*

- Оптимизиране на енергопотреблението в резултат на енергоспестяващи светодиодни осветителни тела и нова система за управление на уличното осветление;

- Да се предвиди заземяване на новата стълбова мрежа, съгласно изискванията на Наредба №3 за УЕУЕЛ;

- Да се предвиди осветление за всички паркове, междублокови пространства, обществени площи около сгради с обществено обслужващи дейности в гр. Смядово.

- Към техническия проект да се изготвят количествени сметки и количествено-стойностни сметки;

- Да се изготви част „План за безопасност и здраве” за обекта;

- Да се изготви част „Пожарна безопасност” за обекта.

- Да се изготви част „План за управление на строителните отпадъци” за обекта

- Да се изготви „ВОБД” за обекта, като временната организация на движение да е приложима за всеки подобект.

- Да се търси единство между различните елементи на градското обзавеждане

#### **2.4. Основание за проектиране.**

- Изходни данни - регулационния и кадастралния план на населените места от Община Смядово – гр.Смядово с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд ;

#### **2.5. Резултати, които трябва да постигне изпълнителят.**

**ИЗРАБОТЕН ДОКЛАД ОТ ОБСЛЕДВАНЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ, В СЪОТВЕТСТИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ ПРОЕКТА, ОПИСАНИ В Т. 3**

### **3. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА**

#### **3.1. Обща част**

3.1.1. Обект: *„Подмяна на улично осветление с енергоспестяващо в община Смядово“.*

3.1.2. Предмет: *Уличното осветление в гр.Смядово с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд.*

3.1.3. Обхват.

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

3.1.4. Проектът да е в съответствие с действащата нормативна уредба, свързана с обекта и предмета на настоящия проект, в.т.ч.:

- ЗУТ и наредбите към него.
- БДС EN 13201-2:2003.
- НАРЕДБА №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г.

- НАРЕДБА № 16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането, издадена от министъра на икономиката и енергетиката, обн., ДВ, бр. 26 от 7.03.2008 г., в сила от 11.03.2008 г.

- НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството в сила от 06.11.2004 г. Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г.

- НАРЕДБА № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Издадена от министерството на вътрешните работи и министерството на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 58 от 04.12.2009 г.

- ПРАВИЛНИК по безопасността на труда и експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008).Министерство на труда и социалните грижи комитет по труда и социално дело главна инспекция по труда; Издаден през 1986 г., изм. и доп., окръжно № 15.00.504 от 27.12.1988 г. МИП и ЦС на БПС, информационен бюлетин по труда на МТСГ, бр. 1 от 1992 г.

- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд

- Правилник за извършване на електромонтажните работи.

- Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- Наредба РД-07/08 от 20.12.2008г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и/или здраве при работа.

- Закон за управление на отпадъците

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали от 13.11.2012 г.

### **3.2. Специфична част**

3.2.1. Участък за проектиране – *гр.Смядово, с.Риш, с.Веселиново, с. Янково, с. Александрово, с. Кълново, с. Бял бряг, с. Ново Янково, с. Черни връх и с.Желъд ;*

#### **3.2.2. Част “ЕЛЕКТРО”.**

3.2.2.1. Монтаж на нови осветителни тела върху съществуващи стълбове.



- 3.2.2.2. Подмяна на стари осветителни тела и лампи.
- 3.2.2.3. Монтаж на нови стоманотръбни стълбове.
- 3.2.2.4. Подмяна на въздушни линии.
- 3.2.2.5. Подмяна на табла улично осветление.
- 3.2.2.6. Монтаж на нови табла улично осветление.
- 3.2.2.7. Изграждане на система за управление на уличното осветление.
- 3.2.2.8. Обяснителни записки, таблици, схеми/чертежи

**Да се изготвят съответните Обяснителни записки и подробни таблици, схеми/чертежи по част електро на проекта в обхват и съдържание, съответстващо на спецификата на проекта и съгласно действащата нормативна уредба.**

### **3.2.3. Част “КОНСТРУКТИВНА”**

Конструкцията на новопроектираните улични и паркови осветители с необходимата височина, съгласно светлотехническите изчисления в част Електро, следва да се осигури чрез:

- избирани на подходящи строителни продукти;
- избор на подходяща конструктивна схема, начин на фундиране, методи за изчисляване и конструиране;
- спазване на действащата нормативна база.

Да съдържа статистически и динамически изчисления и оразмеряване за оразмеряване на конструкция на вертикални и хоризонтални въздействия. Чертежи и детайли в необходимия обем.

### **3.2.4. Част: Организация и безопасност на движението**

Да се изготви, съгласно 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.

### **3.2.5. Част “Пътна”**

Да се проектира пълно възстановяване на тротоарна и пътна настилка в участъците на изкопни работи и мерки за запазване на съществуващата растителност. Проектът да се съобрази с действащата нормативна уредба и изискванията на фирмите, експлоатиращи мрежите на техническата

инфраструктура и да се предвиди съответно укрепване/ реконструкция когато те се засягат.

### **3.2.6. 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.

Графични материали в подходящ мащаб, включващи:

- строителен ситуационен план
- схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

Текстови материали, оформени в обяснителна записка или по друг подходящ начин.

### **3.2.7. Част «Пожарна безопасност»**

Да се изготви проект, съгласно Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МПРБ.

### **3.2.8. Част „План за управление на строителните отпадъци“:**

Да се изготви План за управление на строителни отпадъци в обхват и съдържание, определени с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г./

### **3.2.9. Част „Проектно - сметна документация“**

Подробни количествени и количествено-стойностни сметки ведно с анализи за ценообразуването на отделните СМР.

## **4. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ**

### **4.1. Чертежи/схеми.**

Оригиналите на чертежите/схемите да бъдат с размери на формат и мащаб, избран така, че в най-голяма степен да онагледява проектното решение и да дава възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР и за доставка и монтаж на технологичното оборудване и монтажа му.

### **4.2. Текстова част.**

Текстовата част на проекта да бъде на български език и да бъде комплектована в отделни папки, които да съдържат: - обяснителна записка; подробни

количествени сметки, спецификации и всички необходими таблици. Количествените сметки да са на хартиен и на електронен носител (формат съвместим с MS Office 2003).

## **5. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ**

Изпълнителя следва да представи към проектната документация технически спецификации на материали. Да бъдат изготвени за всички видове строително-монтажни работи, описани в проектно сметната документация. Да не се използват търговски марки и модели, а само технически характеристики за достигане на определените в работния проект изисквания за качество.

## **6. УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР**

Упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройството на територията при изпълнение на СМР по проекта.

### **Срок на изпълнение на поръчката**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – дълъг от 40 календарни дни.**

Срокът за изпълнение на проектирането не следва да бъде **по – кратък от 30 календарни дни.**

Предложеният срок за проектирането следва да бъде цяло число.

Срокът за изпълнение на поръчката се посочва от участника в Техническото предложение към поръчката.

### **Стойност на поръчката**

-максималният финансов ресурс за изпълнение на проектирането е **8 000,00 лева без ДДС;**

-максималният финансов ресурс за упражняване на авторски надзор е **2 000,00 лева без ДДС.**

***Участниците задължително изработват ценовите си предложения при съобразяване с максимално допустимия финансов ресурс, посочен по-горе.***

Изготвили:

1. инж. Калоян Киров .....П.....
2. Мирослав Николов .....П.....
3. Димитрина Маринова .....П.....