

**АДРЕС:**

**ОБЩИНА Белица, гр. Белица, ул. "Георги Андрейчин" №15**

тел: 07444/ 2323

факс: 07444 2277

E-mail: [obelica@abv.bg](mailto:obelica@abv.bg)

**ОФЕРТА**

във връзка с покана за участие в пазарни консултации с предмет: „Изготвяне на инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството за обект: „Рехабилитация и реконструкция на вътрешна улична мрежа в гр. Белица, община Белица”, включващ следните подобекти:

- Подобект № 1: Улица „Георги Андрейчин“ – от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица;
- Подобект № 2: Улица „Димо Хаджидимов“ – от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица;

**ФАЗА: „Работен проект”**

Наименование на участника:

„ДЖИ М ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД

Адрес за кореспонденция, телефон:

ПК:1000 София; жк.Лозенец;

бул. „Арсеналски” №81; бл.-вх.А; ет:3; ап. 4 ;

GSM: +359 888 63 03 63; +359 898 63 03 63;

Електронен адрес: [g\\_m\\_engineering@abv.bg](mailto:g_m_engineering@abv.bg)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

## ОФЕРТА

за участие в пазарна консултация по чл.44 от ЗОП с възложител Кмета на Община Белица  
за изпълнение на услуга с предмет:

Изготвяне на инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството за обект: „Рехабилитация и реконструкция на вътрешна улична мрежа в гр. Белица, община Белица”, включващ следните подобекти:

- **Подобект № 1:** Улица „Георги Андрейчин“ – от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица;
- **Подобект № 2:** Улица „Димо Хаджидимов“ – от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица;

ФАЗА: „Работен проект”

Наименование на оферента	“Джи М Инженеринг” ООД
ЕИК	114110881
Седалище и адрес на управление	България; ПК: 1000 ; гр.София, жк.Лозенец; бул. „Арсеналски” №81; вх.А; ет:3;ап. 4
Представяващ оферента (управител, съдружник, прокуриснт, пълномощник – упоменава се което е приложимо)	Георги Стефанов, управител
Срок на валидност на офертата	60 /шестдесет/ дни

## УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме със спецификацията на дейностите, предлагаме следните условия при изпълнение на услугата с горепосочения предмет:

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Съгласно Приложение 1

# ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Наименование  
на поръчката:**

*Изготвяне на инвестиционен проект и  
упражняване на авторски надзор по  
време на строителството за обект:  
„Рехабилитация и реконструкция на  
вътрешна улична мрежа в гр. Белица,  
община Белица”, включващ следните  
подобекти:*

- *Подобект № 1: Улица „Георги  
Андрейчин“ – от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР  
на гр. Белица, одобрен с Решение №52,  
Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет –  
гр. Белица;*
- *Подобект № 2: Улица „Димо  
Хаджидимов“ – от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР  
на гр. Белица, одобрен с Решение №52,  
Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет –  
гр. Белица;*



*от “Джи М Инженеринг” ООД  
и подписано от Георги Йорданов  
Стефанов с ЕГН: 8009176700 в  
качеството му на управител на “Джи  
М Инженеринг” ООД с ЕИК:114110881*

## I. Описание на предложение за изпълнение на поръчката:

След обстойно запознаване с обекта, а именно улици:



„Георги Андрейчин“ и „Димо Хаджидимов“, които са в лошо експлоатационно състояние и се нуждаят от ремонт на уличните и тротоарни настилки може да се изготви следното предложение за изпълнение на поръчката, при което да се постигне

носимоспособност, равност, отводняване от повърхностни води, безопасност и дълготрайност при бъдещата експлоатация, при спазване на технически елементи, съответстващи на проектната скорост, съгласно изискванията на Наредба № 2 за проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии, и при условието за максимално придържане към съществуващите улици.



### 1.1. Преглед на съществуващата документация:

- Изпълнителят ще прегледа съществуващите документи за обекта намиращи се при възложителя и всички експлоатационни дружества с цел анализ и оценка на качеството на съществуващите данни.
- След прегледа на съществуващата документация изпълнителят ще определи необходимостта от допълнителни проучвания.

## **Изпълнителя ще изготви :**

- Изпълнителят ще изготви работен проект.
- Изпълнителят ще изготви проект на базата на предоставените проектни материали.
- Изпълнителят ще обърне специално внимание на проектните предположения и ще докаже, че правилното оразмеряване на съоръженията е в съответствие със съществуващото положение и е икономически оптимално.

## **Ще направи съответните анализи :**

1. Анализ на съществуващото положение. В рамките на тази задача изпълнителят на настоящата обществена поръчка ще:

- Анализира настоящата инфраструктура
- С оглед качествено изпълнение на горепосочените дейности изпълнителят ще използва цялата информация, предоставена му от страна на Възложителя.

При разработването на проекта ще се изпълнят следните дейности:

- Изпълнителят на настоящата обществена поръчка ще съблюдава спазването на изискванията на нормативната уредба и прилагането на съвременни технологии, свързани с проектирането, изграждането и експлоатацията на инфраструктурата.

**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще изготви подробно геодезическо заснемане на терена и на елементите от техническата инфраструктура

**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще изготви работни проекти по всички части на инвестиционния проект.

- Изпълнителят ще изготви подробни количествени сметки за всички части на инвестиционния проект, които да бъдат и част от документацията. Количествените сметки ще включват отделни пера за временните работи, необходими в периода на строителство.

- Изпълнителят ще представи съответствието на предвидените по проекта работи с изискванията на българските стандарти, а при липса на такъв - приложимостта на европейски стандарт, като за целта ще се подготви и таблица на стандартите за основните материали и изделия.
- Изпълнителят ще отговаря за изготвянето на всякакви допълнителни документи, респективно доклади, които могат да бъдат необходими в процеса на одобрението на изготвените проекти.

- Изпълнителят поема пълна отговорност за обема, съдържанието и качеството на проектите.
- Изпълнителят ще предложи методика за оценяване на новите, непредвидени в основния проект видове работи, възникнали по време на строителния процес.

**Подробно описание на съществени фактори и ключови моменти, които са важни и следва да бъдат съблюдавани, отразени и приложени при изпълнението на дейностите.**

Съществените фактори и ключовите моменти, които ще бъдат отразени и приложени при изпълнението на Обществената поръчка са :

- Преглед на съществуващата документация;
- Преценяване пълнотата, достатъчната прецизност и оптималност на проектните решения;
- Възможност за практическа реализация (полеви проучвания – оглед на трасетата, геодезически замервания);
- Законово съответствие
- Извършване на геодезически заснемания по трасето.
- Изготвяне на проекти по част Пътна, част Организация на движението; част Пожарна безопасност; Сметна документация.

***II.1. Организация на дейностите и ресурсите, които участника възнамерява да вложи при изпълнението на дейностите по изпълнение на договора***

Фирма “Джи М Инженеринг”ООД разполага с необходимия състав от квалифицирани специалисти и технически средства за изпълнение на техническите дейности по изпълнение на обекта на поръчката.

Сформиран е екип изцяло от инженери с богат професионален опит, разполагащи с необходимата техника за извършване на поставената задача.

Специализираният състав на дружеството е разпределен в следният екип с пълна техническа осигуреност:

1. инж.Милена Чавдарова - Проектант част Геодезия;
2. инж. Ваня Делчева - Проектант част Пътна;

3. инж. Николай Геров - Проектант част Организация на движението (ПВОД-ПОД и ВОД-постоянна и временна организация на движението);
4. инж.Виргиния Петракиева – Проектант част Пожарна безопасност;

**Техническа осигуреност:**

- леки автомобили;
- компютърни конфигурации с необходимата хардуерна и софтуерна обезпеченост;
- тотални станции за геодезически измервания;
- GPS приемници за геодезически измервания

Всички специалисти притежават компютърни умения и са компетентни за работа с различни специализирани софтуерни продукти. Те имат дългогодишен опит в проектирането. Всичко това е предпоставка за изпълнение на задачата в изключителни кратки срокове.

***Дейностите по договора:***

***1.1. Работна среща при Възложителя, получаване на изходни данни***

***1.2. Геодезическо заснемане (Проект по част Геодезия)***

Геодезическото заснемане ще се извърши от трайно стабилизиран опорен полигон /координатна система 1970г, височинна система - Балтийска. Изборът на точките на опорния полигон ще се извърши на подходящо място в обхвата на пътното тяло или в близост до него, с оглед запазването му при строителството и бъдещата експлоатация. Опорния полигон ще бъде свързан към съществуващите РГО и/или ГММП, а при унищожени такива, координатите на изходните точки ще могат да бъдат определени посредством GNSS измервания. При определянето на плановете координати на полигонови точки посредством GNSS измервания, те ще отговарят на инструкцията за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи - Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011г.

Допустимите стойности на средните квадратни грешки в положението на точките от геодезическия полигон, след изравнението няма да надвишават +/- 0.05м.

Заснемане на съществуващата улица ще се извърши от положения опорен полигон. Ще се заснеме ситуационно съществуващата улица по полярен метод. Заснемането ще бъде извършено с профили през 10м.

Ще се заснемат всички уширения, зауствания, кръстовища, бордюри и други в обхвата на улицата.

Височинната основа за геодезическото заснемане на улицата и последващото трасиране по време на строителство ще се състои от полигоновите точки от положения опорен полигон. Котите на точките от височинната мрежа ще бъдат определени чрез геометрична нивелация. Нивелачните ходове ще бъдат свързани към Държавната нивелачна мрежа (ДНМ I и II клас).

При нивелачните ходове получената несвързка няма да надвишава стойността, изчислена по формулата:  $Fh \leq \pm 10\sqrt{S}$  [мм], където "S" е дължината на нивелачния ход в километри.

Котите на точките от височинната основа ще бъдат получени в Балтийска височинна система. Нивото на съществуващата настилка ще се заснеме в оста и в краищата на всяка лента за движение.

Ще се заснемат следните ситуационни подробности:

- пътна настилка;
- бордюри;
- тротоари с различни видове настилки;
- ревизионни шахти и улични оттоци;
- спирателни кранове и пожарни хидранти;
- входове към ПИ;
- ел.стълбове, ел.шахти и дървета;

- Канцеларска обработка, създаване на цифров модел

Канцеларската работа включва обработка на данните от заснемането и подготвянето им в необходимия вид за предаване съобразно изискванията.

Разликите между измерени контролни разстояния и разстояния, изчислени по данни от заснемането, не трябва да надвишават +/-0.05м за точки от трайно материализирани граници на поземлени имоти и очертавания на сгради.

При определянето на плановете координати на полигонови точки посредством GNSS измервания, те ще отговарят на инструкцията за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи - Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011г.

При прилагане на ГНСС измервания могат да се използват точки, по-рано определени с GPS технологията, приети по съответния ред и да се използват изведените трансформационни параметри за привеждане на измерените пространствени координати в системата на приетата геодезическа основа за кадастралната карта.

Основен метод за извършване на геодезическата снимка с прилагане на ГНСС измервания е кинематичният в реално време (RTK) или с последваща



обработка (РРК). В случай, че се изисква точност по положение и височина 10 cm и по-висока, всички точки се определят с фиксирани решения.

- Основно проектиране

Успоредно с извършването на геодезическото заснемане екипи от основните специалисти в присъствието на ръководителя на екипа обхождат обекта и набелязват основните параметри при проектирането в офиса. При необходимост се поставят допълнителни изисквания към геодезическия екип за по-детайлно заснемане на отделни участъци от обекта.

След завършване на геодезическото заснемане същото се подава в цифров вид на отделните специалности, като ясно се дефинират техните задачи.

Ръководителя на екипа следи целия процес на проектиране и координира взаимодействието м/у отделните специалности, като не допуска евентуално несинхронизиране в работата им.

### **1.3. Проект по част Пътна**

Настилката на понастоящем разглежданата улица на места е разрушена изцяло, а оформените значителни неравности, образуващи локви с кал, вода и наноси затрудняват преминаването на автомобили и пешеходци. Това налага следните дейности:

- Ситуация

Елементите на хоризонталните и вертикални криви ще следват геометрията на съществуващата улица. Заснемането на уличните участъци ще се извърши по съществуващите геометрични оси. Подробните точки ще бъдат през 20 м. и ще се отбележат върху терена по подходящ начин. Заустването ще се предвиди най-малко 5 м. в съседна улица и в кръстовищата.

- Нивелета

Нивелетата ще осигури полагането на износващ пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 4см и непътен асфалтобетон за подравняване с дебелина мин.4см-при рехабилитация.

При реконструкция нивелетата ще се съобрази със съществуващите входове и отводняване.

При изграждането на нови участъци, нивелетата ще се съобрази с терена за получаване на максимално малки изкопни насипни работи. Нивелетата ще се проектира чрез прави и вертикални криви, като се спазват нормативните изисквания.

- Напречен профил

В правите участъци новото асфалтово покритие ще се проектира с двустранен напречен наклон със стойност 2,5%. Тротоарите ще се предвидят с напречен наклон 2%. Възможно е при входовете на гаражи и дворове/междублокови пространства полагането на понижени по ниво бордюри, за да не се изградят допълнителни рампи.

- Настилка

Проектното решение ще предвиди полагането на следната пътна конструкция:

При разработването на проекта по част Пътна следва ще се приложи оразмеряване на пътната конструкция (при реконструкции и локални ремонти), съобразена с класа и натовареността на улицата.

За участъците предмет на рехабилитация ще се предвиди следната конструкция на настилката:

- плътен асфалтобетон  $E=1200\text{MPa}$   $h=4\text{cm}$
- неплътен асфалтобетон  $E=1000\text{MPa}$   $h=\text{min}4\text{cm}$

Ще се предвиди възстановяване на всички налични изкуствени неравности.



#### ○ Тротоари

Съществуващите тротоарни настилки са за реконструкция с оглед на преобладаващите провадания, разрушения и обрушване.

Ще се положат нови бетонови бордюри 18/35/50см, като при входовете същите да се понижат на ниво.

При изграждане на тротоари ще се положи следната конструкция:

- Циментови тротоарни плочки 40/40/5
- Пясък - 5см
- Трошен камък - 20см

#### ○ Отводняване и отводнителни съоръжения

Ще се предвиди корекция по ниво (повдигане или понижаване) на решетките на съществуващите дъждоприемни шахти, за да се осигури безпроблемно отвеждане на повърхностните води. При необходимост ще се предвидят допълнителни дъждоприемни шахти.

Конкретно за улица "Димо Хаджидимов" - при кръстовището на приблизително км 0+593 ще се предвиди направата на нов линеен отводнител, който ще се включва в съществуващия такъв при приблизителен км 0+590(участък от ОТ 345 до ОТ 347).



Изграждането му е наложено поради големия наклон на уличката, по коато се стича много кал на главната улица.



Ще сепредвиди покриване на съществуващия линеен отводнител с решетка. И за двата отводнителя ще се покажат детайли в типовите напречни профили.



Проектната разработка, ще отговаря на изискванията на:

- Наредба № 2 за проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 18 за сигнализацията на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата;
- Наредба № 1 за организация на движението по пътищата;
- Други действащи нормативи и стандарти.

#### ***1.4. Проект по част Организация на движението (ПВОД)***

След подаване от страна на проектанта по част Пътна на ситуацията и нивелетата се изработват графичните материали за проекта по част

Организация на движението . Изготвят се и текстовите части по проекта-записка,количествени сметки.

Необходимите за вертикалната сигнализация пътни знаци ще бъдат светлоотразителни. Ще се предвиди хоризонтална маркировка.

Ще се предвиди и сигнализиране на възстановените изкуствени неравности.



### ***1.5. Проект по част ПБ***

След подаване на обяснителните записки по всички части се изработва проект по част Пожарна безопасност.

## ***II.2. Фаза на проектиране***

Проектът за „Рехабилитация и реконструкция на вътрешна улична мрежа в гр. Белица, община Белица”, включващ следните подобекти:

- Подобект № 1: Улица „Георги Андрейчин“– от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица
- Подобект № 2: Улица „Димо Хаджидимов“– от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица

ще се изработи във фаза работен проект.

### **II.3. Срок за изработване на проекта**

Проектът за „Рехабилитация и реконструкция на вътрешна улична мрежа в гр. Белица, община Белица”, включващ следните подобекти:

- Подобект № 1: Улица „Георги Андрейчин“ – от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица
- Подобект № 2: Улица „Димо Хаджидимов“ – от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица

ще бъде представен в срок от 7 календарени дни.

### **II.4. Обем и съдържание на проекта**

Проектът за „Рехабилитация и реконструкция на вътрешна улична мрежа в гр. Белица, община Белица”, включващ следните подобекти:

- Подобект № 1: Улица „Георги Андрейчин“ – от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица
- Подобект № 2: Улица „Димо Хаджидимов“ – от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица

ще се изработи съгласно Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Проектът ще съдържа следните части:

#### **4.1. Част Геодезия (геодезично заснемане, трасировъчен план и вертикална планировка)**

- Графични материали в подходящ мащаб, включващи:
  - геодезично заснемане на съществуващото положение
  - сборен генерален план с отразена основна ситуация и номерата и координатите на характерни точки на обекта и др.;
  - схеми на геодезическите мрежи за трасиране и контролиране - ъглово - дължинни, GPS, строителна, осова, нивелачни и др.;
  - проекти за трасиране с данни за трасирането и контролирането на основните и подробните оси при строителството и монтажа на обекта, както и на строителната или друг тип мрежа за трасиране;

- план за вертикално планиране, изработен върху генерален план или кадастрална основа с височинно обвързване на обекта и с означения на теренни и проектни коти;
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта;
- Текстови материали, оформени в обяснителна записка или по друг подходящ начин, включващи:
  - данни за извършените геодезически работи
  - данни за проектираните локални геодезически мрежи - вид, описание на решението, разположение на точките, стабилизиране, инструменти, измерване, координатна система, обработка, резултати и точност;
  - изходна основа (точки) за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;
  - данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им, периодичност, анализ и интерпретация при изследване на деформации;
  - списъци на геодезическите материали, схеми на опорни мрежи, изчисления и други данни за извършените геодезически работи;
  - данни, необходими за построяването на строителните и други мрежи, нужни за трасиране и контролиране по време на строителството и монтажа;

#### 4.2. Част Пътна

- Графични материали в подходящ мащаб, включващи:
  - ситуация;
  - надлъжен профил;
  - типови напречни профили и детайли;
  - напречни профили;
  - осови кръстовища – геометрични решения;
  - план настилки
  - вертикална планировка
  - отводняване-при необходимост
- Текстови материали, оформени в обяснителна записка или по друг подходящ начин, включващи:

- описание на възприетите технически решения;
- данни за общите изисквания от заданието за проектиране, вътрешните задания на другите проектни части и изходните данни за изработване на проекта;
- описание на необходимите технически параметри, както и необходимите изпитвания и контролни замервания по време на строителството за всички елементи и системи;
- нивелетни коти и нивелетни разлики;
- регистър с проектните координати на точките от оста на пътя;
- ведомост земни и пътни работи;
- ведомост асфалтови работи;
- ведомост зауствания полски пътища;
- ведомост осови кръстовища;
- ведомост стоманени предпазни огради;



#### 4.3. Част Организация и безопасност на движението

- Графични материали в подходящ мащаб, включващи:
  - организация на движението – ситуация;
  - временна организация на движение – ситуация;
  - надлъжна маркировка;
  - детайли.
- Текстови материали, оформени в обяснителна записка или по друг подходящ начин, включващи:

- описание на предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението;
- описание на възприетите технически решения;
- данни за общите изисквания от заданието за проектиране, вътрешните задания на другите проектни части и изходните данни за изработване на проекта;
- рекапитулация на пътните знаци – пътна връзка;
- рекапитулация на пътните знаци – пътни кръстовища;
- ведомост за пътни знаци – пътна връзка;
- ведомост за пътни знаци – пътни кръстовища;
- ведомост за маркировката – пътна връзка;
- ведомост за маркировката – пътни кръстовища;

#### **4.4. Част Пожарна безопасност**

- Графични материали при необходимост, в подходящ мащаб, включващи:
  - ситуация с нанесено разположение и данни за видовете пожаро-гасителни и известителни, оповестителни, димо-топлоотвеждащи инсталации;
  - планове на всички налични инсталации – пожарогасителна, пожароизвестителна, оповестителна, димо-топлоотвеждаща, последователност на задействане, взаимодействието между тях и със системите за безопасност;
  - чертежи с детайли на специфичните технически решения за изпълнението на конструктивните елементи на строежа и за монтажа на пожарогасителни и известителни, оповестителни и димо-топлоотвеждащи инсталации;
  - спецификации на строителните продукти, конструктивни елементи и елементи на инсталациите с техническите им характеристики, отнасящи се до безопасността при пожар
- Текстови материали, оформени в обяснителна записка или по друг подходящ начин, включващи:
  - общи нормативни изисквания, в т.ч. изисквания от другите проектни части;
  - основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност от техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите;



- обосновки за приети решения за степента на огнеустойчивост на строежа и неговите елементи;
- обосновки за приети решения и начини на изпълнение на покритията, в т.ч. вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени и затворени профили, технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималния брой слоеве и др.

#### **4.5.Чат Проектно – сметна документация**

За всички части от проекта ще бъдат разработени детайлни количествени сметки, включващи всички строително-монтажни работи, необходими за изпълнението на обекта – предмет на проектната разработка.

Ще се представят подробни количествени сметки, ведомости и таблици за видовете СМР по отделните части.

Ще се представи количествено - стойностна сметка – изготвена на Excel.

Управителя и отговорника по качеството в дружеството, съгласно международния стандарт за качество ISO 9001:2008, като краен контрол при окончателно предаване на необходимите материали до приключване на изпълнението на договора.

Предвиденият вътрешен контрол в максимална степен ще гарантира качествено изпълнение на услугата и устойчивост на резултатите от нея.

#### ***II.5. Процедури за контрол по изпълнение на дейностите и осъществяване на авторски надзор***

Наличните ресурси за изпълнение на задачата ще бъдат разпределени съобразно етапността на изпълнение на проектанските работи на обекта. Предвидено е екипа да е постоянно ангажиран с дейности по обекта, с възможност да се трансформира в три работни групи, което е съобразено с наличното техническо оборудване.

Отговорностите при изпълнение на договора ще бъдат както следва:

А. Проектанти – отговарят за:

- изпълнение на дейностите според техническата спецификация - качествено и в срок;
- качеството на предаваните материали.

Б. Управител – отговаря за:

- осигуряване на необходимите условия за работа;
- контакти и съгласувания с Възложителя;
- обезпечаване изпълнението на договора.

Уменията и опита на специалистите от екипите на дружеството позволяват при необходимост те да се заместват и подпомагат при по-високо натоварване в процеса на изпълнение на техническите дейности, което би довело до по-голяма гъвкавост и ефективност в процеса на изпълнението на задачите.

Взаимодействието между различните членове на екипа ще бъде ежедневно, тъй като обема на извършваната работа е обвързана с действията на екипа на обекта.

Организацията на проектната разработка следва да отговори на всички регулярни процеси, но и да бъде отворена към нови изисквания и възникнали особености.

С инструментите на новите технологии, проектантският състав се синхронизира посредством вътрешна изградена и приета *система за организация на информация от цифрови масиви - идентификация на цифрова информация (IDDI)*. Представената система претендира за логика, която цели да обхване и подреди цялата налична информация в цифров вид в процеса на **обсъждане, договаряне, планиране, проучване, проектиране, изпълнение и експлоатация**. Основава се на името на файла, където се съдържат всички видове идентификатори, които заимстват отделни сектори и/или части от името на файла в други видове цифрови масиви от информация- тема на електронно писмо, номер на изходяща поща, обект в софтуер (папка, слой, стил, блок, библиотека, група и др.), като е възможно да го допълнят и доразвият. Основа на разработката са британски кралски и американски стандарти за именуване на файлове. Системата е плод на над четири години развитие, за което време успя

да се интегрира към спецификата на нормативната уредба в страната и принципите на инвестиционния процес в строителството. В общ план е отворена към последващо развитие, което потвърждава силните ѝ способности за модифициране.

Всеки проект, обект на преговори се регистрира в база данни - подсигурен сървър. Сформира се специализирания колектив с опит в обхвата на проекта.

За всяка страна участваща в проекта, която следва да бъде в синхрон с процеса на проучване и проектиране се изготвя собствена папка. Папката носи идентификацията на обекта (референтен номер на обекта), код на специалиста/страната по проекта/обекта и версия/актуалност на съдържанието.

Папката на сървъра е копие на папка съхранявана на собствен диск на автора на информацията. Всеки собственик трябва да гарантира качеството и актуалността на съдържанието и да не предоставя достъп на други лица без отношение към проекта/обекта, определено с подписани длъжностни характеристики, декларации за конфиденциалност и други правни форми.

Във всяка папка се съдържат подпапки предварително подготвени за Данни, История и Входяща поща. В папка Данни е информация, която не е произведена от собственика на папката. В папка История са всички файлове, които не са актуални, а са разработки към минал период от време. В папка Входяща поща могат да записват всички с достъп към базата данни, които да изпратят на собственика информация с големи размери или просто такава, която да не бъде изпратена през електронна поща. Записите в папка Входяща поща се премахват оттам при условие, че собственика на папката е запознат с информацията. Т.е. индикация за липсата на файл, който е записан преди това, означава, че вече собственика е проверил информацията и е взел отношение. Респективно преди запис на нова версия от информация, собственика следва да провери съдържанието на папка Входяща поща.

В общата папка всеки с достъп сравнява актуалността и версиите на информацията, и описите в дневника. В дневника се регистрира всеки един, който е публикувал нов или група от нови файлове, или е извършил редакция и я описва, и идентифицира с всички необходими идентификации на файла.

В хода на работа, освен в офиса и извън него, на обекта или в движение се прилага конфигурация от лицензирани хардуер и софтуер с облачна технология (cloud - достъп до синхронизирана информация от различни крайни точки през интернет), които осигуряват актуалните данни на проектанта от колектива и моментна връзка с колегите. Използва се пълния пакет от телекомуникации - видеотелефония, гласова телефония, интернет, GPS локация, широк спектър от софтуер с облачна технология (cloud), достъп до картни материали, метеоданни, САД инструменти, офис приложения и др.

Всеки един представителен момент от проектантската практика е описан с подробни инструкции за самостоятелно ръководене и като част от екипната работа. Крайната цел на стандартизацията и подредбата е превенция от несъответствия и качествена проучвателна и проектна документация. Добрия инвестиционен проект е важна основа и част от гаранциите за добро строителство и последваща ефективна експлоатация.

При осъществяване на дейностите по авторски надзор Изпълнителят(проектанта) се задължава:

1. Да упражни авторски надзор и следи дали строителят изпълнява строителните дейности по обекта съгласно изискванията на изготвените технически чертежи от работния проект.
2. Да докладва на Възложителят за всяко отклонение от изготвения и одобрен работен проект.
3. Да информира Възложителят за изпълнението на възложените му дейности, както и за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпореждания от негова страна.
4. Да изпълнява договора с присъщата грижа, ефективност, прозрачност и добросъвестност, в съответствие с най-добрите практики в съответната област и в съответствие с условията на договора, националното и европейското законодателство.
5. Да осигури необходимите, човешки и материални ресурси, необходими за цялостното изпълнение на договора;
6. Да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно Възложителят относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.
7. Изпълнителят е длъжен да информира Възложителя за възникнали проблеми при изпълнение на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

Изпълнителят има право:

1. Да иска от Възложителят съдействие, информация и документи, необходими му за качествено изпълнение на възложените с настоящия договор дейности;
2. Да получи уговореното по предварително подписаният договор възнаграждение.

#### **II.6. Отговорност на проектите разработки спрямо действащата нормативна уредба**

Основните дейности ще са свързани с изработване на инвестиционен проект за изпълнение на СМР във фаза „работен проект”, съгласно Наредба №

4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. С проектите:

- Ще се изяснят конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР на обектите.
- Ще се осигури възможност за ползването им за изпълнение на строителството.
- Ще се осигури съответствието на проектните решения с изискванията на действащото в Република България законодателство, норми и стандарти.

Проектните части на проектите ще 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 сметки и Обобщени Количествени сметки.

При разработването на проекта за обектите са спазени изискванията на следните нормативни документи и материали:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за пътищата;
- Закон за движение по пътищата;
- Закон за безопасни и здравословни условия на труд;
- Наредба №2 за проектиране на комуникативно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №18 за сигнализацията на пътищата с пътни знаци;
- Наредба №3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата;
- Наредба №1 за организация на движението по пътищата;
- Техническа спецификация на АПИ, както и всички други действащи закони, наредби, правилници, инструкции, ръководства и технически разпореждания в

областта на пътищата, съоръженията и техническата инфраструктура, отнасящи се до проекта.

Дата: 15.02.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....



Георги Стефанов  
-управител на фирма  
"Джи М Инженеринг"ООД

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Ние предлагаме да изпълним поръчката за обща цена в размер на 7383.33 (седем хиляди триста и осемдесет и три цяло и тридесет и три) лева без вкл. ДДС или 8860 (осем хиляди осемстотин и шестдесет) лева с вкл. ДДС, както следва:

ДЕЙНОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	Максимална стойност без ДДС
ДЕЙНОСТ 1:	<b>Изготвяне на инвестиционен проект за обект: „Рехабилитация и реконструкция на вътрешна улична мрежа в гр. Белица, община Белица”, включващ следните подобекти:</b> <b>Подобект № 1:</b> Улица „Георги Андрейчин“ – от ОТ 311 до ОТ150 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица; <b>Подобект № 2:</b> Улица „Димо Хаджидимов“ – от ОТ18 до ОТ429 по ПУП-ПР на гр. Белица, одобрен с Решение №52, Протокол №3/29.03.2011г. на Общински съвет – гр. Белица;  <b>ФАЗА: „Работен проект”</b>	6 645
ДЕЙНОСТ 2:	Упражняване на авторски надзор по време на строителството	738.33
<b>ОБЩО:</b>		<b>7 383,33</b>

Посочените цени включват всички разходи за точното и качествено изпълнение на услугата в съответствие с изискванията на Община Белица дефинирани в Приложение № 1 – Техническа спецификация и нормите и нормативите действащи в Република България. Цените са посочени в български лева.

Дата: 15.02.2017г.

Име и фамилия: Георги Стефанов

Длъжност: управител на “Джи М

Инженеринг” ООД

Подпис и печат: \_\_\_\_\_



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.