**ПРИЛОЖЕНИЕ 2ДИЛ,**

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

***КМЕТ:.............................***

***/Росица Янакиева/***

„Изготвяне на работни проекти   
по реда на ЗУТ и Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционни проекти, съгласно проект „В подкрепа на Перник за следващия програмен период”   
Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ   
№BG 161PO001/5-02/2012/021“

по обособени позиции

|  |
| --- |
| *Обособена позиция 2:Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление в квартали в две зони на ИПГВР* |

ОБЕКТ6: „Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление в квартали в две зони на ИПГВР *(кв. Варош, кв. Драгановец, кв. Клепало, кв. Проучване, кв. Байкушева махала, кв. Твърди ливади, кв. Стара тева, кв. Тева, кв. Красно село, кв. Селото, кв. Рено, кв. Монте Карло, кв. Христо Смирненски, кв. Димова махала)*

**ФАЗА: Работен проект**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Перник**

**І. Основание за проектиране**

Спечелен от община Перник проект:"В подкрепа на Перник за следващия програмен период".

**Дейност**: **Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление в квартали в две зони на ИПГВР - кв. Варош, кв. Драгановец, кв. Клепало, кв. Проучване, кв. Байкушева махала, кв. Твърди ливади, кв. Стара тева, кв. Тева, кв. Красно село, кв. Селото, кв. Рено, кв. Монте Карло, кв. Христо Смирненски, кв. Димова махала**

**ІІ. Основни изисквания към проекта**

Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление в квартали в две зони на ИПГВР - кв. Варош, кв. Драгановец, кв. Клепало, кв. Проучване, кв. Байкушева махала, кв. Твърди ливади, кв. Стара тева, кв. Тева, кв. Красно село, кв. Селото, кв. Рено, кв. Монте Карло, кв. Христо Смирненски, кв. Димова махала. Настоящото проектно предложение обхваща въвеждане на енергоспестяващо улично осветление на териториите на кв. Рено и кв. Селото, които не са обхванати от проект № BG161PO001/1.4-09/2012/021 на Общината.

**1. ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ**

1.1. Извадки от кадастралните планове, включващи следните квартали и улици

| **№** | **Участък** | **Дълж.** |
| --- | --- | --- |
| (м) |
|  | **КВ."ВАРОШ"** |  |
| 1 | ул."Илинден" | 160 |
| 2 | ул."Знеполе " | 290 |
| 3 | ул."Булаир " | 130 |
| 4 | ул."Гергана" | 90 |
| 5 | ул."Калиманци " | 138 |
| 6 | ул.'Гоце Делчев " | 450 |
| 7 | ул.Русалка" | 140 |
| 8 | ул."Рупите" | 120 |
| 9 | ул."Сандански" | 480 |
| 10 | ул."Средец" | 340 |
| 11 | ул."Руй " | 105 |
| 12 | ул."Косово поле " | 180 |
| 13 | ул."Екзарх Йосиф " | 470 |
| 14 | ул."Хайдут Велко " | 260 |
| 15 | ул."Златни мостове " | 185 |
| 16 | ул."Китка " | 240 |
| 17 | ул.Крепок" | 110 |
| 18 | ул."Цани Гинчев" | 240 |
| 19 | ул."Христо Ботев " | 220 |
| 20 | ул. "Черноризец Храбър " - до ул. "Средец " | 300 |
| 21 | ул."Струма " - по десния бряг -от ул."Знеполе " до включването в Гл.кол. през р. Струма | 580 |
|  |  |  |
|  | **КВ."ПРОУЧВАНЕ"** |  |
| 1 | ул."Одрин" | 900 |
| 2 | ул."Батак" | 850 |
| 3 | ул."Ахтопол" | 310 |
| 4 | ул."Балчик" | 152 |
| 5 | ул."Битоля" | 240 |
| 6 | ул."Болград" | 207 |
| 7 | ул."Браила" | 152 |
| 8 | ул."Брацигово" | 320 |
| 9 | ул."Кърджали " | 780 |
| 10 | ул."Одрин" | 805 |
| 11 | ул."Охрид" | 340 |
| 12 | ул."Пирот" | 130 |
| 13 | ул."Преспа" | 323 |
| 14 | ул."Прилеп" | 180 |
| 15 | ул."Самара" | 98 |
| 16 | ул."Асеновград" | 95 |
|  |  |  |
|  | **КВ."БАЙКУШЕВА МАХАЛА"** |  |
| 1 | ул."Варна" | 650 |
| 2 | ул."Враца" | 900 |
| 3 | ул."Плевен" | 165 |
| 4 | ул."Русе" | 450 |
|  |  |  |
|  | **КВ."КЛЕПАЛО"** |  |
| 1 | ул."Мелник" | 150 |
| 2 | ул."Брезник" | 320 |
| 3 | ул."Цанко Церковски" | 314 |
| 4 | ул."Пирдоп" | 970 |
| 5 | ул."Троян" | 140 |
| 6 | ул."Берковица" | 150 |
| 7 | ул."Павликени" | 300 |
| 8 | ул."Видин" | 270 |
| 9 | ул."Котел" | 170 |
| 10 | ул."Трявна" | 180 |
| 11 | ул."Габрово" | 140 |
| 12 | ул."Ловеч" | 100 |
| 13 | ул."Граово" | 900 |
| 14 | ул."Самоков" | 700 |
| 15 | ул."Трън" | 120 |
| 16 | ул."Угърчин" | 220 |
| 17 | ул."Свищов" | 192 |
| 18 | ул."Етрополе" | 137 |
| 19 | ул."Земен" | 110 |
| 20 | ул."Райна Княгиня" | 860 |
| 21 | ул."Айтос" | 260 |
| 22 | ул."Търговище" | 400 |
| 23 | ул."Дряново" | 65 |
| 24 | ул."Нова Загора" | 223 |
| 25 | ул."Разлог" | 70 |
| 26 | ул."Ботевград" | 266 |
| 27 | ул."Велинград" | 100 |
| 28 | ул."Казанлък" | 53 |
| 29 | ул."Стара Загора" | 340 |
| 30 | ул."Банско" | 105 |
| 31 | ул."Пловдив" | 970 |
|  |  |  |
|  | **КВ."ДРАГАНОВЕЦ"** |  |
| 1 | ул."Ген.Владимир Вазов" | 353 |
| 2 | ул."Даме Груев" | 400 |
| 3 | ул."Добри Чинтолов" | 430 |
| 4 | ул."Презвител Кузма" | 353 |
| 5 | ул."Крушевска република" | 190 |
| 6 | ул."Владислав Граматик" | 1037 |
| 7 | ул."Райна Княгиня" | 860 |
| 8 | ул."Тако Пеев" | 115 |
| 9 | ул."Тодор Паница" | 185 |
| 10 | ул."Кръстьо Асенов" | 128 |
| 11 | ул."Братя Миладинови" | 490 |
| 12 | ул."Михаил Георгиев" | 64 |
| 13 | ул."Никола Карев" | 150 |
|  |  |  |
|  | **КВ."ТВЪРДИ ЛИВАДИ"** |  |
| 1 | ул."23 ти декември" | 160 |
| 2 | ул."24 ти май" | 280 |
| 3 | ул."Емануил Васкидович" | 200 |
| 4 | ул."Ал.Стамболийски" | 350 |
| 5 | ул."Мърквичка" | 350 |
| 6 | ул."Янко Съкъзов" | 340 |
| 7 | ул."1 ви май" | 630 |
| 8 | ул."Св.Св.Кирил и Методий" |  |
|  |  |  |
|  | **КВ." СТАРА ТЕВА"** |  |
| 1 | ул."Чипровско възстание" | 720 |
| 2 | ул."Парижка Комуна" | 1000 |
| 3 | ул."Република" | 1000 |
| 4 | ул."Балканджи Йово" | 650 |
| 5 | ул."Радомирска република" | 303 |
|  |  |  |
|  | **КВ." ТЕВА"** |  |
| 1 | ул."Освобождение" | 1500 |
| 2 | ул."з те март" | 150 |
| 3 | ул."Съединение" | 250 |
| 4 | ул.в Тева |  |
|  |  |  |
|  | **КВ."РЕНО"** |  |
|  | Общо улици | 900 |
|  |  |  |
|  | **КВ."КРАСНО СЕЛО"** |  |
| 1 | ул."Бяла слатина " | 400 |
| 2 | ул."Красно село " | 370 |
| 3 | ул."Радомир " | 340 |
| 4 | ул."Самоков " | 130 |
| 5 | ул."Ихтиман " | 75 |
|  |  |  |
|  | **КВ."МОНТЕ КАРЛО"** |  |
| 1 | ул."Васил Левски " | 240 |
| 2 | ул."Епископ Киприян" | 110 |
| 3 | ул."8 ми март" | 800 |
| 4 | ул."Струма" | 320 |
| 5 | ул."Раковски" | 230 |
| 6 | ул."Агайн" | 370 |
|  |  |  |
|  | **КВ."ХРИСТО СМИРНЕНСКИ"** |  |
| 1 | ул."6 ти май " | 220 |
| 2 | ул. "Емануил Васкидович " | 300 |
|  |  |  |
|  | **КВ."ДИМОВА МАХАЛА"** |  |
| 1 | ул."Бърдо" | 900 |
| 2 | ул."Георги Мамарчев" | 850 |
| 3 | ул."Елена" | 100 |
|  |  |  |

**2. ОСНОВНИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

Основните цели на проекта са опазването на окoлната среда чрез повишаване енергийната ефективност на уличното осветление в град Перник и намаляване на консумацията на електроенергия, както и създаване на по-благоприятни условия за безопастно придвижване на жителите и гостите на града и повишаване на тяхната сигурност, чрез въвеждане на високоефективни и най-съвременни (LED)технологии и др.

Основните задачи, които следва да бъдат изпълнени са:

2.1.Проектът да се разработи, така че да дава възможност за етапна реализация на СМР.

2.2. Решенията в проекта да съответстват на изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ;

2.3. Проектът да се изпълни в съответствие с Наредба №2 за проектиране на комуникативно-транспортните системи на урбанизираните територии, Наредба №1/2000 г.

2.4. Да се изгатви проект зареконструкция и/или подмяна на уличното осветление.

2.5. Да се предвиди разделянето на мрежата за УО от разпределителната мрежа за НН на ЕРП, съгласно промените в законодателството.

2.6. Да се предвиди ремонт/подмяна на съществуващите осветителни стълбове и поставянето на енергоспестяващи осветителни тела със спецификации, които гарантират нормална осветеност на улиците.

2.7.При необходимост да се предвиди поставянето на нови осветителни стълбове с енергоспестяващи осветителни тела със спецификации, които гарантират нормална осветеност на улиците.

2.8. Да се изгради система за управление на уличното осветление на улиците.

2.9. Проектното решение да осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти, околната среда и подземна техническа инфраструктура по време на реализацията на проекта;

2.10. Проектът да се разработи в план и профил, съобразена с техническите характеристики за съответния клас на улиците за всеки квалтал поотделно;

2.11. Проектното решение да се обвърже ситуационно и нивелетно със изградените улици, входове и съществуващите обекти;

2.12. Да се извърши Геодезическо заснемане на всяка от улиците, включени в т. II.1.1 от заданието;

2.13. Да се изготви проект за Подробен план за безопасност и здраве;

2.14. Да се изготви проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС), включващ:

* Организация на движението и проект заВременна организация на движението, които да се съгласуват със сектор Пътна полиция при МВР – Перник;
* Строителен ситуационен план;
* Управление на строителните и други отпадъци.

2.15. Да се изготвят подробни количествени сметки по всички части напроекта за всеки квартал по отделно.

2.16. Да се изготвят количествено-стойностни сметки по всички части напроекта за всеки квартал по отделно.

2.17. Да се изготвят технически спецификации за изпълнение на предвидените СМР по всички части на проекта за всеки квалтал по отделно.

**Спецификациите не трябва да съдържат имена на фирми, конкретни модели и др.**

**3. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ**

Проектната разработка трябва да отговаря на изискванията на:

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 № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места

Наредба № 3 от 9 юни 2004 за УЕУЕЛ,

Наредба № 3 от 18 септември 2007 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи

Наредба №18 за сигнализацията на пътищата с пътни знаци;

Наредба №3 завременна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата;

Наредба №1 за организация на движението по пътищата;

БДС EN 13201-2:2003,

Противопожарни строително-технически норми, Правилника за извършване на електромонтажните работи, Норми и правила за проектиране на колектори за инженерни проводи и съоръжения, Правила и норми за подземни и надземни улични проводи и съоръжения и други действащи закони, наредби, правилници, инструкции, ръководства и технически разпореждания в областта на пътищата, съоръженията и техническата инфраструктура, отнасящи се до проекта.

Проектът да се съобрази със забележките в съгласувателните писма с фирмите, експлоатиращи мрежите на техническата инфраструктура.

**III. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА**

**Фаза на проектиране: Работен проект**. Обемът и съдържанието на **работния проект** и приложените към него чертежи и детайли следва да бъдат достатъчни за изпълнение на строително-ремонтни работи на отделните улици.

Работният проект да съдържа всички части, предвидени в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Същият да бъде подписан от правоспособните специалисти, изготвили отделните части и съгласувани с подпис от проектантите на останалите части и от възложителя, съгласно чл. 139, ал. 3 от ЗУТ. Към разработките да бъдат приложени и свидетелствата за правоспособност на проектантите.

Проектът да съдържа минимум следните части:

**3.1. Част „ГЕОДЕЗЧЕСКА”**

Да се извърши заснемане трасето за проектиране на всяка от включените улици по отделно и да се изготвят трасировъчни планове в съответствие с Наредба No.4 за обхват и съдържание на инвестиционните проекти

**3.2. Част “ЕЛЕКТРО”**

3.2.1. Ремонт и/или подмяна на съществуващите или монтаж на нови осветителни стълбове/пилони.

3.2.2. Ремонт и/или подмяна на съществуващата подземна кабелна тръбна мрежа по улици, описани в II. 1.1. от заданието.

3.2.3. Подмяна на въздушни линии с подземни, там където е необходимо.

3.2.4. Подмяна на осветителни тела и доставка и монтаж на нови енергоспестяващи осветителни тела.

3.2.5. Изграждане насистема за управление на уличното осветление за всяка от улиците - захранването се осъществява от касети, система за командване и събиране на информация (ръчен и автоматичен режим)

**3.3. 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.

* проект заВременна организация и безопастност на движението, които да се съгласуват със сектор Пътна полиция при МВР – Перник;
* Строителен ситуационен план;
* Управление на строителните и други отпадъци.

С обхват и съдържание в съответствие с Наредба No.4 за обхват и съдържание на инвестиционните проекти.

**3.4.„Сметна документация”,**съдържаща минимум:

**3.4.1. Количествени сметки по отделните части**

Да се изготвят подробни количествени сметки по видове СМР - включително демонтажни работи, по всички части на проекта за всеки от квалталите поотделно и в съответствие с действащата нормативна уредба.

**3.4.2. Количествено-стойностни сметки по отделните части**

Да се изготвят подробни количествено-стойностни сметки по видове СМР - включително демонтажни работи, по всички части на проекта за всеки квартал по отделно и в съответствие с действащата нормативна уредба. За единичните цени да се ползват максимално стандартните нормативи по УСН, СЕК или ТНС.

**3.4.3. Спецификации на материалите и видовете СМР**

Да се изготвят подробни спецификации за материалите и видовете СМР по всички части на проекта и в съответствие с действащата нормативна уредба. **Спецификациите не трябва да съдържат имена на фирми, конкретни модели и др.**

**3.4.4.Обобщени количествени сметки** за всички улици по видове СМР - включително демонтажни работи, включващи всички части на проекта.

**3.4.5.Обобщени количествено-стойностни сметки** за всички квартали по видове СМР - включително демонтажни работи, включващи всички части на проекта.

**3.5. План за безопасност и здраве и противопажарна безопастност**

Да се изготви план за противопожарна безопасност и здраве съгласно действащата нормативна уредба (Закона за здравословни и безопасни условия на труд при извършване не строително монтажни работи, Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни и др.)

**IV. Общи изисквания:**

* Всички части на работния проект трябва да съдържат**подробна обяснителна записка, чертежи, детайли, количествени, количествено-стойностни сметки и спецификации** с обхват и съдържание, отговарящи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционни проекти;

1. Част „ГЕОДЕЗЧЕСКА”
2. Част “КОНСТРУКТИВНА”
3. Част “ЕЛЕКТРО”
4. Част “ПЪТНА”

-проект за Временна организация и безопастност на движението,

1. Част „СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ”, съдържаща минимум:

* Количествени сметки по отделните части
* Количествено-стойностни сметки по отделните части
* Спецификации на материалите и видовете СМР
* Спецификациите не трябва да съдържат имена на фирми, конкретни модели и др.
* Обобщени количествени сметки

1. План за безопасност и здраве и противопажарна безопастност

* Мащабите на работните чертежи и детайлите се определят съгласно чл. 24. ал. 1 от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционни проекти
* Спецификации, количествените и количествено-стойностните сметки да се представят изготвени на „Buildingmanager” и във формат Excel.
* Съгласуването на отделните части на работния проект с компетентните органи се извършва от изпълнителя.
* Работният проект се представя за одобрение от Възложителя в 6 (шест) оригинални екземпляра на хартиен носител за всяка специалност и 6 (шест) екземпляра на магнитен носител (CD). Съдържанието на цифровия носител трябва напълно да отговаря на информацията на хартиения носител в пълен обем и като съдържание на проекта.
* Работният проект подлежи на одобрение от Управляващия орган на ОП „Регионално развитие” 2007-2013г. /УО на ОПРР/. Препоръките, забележките и констатациите на УО на ОПРР са задължителни за изпълнителя и се отразяват в срокът посочен от УО на ОПРР.
* Работният проект подлежи на одобрение от ЕСУТ- Перник. Препоръките, забележките и констатациите на ЕСУТ- Перник са задължителни за изпълнителя и се отразяват в срокът посочен от Възложителя.
* Окончателното приемане на работния проект се извършва от Възложителя след одобрението от страна на УО на ОПРР и ЕСУТ-Перник.

**Приложения**: извадки от кадастралния план на град Перник–електронен носител

**V.Нормативни актове и съгласуване на инвестиционния проект**

При изготвянето на проектните разработки трябва да се спазват стриктно изискванията навсички по-горе цитирани нормативни документи свързани спроектирането.

**Проектантът е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат по предписание на органите, съгласуващи проекта и одобряващата инстанция, засвоя сметка в срок до 5 / пет / дни след писмено уведомление от възложителя.**

1. **VI. Изходни данни**

* Копие – извадка от действащ Застроителен регулационен план – 1 брой