



ОБЩИНА ВЪРШЕЦ

3540 гр.Вършец, бул.България 10, обл. Монтана

Тел: 09527/ 22-22; факс: 09527/ 23-23

www.varshets.bg

e-mail : admin_varshetz @ mail.bg



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

ОБЩИНА ВЪРШЕЦ издава настоящото удостоверение на „ИНФРА РОУДС” ЕООД, гр.София – водещ партньор в Сдружение "Осветление Вършец 2014" в уверение на това, че през периода 12.2014 год.– 04.2015 год. дружеството изпълни качествено и в срок строително-монтажни работи на обект:

„Реконструкция и модернизация на уличното осветление в община Вършец – гр. Вършец, с. Спанчевци, с. Долна Бела Речка, с. Горна Бела Речка, с. Стояново, с. Долно Озирово, с. Горно Озирово, с. Черкасски, с. Драганица”

Обектът включва модернизация и реконструкция на уличното осветление в град Вършец и подмяна кабели и монтиране на нови осветителни тела в селата Спанчевци, Долна Бела речка, Горна Бела речка, Стояново, Долно Озирово, Горно Озирово, Черкасски и Драганица.

Извършените видове строително-монтажни работи са на стойност 1 398 024,37 лв. без ДДС и включват:

➤ **ЧАСТ „Изграждане на конвенционално улично осветление” в град Вършец:**

Извършено е трасиране на тръбната мрежа, разрушаване на настилките по трасето на изкопите – 1757м;

В тази част са изградени подземни тръбни PVC мрежи, включително:

- Направен изкоп ръчно и механизирано за тръбна мрежа и кабелни шахти 2440м³,
- Положени са пластмасови тръби за кабели Ф110 – 7096,60м;
- Положени са пластмасови тръби Ф32 – 1430м;
- Положени са стоманени Ф140 – 480,30м, предварително минизирани и боядисани;

Изградени са:

- 172 броя кабелни шахти единични 60/90 с рамка и капак;
- Направена е подложка от речен пясък 137,50м³ под тръбите;
- Монтирана е сигнална изолационна лента 5107,20м;
- Положен е бетон за замонолитване на тръбите 198,27м³, изпълнен е обратен насип;
- Възстановени са асфалтови, паважни и тротоарни настилки - 1757м.
- Изтеглени са в тръбната мрежа кабели САВТ 3 x 16 + 10 + 4мм² – 5747м.

Изградени са фундаменти за стомано-тръбни стълбове за улично осветление :

- за стълб УО с височина 8м – 21бр.;
- за стълб за УО с височина 6м – 24бр.;
- за стълб парков с височина 4м – 215бр.

Минизирани, боядисани и монтирани са :

- нови стомано-тръбни стълбове за улично осветление с височина 8м – 21бр.;
 - нови стомано-тръбни стълбове за улично осветление с височина 6м – 24бр.;
 - нови стълбове за парково осветление с височина 4 м – 215бр.;
 - изградено е заземяване на стълбове с поцинкована шина 279м и с по 2 кола от профилна стомана на 85бр. стълбове;
 - направени са кабелни марки 152бр. и са заземени мет.части на 260бр.стълбове;
- Изтеглен е кабел СBT 3 x 2,5мм² в стълбовете - 1243м.

➤ **ЧАСТ „Рехабилитация на уличното осветление в град Вършец“:**

Извършен е демонтаж на съществуващ въздушен проводник 24 500м.

Изтеглен е:

- нов усукан кабел ALR 2x16мм² – 10 294,09м;
- нов усукан кабел ALR 4x16мм² – 19 899,97м;

Доставени и монтирани са табло за улично осветление ТУО – 19 броя,включително изкоп, изграждане на фундамент, доставка и закрепване на таблото.

Монтирани са улични осветители на стомано-тръбни и паркови стълбове, включително монтаж на разклонителни кутии и свързването на краищата на кабелите във всеки стълб:

- Уличен осветител с натриева лампа високо налягане 1x50W IP-65 – 361бр.;
- Уличен осветител с натриева лампа високо налягане 1x70 W IP-65 с енергоспестяваща Vi-power система 70W/50W – 274бр.;
- Уличен осветител с натриева лампа високо налягане 1x100WIP-65 с енергоспестяваща Vi-power система 100W/70W – 205бр.;
- Парков осветител с метал-халогенна лампа 70W IP-65 – 208бр.;
- Парков осветител с компактна луминисцентна лампа 11 W IP – 7бр.

Извършени са съответните настройки, измервания за наличие на верига и за светлотехническите параметри на осв.уредба, както и изпитвания на кабели с повишено напрежение.

➤ **ЧАСТ „Изграждане на система за управление на осветлението” в град Вършец:**

За командване на осветлението в тр.Вършец е реализирана система за командване и събиране на информация чрез микропроцесорни контролери, свързани към GSM/GPRS модем тип AMC190(G)-RS485. Всеки контролер командва самостоятелно по зададена програма или по сигнал от диспечерски пункт включването на отделни клонове в касетките и получава информация чрез електронен електромер. За установяване момента на включване/изключване се използва фотоприемник. В случай на отказ на системата за предаване на данни, включване/изключване се извършва по резервна програма, в синхрон с вътрешен часовник за реално време. За данните се използва стандартен TCP/IP протокол. Връзката с WEB сървър-a.i.LON Smart Server се осъществява чрез специализиран модул за системата, представляващ GSM със стандартна SIM карта. Получената информация се съхранява в диспечерското управление със софтуер XLight 2010 – система за управление на уличното осветление.

Системата е реализирана чрез:

- Контролер с вградена GSM/GPRS комуникация – AMC 190(G)-RS485 – 31бр.
- Електромер трифазен 3x230VAC/60A;Class 1,RS-485 – 31бр.
- Маршрутизатор Sroute, Ethernet to GPRS/EDGE – 1 бр.
- Компютър в диспечерския пункт (централен сървър) – 1бр.:
 -CPU i3 двуюдрен 3,4GHz,
 -DVD
 -Power Supply Corsar 450W,
 -HDD 500GB,
 -RAM 8GB,A-DATA,

- SSD 128GB, A-DATA,
 - KBD, PS2,
 - LCD монитор 22" ACER,
 - цветен лазерен принтер SAMSUNG CPL-415N,
 - Windows 7 Pro, 64B,English,
 - специализирано приложно-програмно осигуряване за управление на ел.уредби за ул.осветление XLight 2010
 - контролер i.Lon Smart Server
- Сключен е договор с мобилен оператор за пренос на данни по Internet.

➤ **ЧАСТ „Рехабилитация на уличното осветление в с.Спанчевци, с.Долна Бяла Речка, с.Горна Бяла Речка, с.Стойново, с.Долно Озирово, с.Горно Озирово, с.Черкасци, с.Драганица“:**

В осемте села на община Вършец са извършени следните демонтажни и монтажни видове работи:

- Демонтаж на съществуващ въздушен проводник – 11 250м;
- Монтаж на усукан кабел ALR 4x16мм² (съгласно проекта) – 11 250м.
- Монтаж на уличен осветител върху стълб с натриева лампа високо налягане 1x50W IP-65 - 760бр.;
- Монтаж на уличен осветител върху стълб с натриева лампа високо налягане 1x70W IP-65 с енергоспестяваща Vi-power система 70W/50W с управляваща система с часовник-513бр.;
- Монтаж на табло за улично осветление,включително направа на фундамент за касета и закрепване – 12бр.

Фирма „Инфра Роудс“ ЕООД, водещ партньор в Сдружение "Осветление Вършец 2014", заслужи нашето доверие със своите професионално издържани решения, отговорно отношение към процеса на строителство, прецизност и организираност, стриктно и коректно изпълнение на възложените работи, спазвайки договорените срокове и в съответствие с всички нормативни изисквания и сключения договор.

За извършване на строителната си дейност фирмата разполага с високо квалифицирани инженерни и изпълнителски кадри, както и с необходимата съвременна техника и механизация.

Оценяваме високо съвместната ни дейност и препоръчваме „Инфра Роудс“ ЕООД на всички бъдещи контрагентни, които могат да се доверят на компетентността, квалификацията, точността и бързината на изпълнение и надеждността на фирмата.

Лице за контакт: инж. Костадинка Денкова – длъжност „Гл. експерт „РК““
Тел. номер: 0879 220 326;

Подпис:.....

ИНЖ. ИВАН ЛАЗАРОВ
Кмет на Община Вършец