

ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"
0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

Част Електрическа

ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"
0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА”

№39 - БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО на у.п.и.І в квартал 14 гр. СТАРА ЗАГОРА

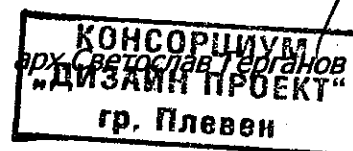
Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ”

Р-л проект:.....



Ноември, 2012



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03056

Валиден за 2012 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ЦВЕТКОВ БЪРДАРСКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Е. ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 02/27.02.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК



Председател на УС на КИИП

инж. С. Китарев

Председател на КР

инж. М. Младенов

ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА"

№39 - БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО на у.п.и.І в квартал 14 гр. СТАРА ЗАГОРА

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

Съдържание

IV. Част Електрическа

- | | | |
|----|-------------------------------|---------|
| 1. | ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА | |
| 2. | КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА | |
| 3. | ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИНСТАЛАЦИЯ | М 1:200 |
| 4. | ДЕТАЙЛ ПАРКОВ СТЬЛБ н-4 метра | М 1:25 |
| 5. | СХЕМА НА ЕЛ.ТАБЛО РТ-ПС | М 1:1 |

Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА"

№39 - БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО

на у.п.и.І в квартал 14 гр. СТАРА ЗАГОРА

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

Обяснителна записка

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

Проектът е разработен въз основа на задание на инвеститора, идеен проект, архитектурен и технологичен проект съгласуван с останалите специалности, заснемания на място и следните нормативни документи:

- Правилник за извършване и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № Із-1971 за ПСТН.
- Наредба №4 "за проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради;
- Стандарт улично осветление – БДС EN 13201;
- Техническа документация на фирми-производители на съоръженията;

1.ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Предмет на настоящият проект е реконструкция и благоустрояване на паркови и площадни пространства на територията на гр. СТАРА ЗАГОРА .

2. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ.

Захранването на обект 1 ще се осъществи от съществуващата въздушна мрежа за улично осветление. На стълба отбелязан на чертежа ще се монтира ново разпределително табло тип касета захранващо и управляващо парковото осветление. РТ ще е негорим шкаф със заключваема врата, степен на защита IP44 и ще се заземи.

Осветяването на парковото пространство ще се реализира с паркови осветителни тела с мощност 20W със светодиоди, монтирани върху нови стоманотръбни стълбове с височина 4м. Цвета на светлината е студено бял с цветна температура 5000 °K. Външната обвивка на осветителното тяло е от поликарбонат /PC/ -прозрачен. Задължително осветителното тяло да се окомплектова с метални ламели рефрактори осигуряващи насочването на светлинния поток в долната полусфера. Осветителните тела ще се монтират върху нови стоманотръбни стълбове с височина Н-4 метра. Начина на монтаж на стълбовете е потопен в бетонен фундамент. Предварително в направените изкопи ще се монтира стълба и ще се бетонира с бетон марка Б12 . В средата на фундамента да се монтират преди бетонирането гъвкавите тръби с входящия и изходящия кабел. На подходяща височина в основата на стълба има метална вратичка за разклонителната кутия. На всеки стълб да се монтира разклонителна кутия с предпазител. На указаните места да се монтират заземления.

От мястото на присъединяване до новопроектираното РТ ще се положи кабел САВТ Т 5х10 мм². От РТ до новопроектираните осветители ще се положат кабели САВТТ 5х10мм² изтеглени в гофрирана инсталационна тръба Ø50 от PVC. Кабелите ще се положат под земята в изкоп с размери 0,6/0,4м. Под кабела се предвижда направа на пясъчно легло с дебелина 10см., както и пясъчна насипка над кабела също с дебелина 10см. Предназначението на пясъчния слой е да подобри охлаждането на кабела и да го предпази от нараняване при слягане на земната маса.

При пресичането на асфалтираният път кабелът захранващ РТ ще бъде положен в инсталационна тръба Ø110мм., а изкопът ще бъде с размери 1,1/0,6м. Кабелите трябва да се полагат зигзагообразно с резерв 1-3 %, достатъчен за компенсирание на евентуално разместване на терена и деформацията на кабелите вследствие на температурните изменения.

В местата на преминаване на кабелите от хоризонтална във вертикална плоскост, при въводи в тръби, при кабелни шахти, при въводи в табла и др. трябва да се оставя резерв във формата на буквата „Ω“. Запас в кабелната дължина трябва да бъде оставен и при кабелните муфи. При влизане и излизане на кабелите в разклонителни кутии и тъбла те ще бъдат предпазени с излазни газови тръби. Минималното светло отстояние от основите на сгради (огради) да бъде 0,6м. При пресичането на електрическите кабели с други технически проводни са спазени всички минимални хоризонтални и вертикални отстояния съгласно изискванията на Наредба №8.

Ел. инсталациите в обекта се изпълняват по начин и с материали отговарящи на Наредба № 3, ПТБ, ППСТН – Наредба № Из-1971 и 4. Нормените осветености са по

ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

БДС EN 13201. Броят и мощността на осветителните тела са избрани на базата на направени светлотехнически изчисления. Видът им е съобразен с предназначението на осветяваните участъци.

Вида на осветителните тела, местата им и сечението на проводниците са дадени на работните чертежи.

I. ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ:

1. Ел. таблата и металните нетоководещи части на осветителите и стълбовете се заземяват

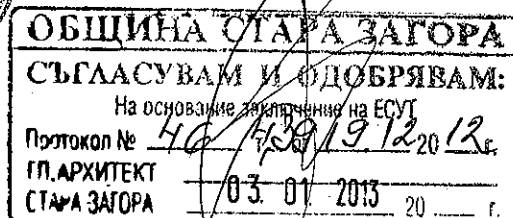
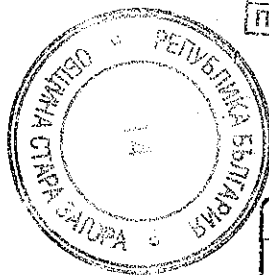
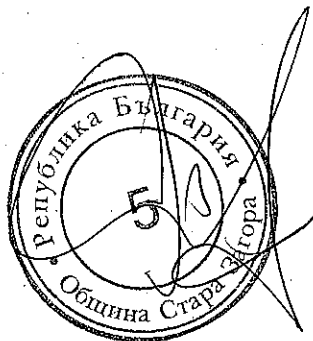
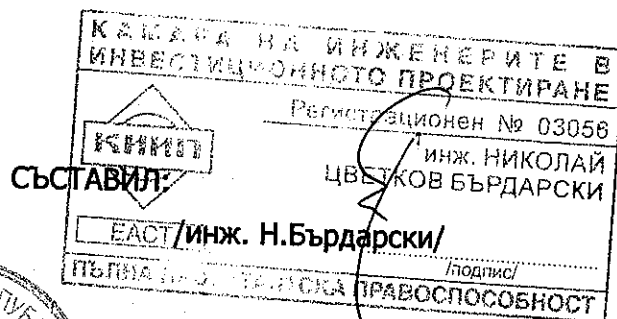
2. Всички ел. консуматори се заземяват с третото и петото жило на захранващият проводник.

3. Връзката на изходящите и входящите проводници от таблата ще става посредством кабелни обувки, а за малките сечения – с ухото и винтово съединение. Всички силови електросъоръжения, както и онези от монофазните, които са монтирани при особени случаи ще бъдат технически обезопасени, като нетоководещите им метални части се съединяват към нулевата шина на таблото чрез трети /пети/ заземителен проводник. Заземителната инсталация ще се изпълни с поцинкована шина 40/4 мм като за заземление ще се използват поцинковани колове с дължина 2,5 м.

4. Ел. монтажните работи да се изпълняват съгласно Наредба № 3, ПТБ, ППТСН.

5. Да се съставят протоколи за състоянието на кабелите, заземленията и зануленията.

6. Приложена е отделна записка по ТБТ образец 9




КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

ОБЕКТ: : „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЬЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА“
№39:БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО на у.п.и. I в квартал 14 гр. СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“

№ по	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярк а	Количес тво
1	2	3	4
... ЕЛЕКТРО			
1	Парков осветител със светодиоди , симетричен SL 20W24-230	бр	11,00
2	Стоманен стълб за парков осветител ,H=4м - нов	бр	11,00
3	Разклонителна кутия К-0 с предпазител	бр	11,00
4	Доставка и изтегляне на кабел СВТ -3х1,5 мм ²	м	90,00
5	Кол заземителен, горещопоцинкован	бр	6,00
6	Направа изкоп за кабел 0.8х0.4 м	м	160,00
7	Доставка и изтегляне на кабел САВТ -5х10 мм ²	м	250,00
8	Доставка и полагане на инсталационна тръба гъвкава Ф40	м	250,00
9	Доставка и полагане на стоманена тръба Ф 60мм	м	20,00
10	Засипване на изкоп за кабел	м	160,00
			общо
... ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ			
1	Демонтаж на стари стълбове за осветление	бр.	1,00
2	Демонтаж стари улични осв.тела и рогатки	бр.	1,00
3	Демонтаж на кабели и инсталационни тръби	м	20,00
			общо демонтажни

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 03056	
	инж. НИКОЛАЙ ЦВЕТКОВ БЪРДАРСКИ
	<div style="text-align: right;">(подпис)</div>
ПЪЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ	