

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 УЧАСТЬЦИ ОТ  
УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА  
ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА  
СРЕДА“**

**№10-**

**БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО  
на у.п.и.II в квартал 48 гр. СТАРА ЗАГОРА**

**Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**

**Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА**

**Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА**

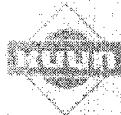
**Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“**

P-л проект:.....

*арх. Светослав Герганов*

**Ноември, 2012**

Камарата на инженерите в Инжентиционалното проектиране



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03056

Важи за 2012 година

инж. НИКОЛАЙ ЦВЕТКОВ БЪРДАРСКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
МАГИСТЪР

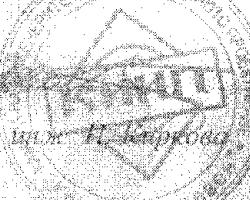
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

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 КР

инж. М. Младенова

Председател на УС на КИИП

инж. Н. Цветков

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

---

**Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП 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“**

**№10 - БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО  
на ул.и.II в квартал 48 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 СТЪЛБ н-4 метра | М 1:25  |
| 5. | СХЕМА НА ЕЛ.ТАБЛО РТ-ПС       | М 1:1   |

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

**Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП 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“**

**№10 - БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО  
на у.п.и.II в квартал 48 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 №8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба № I3-1971 за ПСТН.
- Наредба №4 "за проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради;

# ДЗЗД"ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

## 0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

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

### 2. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ.

Захранването на обекта ще се осъществи от съществуващата въздушна/кабелна/мрежа за улично осветление. На съществуващия стълб за улично осветление отбелязан на чертежа ще се монтира нова разклонителна кутия К-0 със степен на защита IP44 и ще се заземи.

Поливната система ще се управлява от електрическо табло РТ-ПС. В таблото ще се монтират две времерелета изпълняващи различни функции. Първото времереле ще осигури някакво закъснение на старта на поливната система след като вече се е включило уличното осветление. То също така ще зададе и дължината на периода за който ще работи поливната система. Времето на закъснение трябва да има обхват от 0 до 4 часа ,а периода на работа от 0 до 4 часа. Второто времереле ще превключва два електрически извода през определен период от време. Обхватът на регулиране на този период трябва да е от 0 до 60 минути. Това реле ще управлява два електромагнитни клапана ,които пускат вода в различни зони на поливната система. Това се налага поради факта ,че дебита на съществуващите водоизточници не е достатъчен за да захрани цялата система едновременно. В таблото е предвидена необходимата защитна апаратура за електродвигателя на водната помпа и двата електромагнитни клапана. Кутията на таблото е метална със степен на защита не по-малка от IP 65. Тя ще се монтира на стената на шахтата в която се намират водната помпа и клапаните. Таблото да се монтира в най-високата точка на шахтата. Предвидено е и изграждане на нов заземителен контур.

От мястото на присъединяване до новопроектираното РТ-ПС управляващо поливната система ще се положи кабел САВТ Т 4x10 mm<sup>2</sup>. От РТ до помпата ще се положи кабел САВТТ 4x10mm<sup>2</sup> 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 насыпка над кабела също с дебелина 10см. Предназначението на пясъчният 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 компенсиране 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 оставил 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

# ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

Ел. инсталациите в обекта се изпълняват по начин и с материали отговарящи на Наредба № 3, ПТБ, ППСН – Наредба № I3-1971 и 4. Нормените осветености са по 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. При пресичането на електрическите кабели с други технически проводи са спазени всички минимални хоризонтални и вертикални отстояния съгласно изискванията на Наредба №98.

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

46 4.10.12

## 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 ухо и винтово съединение. Всички силови електросъоръжения, както и онези от monoфазните, 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 , ППСН.
5. Да се съставят протоколи за състоянието на кабелите, заземленията и зануленията.
6. Приложена е отделна записка по ТБТ образец 9

Съгласие за изпълнение в менеджерски проект	
Логотип	
Логотип	
Съставил: Инж. Николай Бърдарски	
/инж. Н.Бърдарски/	
Съгласие за изпълнение в менеджерски проект	

# КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА**

**ОБЕКТ: : „ИЗГОТВЯНИЕ 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“  
№10:БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО  
на у.п.и.II в квартал 48 гр. СТАРА ЗАГОРА**

**Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“**

№ по	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярк	Количес
		а	тво
1	2	3	4

...	<b>ЕЛЕКТРО</b>		
1	Улично осветително тяло със светодиоди LED 60W24-230	бр	1,00
2	Рогатка за СБС - тип А	бр	1,00
3	Клема за улично осветление CAS/CT 70 обхват (10-70) мм <sup>2</sup>	бр	2,00
4	Парков осветител със светодиоди , симетричен SL 20W24-230	бр	7,00
5	Стоманен стълб за парков осветител ,H=4м - нов	бр	7,00
6	Разклонителна кутия K-0 с предпазител	бр	7,00
7	Доставка и изтегляне на кабел СВТ -3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	45,00
8	Кол заземителен, горещоцинкован	бр	5,00
9	Направа изкоп за кабел 0.8x0.4 м	м	355,00
10	Доставка и изтегляне на кабел САВТ -4x10 мм <sup>2</sup>	м	460,00
11	Доставка и полагане на инсталационна тръба гъвкава Ф40	м	390,00
12	Доставка и полагане на стоманена тръба Ф 60мм	м	35,00
13	Засипване на изкоп за кабел	м	355,00
14	Табло управление поливна система РТ-ПС комплект	бр	1,00
		<b>общо</b>	
...	<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>		
1	Демонтаж на стари стълбове за осветление	бр.	2,00
2	Демонтаж стари улични осв.тела и рогатки	бр.	1,00
3	Демонтаж на кабели и инсталационни тръби	м	35,00
		<b>общо демонтажни</b>	

