

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“

№46- Градина „БЕРОЕ“-зеленина ,квартал 7А , 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 № I^з-1971 за ПСТН.
- Наредба №4 "за проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради;
- Стандарт улично осветление – БДС EN 13201;
- Техническа документация на фирмии-производители на съоръженията;

1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

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^2 . От РТ до помпата ще се положи кабел САВТТ 4x10 mm^2 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 асфалтирианият 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 разместяване 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

ДЗД "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. При пресичането на електрическите кабели с други технически проводи са спазени всички минимални хоризонтални и вертикални отстояния съгласно изискванията на Наредба №8.

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 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 , ППТСН.
5. Да се съставят протоколи за състоянието на кабелите, заземленията и зануленията.
6. Приложена е отделна записка по ТБТ образец 9

ФИРМА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 03056	
инж. НИКОЛАЙ ЦВЕТКОВ БЪРДАРСКИ	
СЪСТАВИЛ: /подпись/ НЕДНА ПРОЕКТИЧЕСКА ГРУПА/ПУБЛИЧНА СЪСТАВКА /инж. Н.Бърдарски/	

ОДИЧИДА СТАРА ЗАГОРА

СЪГЛАСУВАМ СЪОБРЯВАМ:

На дадената датата съм съгласен със съдържанието на този документ.

Присъдена № 26 д. 26 януари 2012 г.
Гр. Асеновград

СТАРА ЗАГОРА

03.01.2013



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”**

№46: Градина "БЕРОЕ" - зеленина ,кв.7А

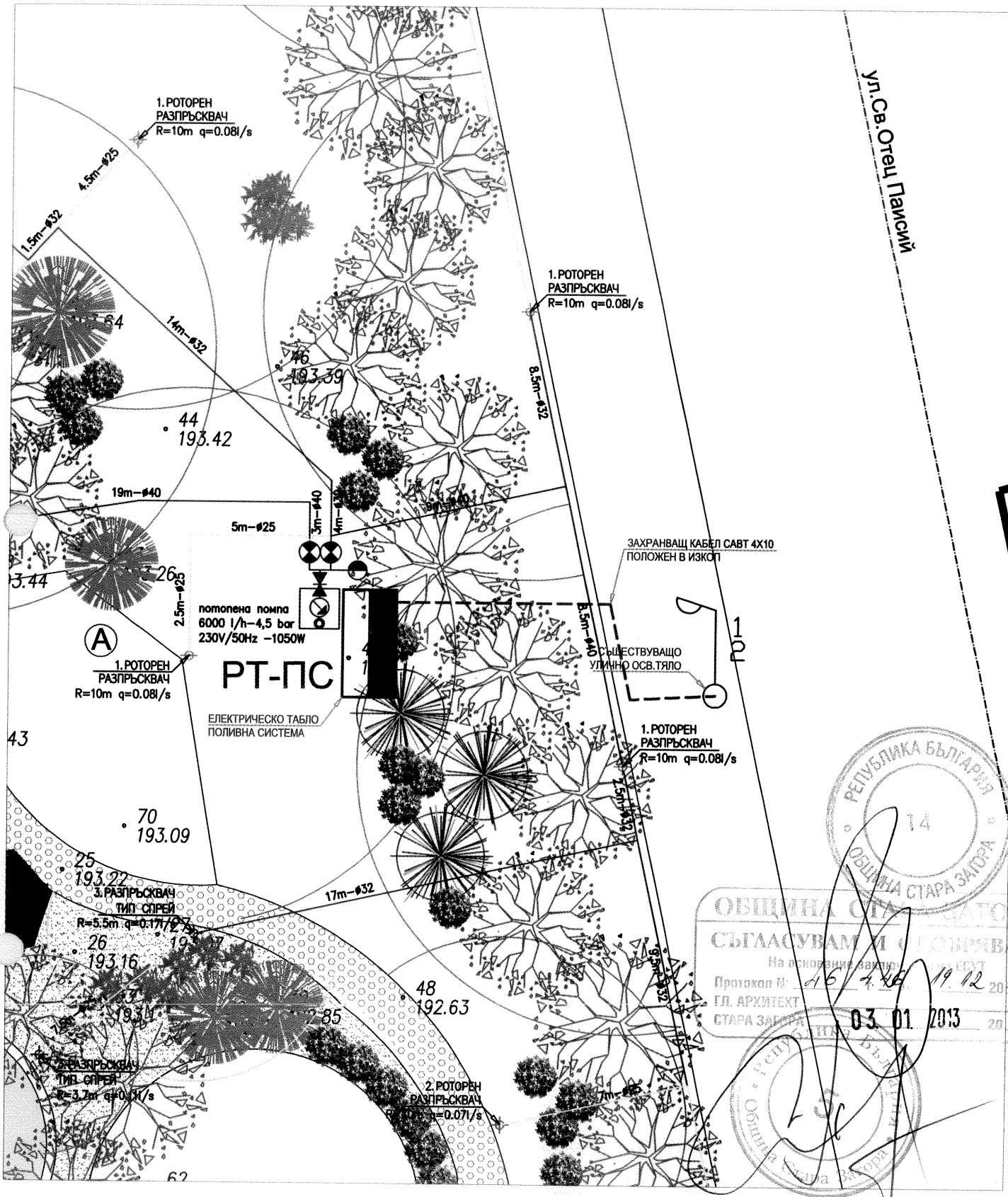
Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ”

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

...	ЕЛЕКТРО		
1	Доставка и изтегляне на кабел СВТ -3х1,5 мм ²	м	12,00
2	Кол заземителен, горещопоцинкован	бр	2,00
3	Направа изкоп за кабел 0.8x0.4 м	м	30,00
4	Доставка и изтегляне на кабел САВТ -4x10 мм ²	м	40,00
5	Доставка и полагане на инсталационна тръба гъвкава Ф40	м	35,00
6	Доставка и полагане на стоманена тръба Ф 60мм	м	5,00
7	Засиване на изкоп за кабел	м	30,00
8	Табло управление поливна система РТ-ПС комплект	бр	1,00
9	Свързване на помпата и вентилите	бр	3,00
10	Настройка на системата	бр	1,00
общо			



ул. Св. Отец Панай

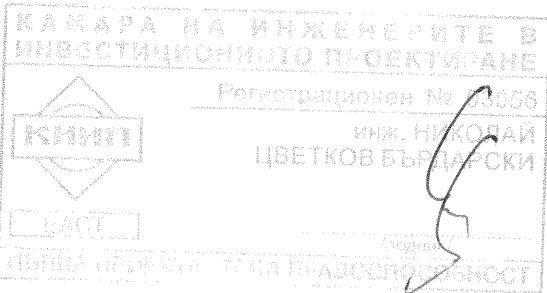


ЧЕРТЕЖ: ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НА ПОЛИВНА СИСТЕМА

ОБЕКТ: „Изготвяне на ТРИП За паркоустройство, благоустройство 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“

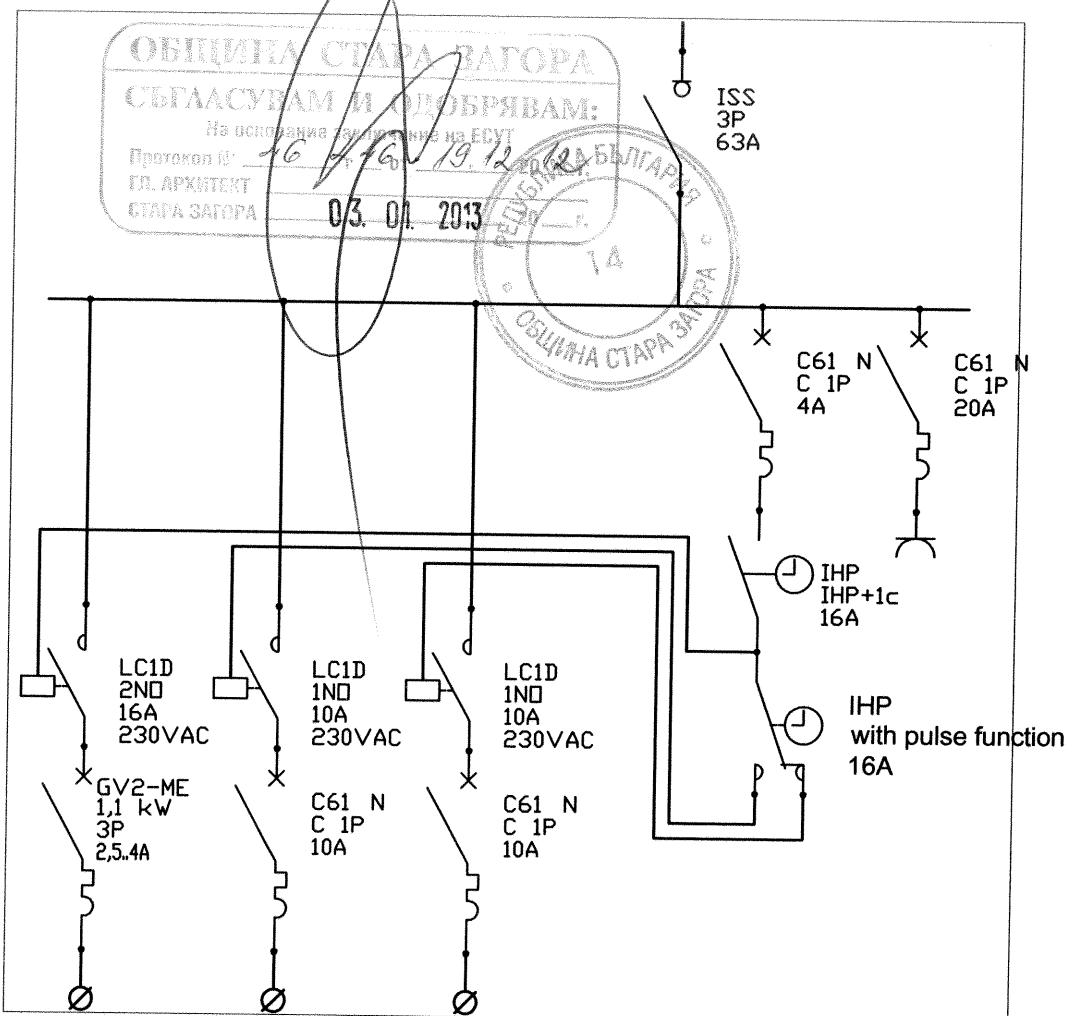
№46: Градина „Берое“ - зеленина, кв.7а

4 Проектант:	инж. Н. Бърдарски	М 1:200
Архитектура	арх. П. Петров	Част
Либ	ланд. арх. Д. Денева	ЕЛ
Геодезия	инж. В. Русанов	Фаза: ТРИП
ВиК	инж. П. Станчев	Чертеж:
KCC	инж. А. Петрова	1
P-л проект:	арх. С. Гергован	
Възложител:	Стара Загора	X.2012



Печат и подпись на проектант

ПРИНЦИПНА СХЕМА НА ТАБЛО РТ- ПС



Токов кръг №	1	2	3		4	5
Вид консуматор	ПОМПА	ВЕНТИЛ 1	ВЕНТИЛ 2		Оп. верига	Сервизен
Инст. мощност /kW/	1.1	0.1	0.1		0.1	0.6
Ток /A/	4.5 A	0.5 A	0.5 A		0.5 A	3 A
Сечение пров /мм ² /	САВТ 4x10	СВТ 3x1.5	СВТ 3x1.5		СВТ 3x1.5	СВТ 3x2.5
Зашита	16 A	10 A	10 A		4 A	20 A

Ринст= 2.0 kW

Електроапаратурата да се монтира в кутия от нейзорим материал със степен на защита IP 66 и размери 400x300x150 mm.

ЧЕРТЕЖ: ЕЛ. ТАБЛО РТ-ПС НА ПОЛИВНА СИСТЕМА

ОБЕКТ: „Изготвяне на ТРИП За паркоустройство, благоустройстване 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“
№....: Монтира се на всички обекти с поливна система

Проектант :	инж. Н.Бърдарски	M 1:1
Съгласуван:		Част ЕЛ
		Фаза: ТРИП
		Чертеж:
		...
Възложител :	Стара Загора	X.2012

