

СХЕМА - Напречен изкоп
ДЕТАЙЛ НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ
В ИЗКОП

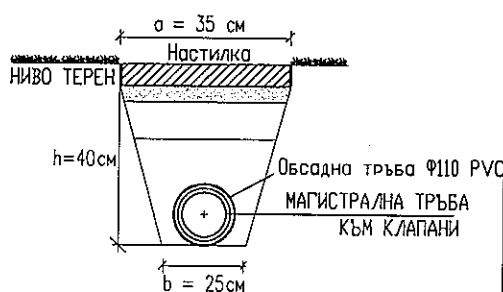


СХЕМА - Напречен разрез под настилка
ДЕТАЙЛ НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ
ПОД НАСТИЛКА

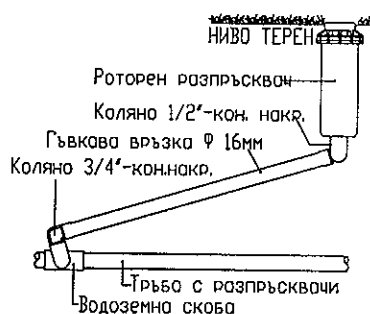


СХЕМА - Роторен разпръсквач
ДЕТАЙЛ МОНТАЖ

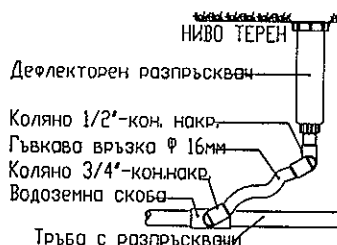


СХЕМА - Дефлекторен разпръсквач
ДЕТАЙЛ МОНТАЖ

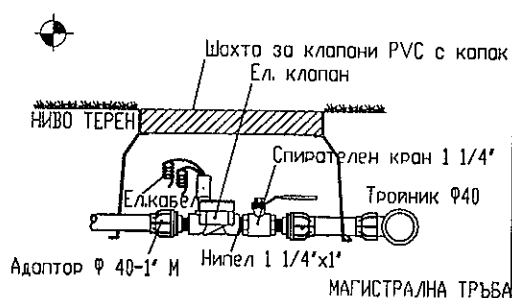
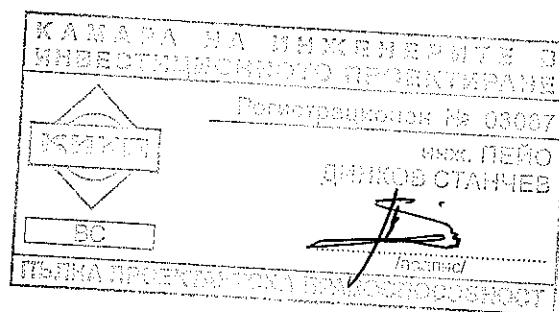
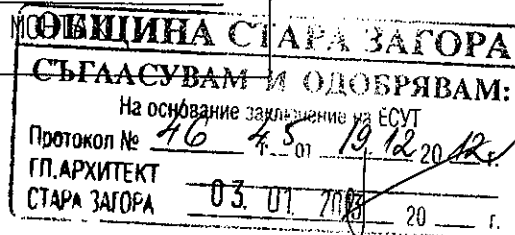


СХЕМА - Ел. клапан
ДЕТАЙЛ МОНТАЖ



ПОДПИС И ПЕЧАТ НА ПРОЕКТАНТА :

КОНСОРЦИУМ "ДИЗАЙН ПРОЕКТ" ПЛЕВЕН

ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА:
ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛОГОУСТРОЯВАНЕ
И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИТЕ ПРОСТРАНСТВА,
УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С
ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА

ЧЕРТЕЖ :

МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ НА ПОЛИВНА СИСТЕМА

Вик	инж. П. Станчев		
Архитектура	арх. Св. Герганов		Част :
Паркоустройство	л.арх. Д. Денева		В и К
Конструктивна	инж. А. Петрова		Фаза:
Геодезия	инж. В. Русанов		ТРИП
Електро	инж. Н. Бърдарски		Чертеж №:
Р-л проект	арх. Св. Герганов		4/4
Възложител	Община Ст. Загора		Дата: 11.2012г.

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

Част Електрическа



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03056

Важен 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 КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарев

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“

№5 - БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО на у.п.и. I в квартал 38 , 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 проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба № Из-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 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. Обхвата 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 4х10 мм². От РТ до помпата ще се положи кабел САВТТ 4х10мм² 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 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 оставен и при кабелните муфи. При влизане и излизане на кабелите в разклонителни кутии и табла те ще бъдат предпазени с излазни газови тръби. Минималното светло отстояние от основите на сгради (огради) да бъде 0,6м

Ел. инсталациите в обекта се изпълняват по начин и с материали отговарящи на Наредба № 3, ПТБ, ППТСН – Наредба № Из-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 проводни 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

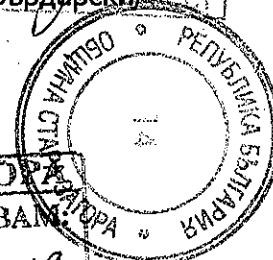
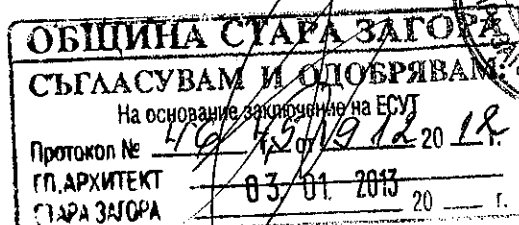
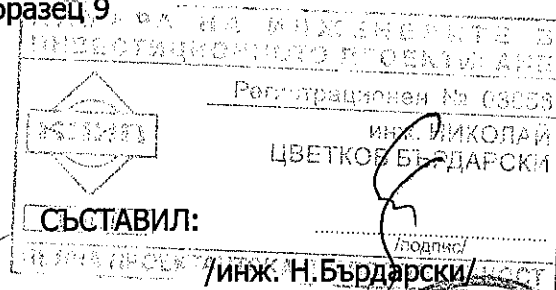
2. Всички ел. консуматори се заземяват с третото и петото жило на захранващият проводник.

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 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

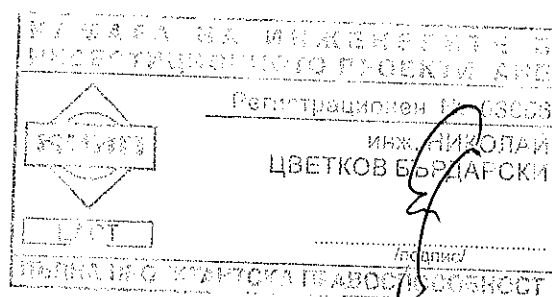
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

**ОБЕКТ: : „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА”
№5:БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО на у.п.и. I в квартал 38 гр. СТАРА ЗАГОРА**

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ”

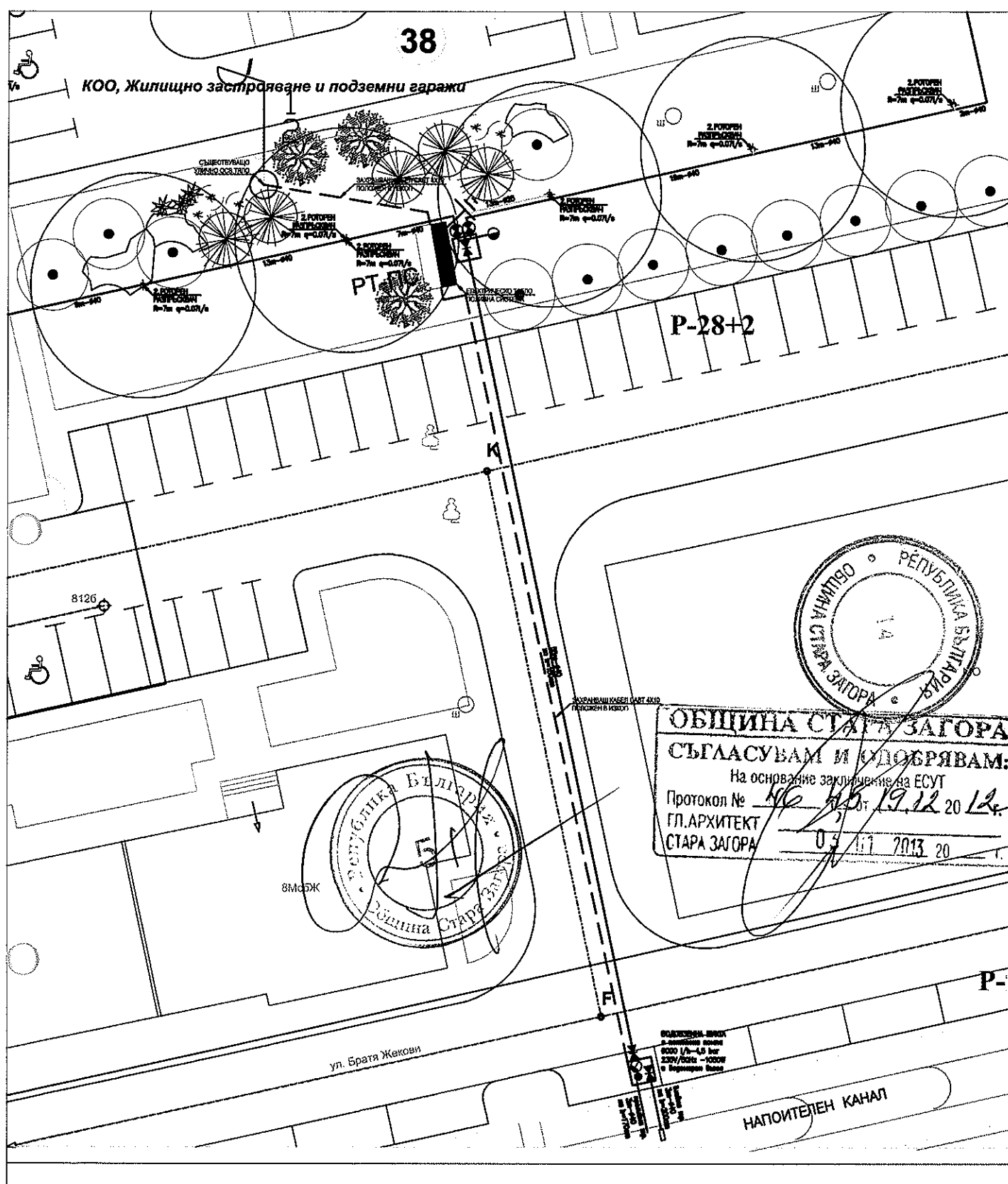
№ по	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярка	Количество
1	2	3	4
... ЕЛЕКТРО			
1	Доставка и изтегляне на кабел СВТ -3х1,5 мм ²	м	12,00
2	Кол заземителен, горещопоцинкован	бр	2,00
3	Направа изкоп за кабел 0.8х0.4 м	м	30,00
4	Доставка и изтегляне на кабел САВТ -4х10 мм ²	м	40,00
5	Доставка и полагане на инсталационна тръба гъвкава Ф40	м	35,00
6	Доставка и полагане на стоманена тръба Ф 60мм	м	5,00
7	Засипване 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



38

КОО, Жилищно застрояване и подземни гаражи



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 03003

инж. НИКОЛАЙ ЦВЕТКОВ БЪРДАРСКИ

Подпис

ПЪЛНА ПРАВНА ОТГОВОРНОСТ

Печат и подпис на проектант

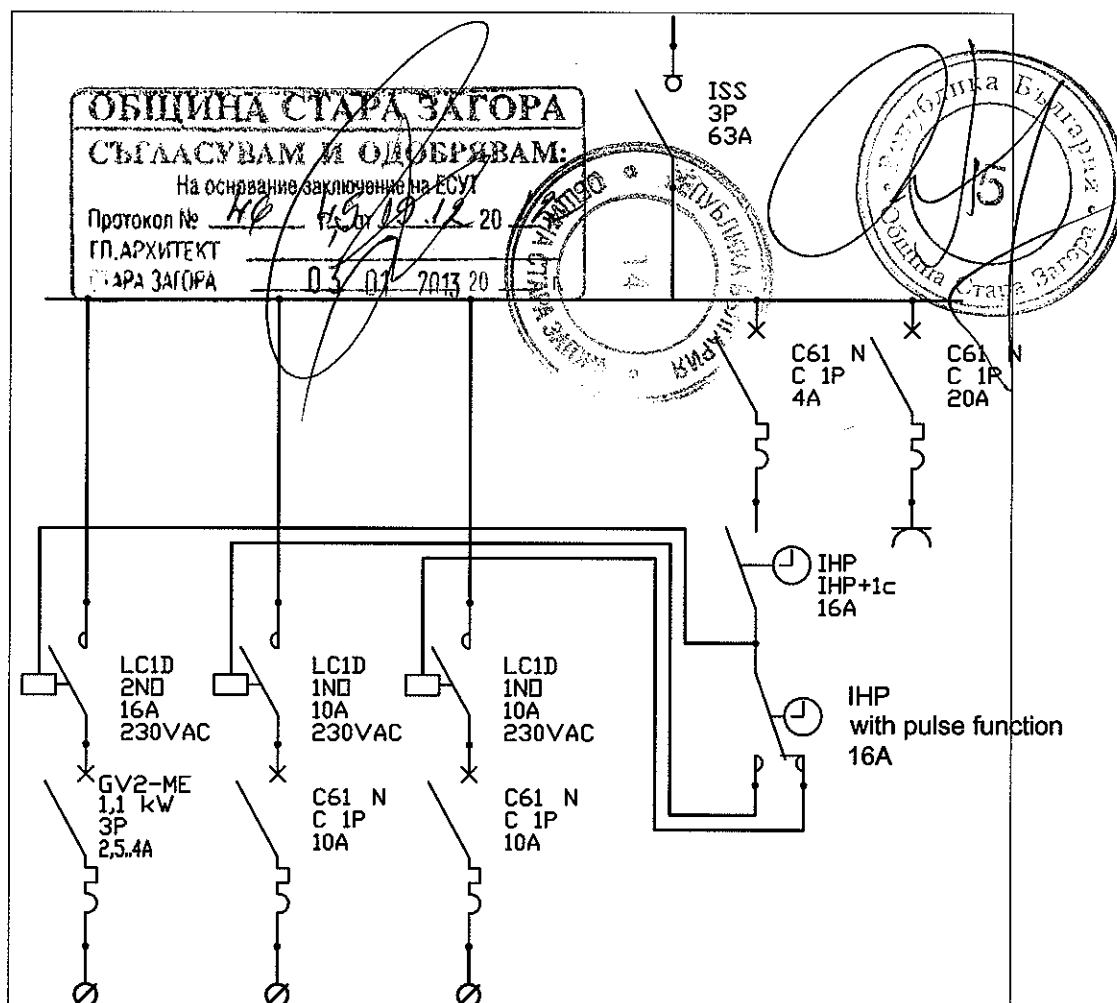
ЧЕРТЕЖ: ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НА ПОЛИВНА СИСТЕМА

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“

№5: Междублоково пространство и паркинги в УПИ I, кв.38

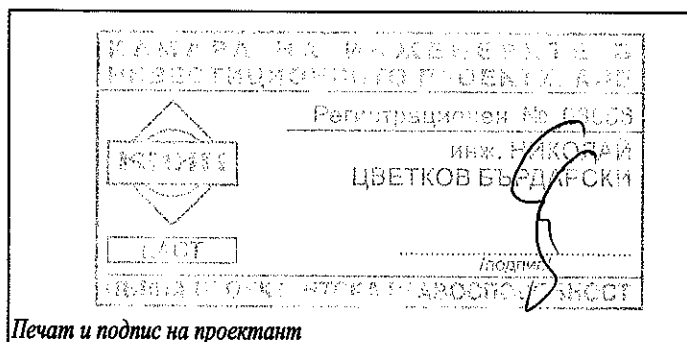
Проектант:	инж. Н.Бърдарски	М 1:200
Архитектура	арх. П. Петров	Част
Плб	ланд. арх. Д. Денева	ЕЛ
Геодезия	инж. В. Русанов	Фаза: ТРИП
Вик	инж. П. Станчев	Чертеж:
КСС	инж. А. Петрова	1
Р-л проект:	арх. Св. Герганов	Х.2012
Възложител:	Стара Загора	

ПРИНЦИПНА СХЕМА НА ТАБЛО РТ-ПС



Токов кръг No	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 /mm ² /	СВТ 4X10	СВТ 3x1.5	СВТ 3x1.5	СВТ 3x1.5	СВТ 3x2.5
Защита	16 A	10 A	10 A	4 A	20 A
Ринст= 2.0 kW					

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



ЧЕРТЕЖ: ЕЛ.ТАБЛО РТ-ПС НА ПОЛИВНА СИСТЕМА

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“

№...: Монтира се на всички обекти с поливна система

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

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"

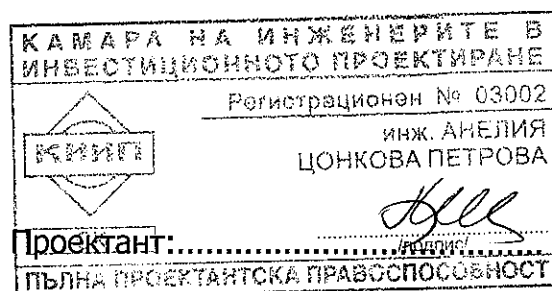
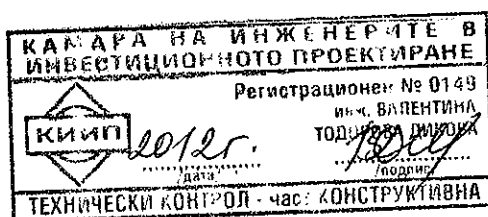
№5: Междублоково пространство между ул."Любен Каравелов", ул."Христо Ботев", ул."Братя Жекови"и ул."Св.Кирил и Методий" - УПИ I КОО,жил.строителство и подземни гаражи, кв.38

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

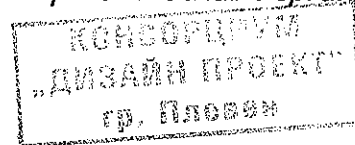
Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“



инж.Анелия Петрова

Р-л проект: *Светослав Герганов*

арх.Светослав Герганов



Ноември, 2012



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2012 г.

ИНЖ. ВАЛЕНТИНА ТОДОРОВА ДИКОВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00149

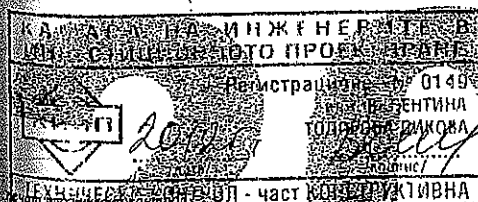
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП от 90/29.06.2012 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 28.06.2017 година



личен подпис

Председател
на ЦКТИ на КИИП

Председател
на УС на КИИП

инж. Н. Николов

инж. Ст. Кипарев

См. Загора



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03002

Важи за 2012 година

ИНЖ. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

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

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

№ 00150/27.07.2007

Срок на валидност до 26.07.2012 година

Председател на РК



Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. С. Кишарев

УДОСТОВЕРЕНИЕ

Курс XII-№ 0324

ИНЖ. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА

Родена на 25.12.1959 г. в гр. Плевен,

за завършен курс на обучение за

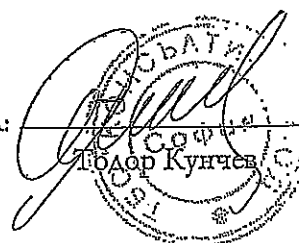
**КООРДИНАТОР
ПО
БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ В СТРОИТЕЛСТВОТО**

на 29 и 30 септември 2005 г.

по одобрена програма от МТСП и МРРБ във връзка с чл.5 от Наредба №2
за "Минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд
при извършване на строителни и монтажни работи"/ДВ, бр.37/.

София, 02.11.2005 г.

Управител:



Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТИП 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”

Обект № 5: Междублоково пространство между ул.”Любен Каравелов”,ул.”Христо Ботев”, ул.”Братя Жекови”и ул.”Св.Кирил и Методий” - УПИ I КОО, жил.строителство и подземни гаражи, кв.38

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД„ДИЗАЙН - ПРОЕКТ”

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТКАТА НА ПЛАНА

Този план е разработен на основание чл.9,ал.1 от Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.Наредбата е утвърдена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството /Обн.,ДВ, бр.37от 04.05.2004г./.

2. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ УЧАСТНИЦИ В СТРОИТЕЛСТВОТО ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗБУТ

Обектът е линеен и при извършване на СМР се вземат мерки и изпълняват изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд с цел защита на живота и работоспособността на работещите лица. Работодателят е длъжен да извърши дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците и служителите,като всички разходи за това са за негова сметка. Работодателят предоставя на работниците и служителите необходимата информация за рисковете за здравето и безопасността им, както и за мерките, които се предприемат за отстраняването,намаляването или контролирането на тези рискове.

2.1. Задължения на възложителя:

2.1.1. Възложителят, или упълномощено от него лице, в процеса на договаряне на строителството, определя координатор за безопасност и здраве в случаите на повече от един изпълнител /чл.5,ал.2 от Наредба№04/02-2004г./.

2.1.2. Възложителят, или упълномощено от него лице, спазва основните принципи на превантивност на безопасността и опазване здравето, съгласно Закон за здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/, /чл.8 Наредба № 04/02-2004г./

2.1.3. Не се освобождава от отговорност по отношение осигуряване на ЗБУТ,независимо от това,че е определен координатор /чл.6 Наредба №04/02-2004г./

2.1.4. Възложителят,или упълномощено от него лице,изготвят информационна табела по образец от чл.13 от Наредба №04/02-2004г.

2.2. Задължения на строителя:

2.2.1. Уведомява съответното поделение на Изпълнителна агенция “Главна инспекция по труда” и на “Дирекция за национален строителен контрол”, като изпраща копие от информационната табела /чл.12 ал.1 т.3 Наредба №04/02-2004г./

2.2.2. За откриване на строителната площадка поставя на видно място информационната табела /чл.12 ал.1 т.2 Наредба № 04/02-2004г./

2.2.3. Да извършва оценка на риска чл.15 Наредба 04/02-2004г.

2.2.4. Строителят осигурява:

- Извършване на СМР в технологична последователност

- Комплексен ПБУТ на всички работници
 - Изработва инструкции по безопасност и здраве
 - Избор на местоположение на работните места
 - Предпазни средства и работно облекло
 - Инструктаж, обучение, повишаване на квалификацията и проверка на знанията по ЗБУТ
 - Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитания, техническа поддръжка и ремонт на съоръженията и работното оборудване, както и постоянния им контрол
 - Санитарно битови помещения
 - Поддържане на ред и чистота на строителната площадка
 - Организиране на складови площи
 - Събиране и извозване на отпадъци. Съхраняване и отстраняване на опасни материали
 - Вътрешна система за оценка състоянието на безопасност и здраве
 - Писмено определяне на длъжностни характеристики
 - Мерки при неблагоприятни климатични условия
 - Запазва от замърсяване на околната среда
 - Определя отговорни лица за мерки при бедствия, аварии и злополуки
 - Съвместно с РСПАБ и ТЗ подготвя планове за ПАБ
 - Запознава техническия ръководител със задълженията му по чл.26 ал.12 Наредба № 04/02-2004г., които са както следва:
 - Контрол по спазване ЗБУТ
 - Пряко участие при изработката на инструкции. Контрол по спазването им
 - Провежда инструктаж по ЗБУТ
 - Забранява работа с техника неотговаряща на изискванията на ЗБУТ
 - Разпределя работниците по работни места, съобразно тяхната квалификация
 - Осигурява ред и чистота на строителната площадка
 - Определя опасни зони и осигурява контрола им при изпълнение на СМР
 - Определя лице за контрол изправността на строителните машини и съоръжения
 - Поддръждане и съхраняване на строителните материали
 - Спира работа и извежда работещите при бедствия и аварии
 - Отстранява работещи, нарушаващи изискванията на ЗБУТ
 - Запознава бригадира със задълженията му по чл.27 Наредба №04/02-2004г.
 - Отговаря и следи за спазване изискванията на ЗБУТ
 - Спира работа и извежда работещите при бедствия и аварии
 - Контролира спазването на поставените задачи от техническия ръководител, като забранява изпълнение на работи извън определените им задачи
 - Отговаря за реда и чистотата на битовите помещения на бригадата
- 2.3. Задължения на координатора по безопасност и здраве:
- координира превантивната дейност;
 - взема решение за едновременно или поетапно изпълнение на СМР, както и продължителността на етапите на изпълнение;
 - осигурява взаимна информация между строител и подизпълнители;
 - координира контрола по спазване правилата за безопасна работа;
 - актуализира Плана за ЗБУТ;

3. ИЗХОДНИ ДАННИ:

Настоящият ПБЗ е разработен на основание следните данни:

- 1.Обяснителни записки за обекта
- 2.Ситуация на паркоустрояването и благоустрояването, ВиК.
- 3.Количествена сметка за необходимите видове работи

4. ДАННИ ЗА ОБЕКТА

Разработката обхваща изграждане на вътрешноквартални улици и паркинги, преместване на осв.тела , мрежа за напояване, нови настилки, детска площадка и благоустрояване.

5.ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА

Захранването на обекта ще се осъществи след съгласуване с Електроразпределителното дружество за временно електромерно табло.От него ще се извършва захранването по време на строителството.

Осигуряването на вода на площадката за строителни нужди ще става с водоноска, а за пиене - доставка на минеална вода.

Вода за външно пожарогасене ще се подsigурява от съществуващ ПХ на уличния водопровод.

6.СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

Около площадките, на които се извършват СМР, ще се поставят сигнални ленти,предупредителни знаци и лампи за осветяване през нощта.

На строителния обект се допускат до работа само работещи и други лица, които са инструктирани и използват осигурените им лични предпазни средства и работни облекла.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПБЗ

1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

1.1. ОГРАНИЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ЗА ПБЗ

СМР да започнат след съгласуване с всички заинтересовани страни.

1.2. ЕТАПИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

I етап – подготвителни работи –разчистване на площадката, трасиране на водопровод, улици, паркинги и ограда

II етап – изкопни работи

III етап - полагане на кабел, водопроводни тръби , обратен насип

IV етап –бетониви работи – фундаменти, основа за настилки, бордюри

V етап –настилки

VI етап – монтаж на съоръжения и ограда

VII етап –озеленяване.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА РАБОТА СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ЗБУТ:

- 1.Подготовка за започване на работа.
- 2.Разкъртване на съществуващата настилка.
- 3.Изпълнение на изкопи за кабели, тръби и фундаменти
- 4.Полагане на кабели и тръби и обратен насип
- 5.Изкоп за основи на алеи и площадки
- 6.Бетониви работи
- 7.Полагане на настилки
8. Монтаж детски съоръжения
- 9.Залесяване , затревяване
- 10.Приемане на обекта

1.3. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ:

- земни изкопни работи;
- строителна механизация;
- удар от ток.

1.4.ОСНОВНИ ОРГАНИЗАЦИОННИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ЗБУТ

• Преди започване на изкопните и монтажни работи всички работници /изкопчи и монтажници/ трябва да бъдат инструктирани по БХТ. Всеки инструктиран работник да се вписва в специален дневник, където се записва и лицето правило инструктажа. При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

- спазват изискванията по безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
- се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват по време на работа алкохол и упойващи средства;
- спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка;
- не извършват СМР, за които нямат квалификация;
- използват лични предпазни средства;
- използват машини, апарати и съоръжения съгласно техническите инструкции, както и да не променят защитите, кожуси и др. на използваните машини;
- сътрудничат на бригадира и техническия ръководител в рамките на тяхната компетентност, по спазване изискванията на БУТ;
- преустановяват работа и информират ръководителя си за ситуация, която считат, че: застрашава безопасността и здравето на работещите и околните; има неизправност на машини, съоръжения, инструменти и др.

○ Всички изкопчи задължително да използват лични предпазни средства – каски и ботуши.

На обекта да се поддържа аптечка с необходимите медикаменти за даване на първа медицинска помощ.

Техническият ръководител на обекта да следи за изправността на работните инструменти и за спазване на всички правилници, законно третиращи въпросите по БХТПБ.

Да не се извършват СМР без проект за изпълнението им, в който да се съдържат основните решения по техника на безопасност на труда.

Задължително да се спазват техн. характеристики на машините, посочени в паспортите им.

Да се спазват изискванията и указанията на: Правилник за безопасност на труда при СМР и всички Наредби и допълнения към него; Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана; Правилник за приемане и извършване на СМР;

Строителни машини, механизми, инструменти и инвентар трябва да съответства на характера на работата, и да не се пускат в действие преди да са приведени в пълна изправност.

○ Работниците, които управляват и обслужват машините и механизмите, трябва да бъдат снабдени с инструкции, съдържащи изискванията на ТБТ, указания за управление на машините, правила за пределното им натоварване и допустима скорост. На самата машина и в зоната на действието ѝ, да се поставят надписи по ТБТ. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.

На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват изкопи, повдигателни съоръжения и други, трябва да се окачат табели и знаци по безопасност на труда.

Строителната площадка, намираща се в населено място, да бъде оградена така, че да няма достъп на странични хора по време на изпълнение на строителството.

При изпълнение на СМР да се ограничи достъпа в опасните зони на работещите и забрани такъв на неработещи и външни лица.

Преди започване на строителството да се изпълнят всички изисквания на Глава XI-Държавен териториален и строителен контрол и разпоредбите, дадени в ПТСУ.

- Подготвителни работи: - отлагане на трасето за изкопите на място, така че да позволява максимално използване на механизация за изкопните работи;

Извършване на земни работи:

1.5.ОРГАНИЗАЦИОННИ УКАЗАНИЯ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

•

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ:

- преди започване на изкопните работи се извършва: почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка; монтиране на оградящи и предпазни съоръжения; отстраняване на съществуващата настилка и хумусния пласт; геодезическо трасиране на осите и контурите на земните

съоръжения; подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи /укрепителни елементи, стълби и др./

- преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;

- не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,20м от подземни мрежи или съоръжения;

- по трасето ще се извършват изкопни работи както следва:

а) изкопи за фундаменти, тръби и кабели : изкопите ще се изпълняват комбинирано-ръчно и механизирено с багер ; излишните земни маси ще се товарят механизирено и ще се откарват на депо, определено от Общината.

б) изкопи за улици, паркинги и алеи- изкопите ще се изпълняват ръчно или механизирено – с багер. Излишните земни маси ще се товарят механизирено и ще се откарват на депо, определено от Общината .

- не се допуска: извършването на изкопни работи чрез подкопаване; преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина /багер, булдозер, скрепер, валяк и др./ изпълняваща земни работи; повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини;

- не се допуска извършване на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване;

- при извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки /вкл. аварийни площадки/ за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата; аварийните помпи се съоръжават и с резервен агрегат за захранване с електрически ток; работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепване на изкопите; При извършване на изкопите да се спазват най-строгите изискванията на "Правилник за извършване на строително-монтажни работи" – раздел "Земни работи".

- Изграждане на стоманобетонни конструкции

ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди започване на кофражни, армировъчни и бетонови работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА КОФРАЖНИ РАБОТИ

Кофражът, необходим за съоръженията от площадките, ще се изпълни от инвентарни платна и дървен материал.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършва по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Декофрирането на елементи се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани.

БЕТОНОВИ РАБОТИ

Фундаментите ще се отливат с бетон клас В15. Бетонът ще се достави от най-близкия бетонов възел. Ще се полага на ръка. При полагането бетонът трябва добре да се уплътнява.

Да се спазват всички изисквания на Правилник за извършване на строителните и монтажни работи раздел "Бетонови и стоманобетонови работи".

1.6.ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЪТНИ НАСТИЛКИ

Да се създаде регламентиран начин на движение, като условие за безопасност при изпълнение на строително-монтажните работи и на основание изискванията на „Наредба №3 за временна организация и безопасност на движението при изпълнение на СМР по пътищата и улиците“.

Предвид това, че асфалтовите пластове ще се полагат на половин ширина в платното за движение, а другите СМР са в края му или извън него, то не се налага задължителното затваряне на улицата за движение. Принципът на временната организация в този случай се изразява в затваряне на едната лента и движение в другата с изчакване.

Предвид неголемите обеми асфалтови смеси, работите по улицата могат да се определят като кратковременни – до 48 часа и с работен участък до 50м, но подвижен по дължината на улицата.

В случай, че техническите и технологични възможности на Строителя позволяват или налагат друг ред и условия за извършване на СМР, той изготвя и съгласува проект за временна организация, отговаряща на неговите възможности.

Пътните знаци за временна сигнализация са I типоразмер и отговарят на изискванията на БДС 1517. Те се поставят на предвидените в проекта места по начин, който осигурява тяхната видимост и разпознаваемост от водачите на МПС.

1.7.ИНФОРМАЦИОННА ТАБЕЛА

Информационната табела съдържа следните данни:

- Дата на откриване на строителната площадка
- Номер и дата на разрешението за строеж
- Точен адрес на строителната площадка
- Възложител /име,адрес/
- Вид на строежа
- Строител /име,адрес/
- Координатор по безопасност
- Планирана дата за започване на работа на строителната площадка
- Планирана продължителност на работа на строителната площадка
- Планиран максимален брой работници на строителната площадка
- Планиран брой строители и лица,самостоятелно упражняващи дейност на стр. площадка
- Данни за вече избрани подизпълнители

1.8. ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ДА СЕ СПАЗВАТ: ЗУТ; ЗБЗУТ и Наредбите към него;

2. СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Разработен е на Чертеж № 1

3. ПЛАН ГРАФИК

Разработен е на приложение.

4. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТНИЦИТЕ НАМИРАЩИ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

На видни места в строежа се монтира табела с:

1. Телефонен номер на службата за ПАБ
2. Адрес и телефонен номер на “Спешна медицинска помощ”
3. Адрес и телефонен номер на “Гражданска защита”-спасителна служба

Пожароопасните материали и леснозапалими средства се съхраняват в складове,отговарящи на изискванията на ПАБ.За създаване на организация по ПАБ строителят:

1. Разработва и утвърждава инструкции за:

Безопасно извършване на огневи работи;

Пожароопасно използване на отоплителни и нагревателни уреди;

Осигуряване на пожарна безопасност извън работното време;

Издава заповед за назначаване на нещатна пожарно-техническа комисия;

Определяне на разрешените и забранени места за тютюнопушене;

2. Комисията по пожарно-аварийна безопасност извършва най-малко две проверки годишно по ПАБ.

3. Оборудва пожарни табла.

4. При сигнал за аварийно или пожарно положение,техническият ръководител:

Бързо и по безопасни пътища евакуира работниците на строежа.

Незабавно уведомява Службата ПАБ.

Изключва захранването с ел.енергия.

Поставя дежурна охрана на входовете,извън района на аварията или пожара.

5. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЗУТ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

5.1. ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ НА СМР

Продуктите,изделията и оборудването се доставят на строителната площадка,след като тя е подготвена за съхраняването им.

5.2. ЕКОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

Възложителят и строителят вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи,които се намират на и/или около строителната площадка.

При настъпило замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, възложителят и/или строителят незабавно уведомява постоянните комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към областните и общинските администрации за настъпилите изменения на околната среда и предприема мерки за тяхното ограничаване и отстраняване.

5.3. РАБОТА НА ОТКРИТО

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия /гръмотевични бури, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла , през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др./. Строителят своевременно информира работещите на строежа, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

5.4. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ НА РАБОТА СЪС СТРОИТЕЛНИ МАШИНИ И УСТРОЙСТВА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби /с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти/ без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

При работа с машини и съоръжения , които създават опасна зона, се подават предупредителни сигнали.

6. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ,МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА,ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

- Багер
- Товарен автомобил /самосвал/
- Бетоновоз
- Асфалтополагаща машина
- Валяк

7. СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ЗА ВСЕКИ ЕТАП ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА , ОСИГУРЯВАЩИ ЗБУТ

За обекта е характерно, че работните места са на открито. Работещите на тези места се предпазват от падане и подхлъзване, затрупване от земни маси, шум, вибрации, ел. ток, от въздействие на неблагоприятни атмосферни условия.

Не се допуска експлоатация на работно оборудване с липсващи или неизправни системи за контрол, защита, сигнализация и автоматизация, свързани с безопасността на труда.

Неизчерпателен списък на лични предпазни средства:

- Защита на главата /защита на черепа/ - защитни каски;
- Защита на слуха – вътрешни и външни антифони, каски с антифони;
- Защита на очите и лицето – очила от "открит тип", очила от "закрит тип" и каски за заваряване;
- Защита на дихателните органи – филтри противопрахови, противогазове, дихателни апарати, включващи подвижен щит за заваряване;
- Защита на горните крайници – ръкавици, ръкавели;
- Защита на долните крайници – обувки /половинки, боти, високи обувки, обезопасяващи боти, обувки с допълнително защитено бомбе, термични обувки, изолиращи обувки/, наколенници, гамаши, подвижни ходила устойчиви на топлина, пробождане или подхлъзване, подвижни котки за поледица, сняг или хлъзгава почва;
- Защита на кожата – защитни кремове /мазила/;
- Защита на торса /трупа/ и корема – защитни жилетки, куртки и предни престилки за защита от механични въздействия, колани за тялото;
- Защита на цялото тяло – оборудване за защита срещу падане от височина, оборудване за предотвратяване на падане, защитни облекла-обезопасяващи облекла /от две части и гащеризони/, облекла за защита срещу механични въздействия, облекла устойчиви на топлина, термични/за защита от студ/облекла, сигнални облекла-флуоресциращи и отразителни, и сигнални допълнения/ленти за ръце, ръкавици и др./, защитни покривала;

На работниците се осигуряват необходимите лични предпазни средства и работни облекла. Не се допускат до работа лица, които са без работни облекла и без изискваните се за съответния вид работа лични предпазни средства. Всички разходи по доставката на работни облекла и лични предпазни средства са за сметка на предприятието.

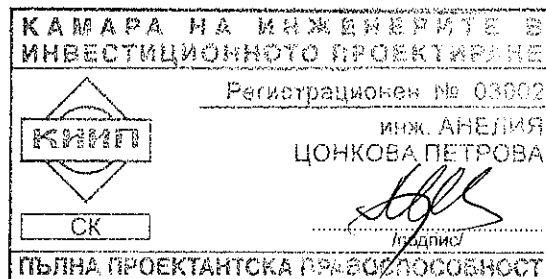
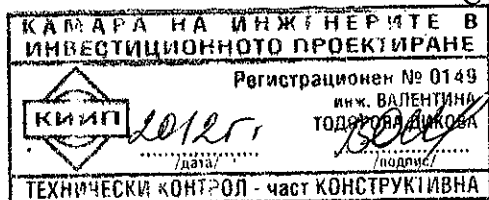
8. ЗА ЗНАЦИТЕ И СИГНАЛИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

Знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана съдържат информация за опасности и изисквания за специфично поведение на работещите. В зависимост от информацията, която съдържат знаците са: забраняващи, предупреждаващи, задължителни, указателни. Знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана се използват на работните места, където съществуват опасности, които не могат да бъдат отстранени чрез технически средства, средства за колективна защита или други методи. При наличие на повече от една опасност, за да се осигури цялостна информация за необходимото поведение на работниците, се прилага комбиниране на знаци и сигнали. Знаци с редуващи се черни и жълти или червени и бели ивици се поставят за обозначаване на препятствия и опасни места.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. ПЛАН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР
2. СТРОИТЕЛНО - СИТУАЦИОНЕН ПЛАН М 1:250

СЪСТАВИЛ:



ОБЕКТ 5 - ПЛАН ГРАФИК

ВИДОВЕ РАБОТИ	РАБОТНИ СЕДМИЦИ									
	1 седм.	2 седм.	3 седм.	4 седм.	5 седм.	6 седм.	7 седм.	8 седм.	9 седм.	10 седм.
1.Подготвителни работи										
2.Изкопни работи										
3.Полагане кабели ,тръби										
4.Бетонкови работи,бордюри										
5.Асфалтови работи										
6.Полагане на настилки										
7.Монтаж ограда, съоръжения										
8.Озеленяване										

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 0149

М.Ч. ВЪВЕДЕНА

ТОД. ДИМИТРОВ

Дата/.....

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - час - ОНСТРУКТИВНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 03002

ИНЖ. АНЕЛИЯ
ЦОНКОВА ПЕТРОВА

ПОДПИС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ПРОЕКТАНТ