

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“**

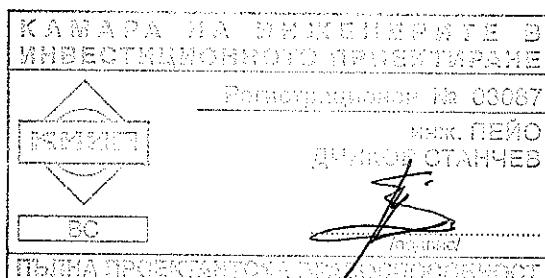
**№5: МЕЖДУБЛОКОВО ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ УЛ."ЛЮБЕН
КАРАВЕЛОВ", УЛ."ХРИСТО БОТЕВ", УЛ."БРАТЯ ЖЕКОВИ" И
УЛ."СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ" - УПИ I КОО,
ЖИЛ.СТРОИТЕЛСТВО И ПОДЗЕМНИ ГАРАЖИ, КВ.38**

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: ВиК

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“



Проектант:.....

Инж.Пейо Станчев

Р-л проект:.....

арх.Светослав Герганов
КОНСОРЦИУМ
„ДИЗАЙН ПРОЕКТ“
гр. Плевен



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03087

Важи за 2012 година

инж. ПЕЙО ДИНКОВ СТАНЧЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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:

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ВК СИСТЕМИ

Председател на РК



Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП



инж. Ст. Кинарев

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист	1 стр.
2. Съдържание	1 стр.
3. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност от КИИП	
4. Обяснителна записка към проекта	1 стр.
5. Количествена сметка	1 стр.
6. Чертежи	1 стр.
• Ситуация водовземане	
• Автоматизирана поливна система	
• Водовземно-помпена шахта	
• Монтажни детайли на поливна система	

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“

№ 5: Междублоково пространство м/у ул."Любен Каравелов", ул."Хр.Ботев", ул."Братя Жекови", ул."Св.Кирил и Методий - у.п.и.І за жил. с-во и подземни гаражи, кв. 38 гр.Стара Загора

Обяснителна записка

Настоящият проект е изгoten въз основа на планово задание на инвеститора и има за цел да разработи автоматизирана поливна система в зоните с нова растителност на благоустройстваният терен.

За осигуряване на вода за поливане ще се изгради водовземно-помпена шахта до напоителен канал преминаващ в близост до обекта. Географски координати N 42°25'20", E 25°38'17".

Необходими водни количества:

$$Q_{\max,d.} = \frac{F \times q_n}{1000} = \frac{1900 \times 6}{1000} = 11,40 \text{ m}^3/\text{d}$$

$F = 1900 \text{ m}^2$ - поливна площ

$q_n = 6 \text{ l/m}^2$ - поливна норма

$q_{\max,s} = 1,00 \text{ l/s}$ - оразмерително водно к-во за един поливен кръг 03/11/2013 20

Полезната обем на водната камера е 1,73m³ и се захранва чрез стом. тръба Ø80, разположена на 30cm под водното ниво в канала, оборудвана със смукателна цедка и спирателен кран. В сухата камера се монтира самозасмукваща центробежна помпа с работни характеристики Qраб.=3,6 m³/h и Нраб.=40m и необходимата автоматика за управление. Смукателният водопровод на помпата е 1" и е оборудван със смукателна клапа и спирателен кран. Напорният водопровод на помпата е 1 ¼", като на него се монтира водомерен възел, включващ следните арматури монтирани в посока движение на водата:

- Филтър 1 ¼";
- Спирателен кран 1 ¼";
- Водомер 10m³/h – 1";
- Възвратен вентил - 1 ¼";
- Спирателен кран с изпускател – 1 ¼".

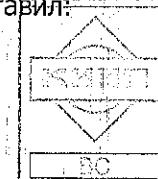
След водомерния възел, под новопроектираната улица се полага водопровод PEHD Ø40 за PN10 разположен на 1,5 m от оста и дълбочина 1,5 m. В тревната площ поливната система се разделя на три кръга чрез електромагнитни клапани, като след всеки един от тях да има приблизително еднакъв разход на вода - 1 л/сек, по малък от дебита на водоизточника. Включването и изключването на помпата и клапаните става чрез програмиран таймер, разработен в част: Електро.

Поливната система се изпълнява с тръби полиетилен висока плътност - PEHD за PN10 положени в изкоп на дълбочина 40 cm. През пешеходни алеи, тръбите се монтират в предварително заложени обсадни тръби PVC Ø110x3,2 – SN4.

За по-големите поливни зони се монтират роторни разпръсквачи с радиуси 7,6÷15,2m и 4,6÷10,7m, а за по-малките - дефлекторни разпръсквачи тип спрей с радиуси 0,6÷5,5m и дюзи с променлив работен сектор. Разпръсквачите да бъдат изцяло вградени под земята и при водоподаване част от тях че се показва и напоява и в последствие ще се прибира обратно. С цел защита от повреда нанесена от тревокосачка, да бъдат нивелирани на 1cm. под съществуващото ниво на терена. Минимално работно налягане на разпръсквачите е 2 atm=20m воден стълб. Разходните норми са взети от каталоги на производителите.

Зазимяване на системата чрез гравитично изпразване през градинските хидранти и продухване чрез компресор със сгъстен въздух и налягане 2÷3,5 atm.

Съставил:



Регистрационен № 03007

мнж. ПЕЙО
ДИНКОВ СТАНЧЕВ

/подпись/

ПЪЛНА ПРОЕКТИРУВАЩА БРАГНОСТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

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“

№5: Междублоково пространство м/у ул."Любен Каравелов", ул."Хр.Ботев", ул."Братя Жекови", ул."Св.Кирил и Методий - у.п.и.1 за жил. с-во и подземни гаражи, кв. 38 гр.Стара Загора

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количест во		
			2	3	4
I	ПОЛИВНА СИСТЕМА - Вик част				
1	Изкоп с широчина 60 см и дълбочина 150 см, неукрепен	м3	36,00		
2	Изкоп с широчина 40 см и дълбочина 40 см	м3	71,00		
3	Засиване на изкоп с уплътняване на пластове през 10 см ръчно	м3	107,00		
4	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ40 PN10	м	284,00		
5	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ32 PN10	м	124,00		
6	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ25 PN11	м	84,00		
7	Доставка и монтаж на тръба PVCØ110x3,2	м	55,00		
8	Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 7,6÷15,2m	бр	1,00		
9	Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 4,6÷10,7m	бр	13,00		
10	Доставка и монтаж на разпръсквач тип "Спрей" - радиус 0,6÷5,5m	бр	23,00		
11	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 4,6m	бр	2,00		
12	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 3,7m	бр	10,00		
13	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 2,4m	бр	11,00		
14	Доставка и монтаж на самозасмукваща помпа Qраб.=3,6m3/h Hраб.=40m	бр	1,00		
15	Доставка и монтаж на ст. тръба 1"	м	2,00		
16	Доставка и монтаж на смукателна клапа 1"	бр.	1,00		
17	Доставка и монтаж на спирателен кран 1"	бр	1,00		
18	Доставка и монтаж на мрежест филтър 1 1/4"	бр	1,00		
19	Доставка и монтаж на спирателен кран 1 1/4"	бр	1,00		
20	Доставка и монтаж на водомер Qmax=10m3/h -1"	бр	1,00		
21	Доставка и монтаж на възвратна клапа 1 1/4"	бр	1,00		
22	Доставка и монтаж на спирателен кран с изразнител 1 1/4"	бр	1,00		
23	Доставка и монтаж на електромагнитен клапан 1"	бр	3,00		
24	Доставка и монтаж на градински хидрант 3/4"	бр	1,00		
25	Доставка и монтаж на ПП шахта за клапани 30cm x 43cm / h=31cm	бр	1,00		
26	Направа на водовземно-помпена шахта				
24.1.	Изкоп на ями 2-10 m ² до над. и дълбочина до 2 m в земни почви	м3	19,00		
24.2.	Обратно засиване с трамбоване на пластове с дебелина 0,20 m	м3	6,00		
24.3.	Полагане на подложен бетон B10	м3	0,50		
24.4.	Кофраж за бетонни стени с дебелина до 15 см	м2	43,00		
24.5.	Кофраж за стоманобет. плочи при деб. до 15 см с кофражни платна	м2	3,05		
24.6.	Изработка и монтаж на арм. обикн. и спр. сложност 6-12mm от ст. A1 и A2	kg	117,00		
24.7.	Изработка и монтаж на арм. обикн. и спр. сложност 6-12mm от ст. A3	kg	135,00		
24.8.	Полагане на армиран бетон B15 за основи, фундаменти	м3	1,00		
24.9.	Полагане на армиран бетон B15 за стени с дебелина до 20 см	м3	4,65		
24.10.	Полагане на армиран бетон B15 за плочи	м3	0,50		
24.11.	Циментова замазка в два пласта 2 см по таван и стени, 1:2	м2	25,50		
24.12.	Направа и монтаж на стоманени стъпала	kg	15,60		
24.13.	Направа и монтаж на дървен капак с топлоизолация 60/60 cm	бр.	1,00		
24.15.	Направа и монтаж на капак от стом. ламарина 3mm-90/90 cm, с катинар	бр.	2,00		
24.16.	Доставка и монтаж на стоманена тръба Ø80	м	3,60		
24.17.	Доставка и монтаж на фланци Ø80	бр.	2,00		
24.18.	Доставка и монтаж на смукателна цедка	бр.	1,00		
24.19.	Доставка и монтаж на CK DN80 с телескопичен шиш	бр.	1,00		

КАМАРАДА МИХАИЛ
ИЧК. ПЕЙО

МИХОВ СТАНЧЕВ
(подпись)

БС

ПОЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГРАДСКА СООБСТВОСТ