



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

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“

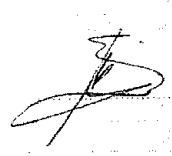
**№10: МЕЖДУБЛОКОВО ПРОСТРАНСТВО- УПИ II
ЖИЛ.СТРОИТЕЛСТВО И ПОДЗЕМНИ ГАРАЖИ, КВ.48**

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

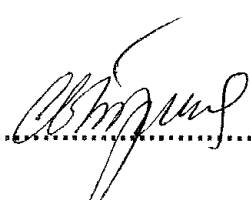
Част: ВиК

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“

Проектант:.....


Инж.Пейо Станчев

Р-л проект:.....


арх.Светослав Герганов

Ноември, 2012

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	
• Ситуация водовземане	
• Автоматизирана поливна система	
• Водовземно-помпена шахта	
• Монтажни детайли 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“

№ 10: Междублоково пространство в у.п.и. II за жил. строителство и подземни гаражи, квартал 48. гр. Стара Загора

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“

Обяснителна записка

Настоящият проект е изготвен въз основа на планово задание на инвеститора и има за цел да разработи автоматизирана поливна система в зоните с нова растителност на благоустроявания 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°25'16", E 25°37'53".

Необходими водни количества:

$$Q_{\max, d} = \frac{F \times q_n}{1000} = \frac{650 \times 6}{1000} = 3,90 \text{ m}^3 / d$$

$F = 650 \text{ m}^2$ - 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

Полезният 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 Hраб.=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, се полага водопровод PEHD Ø40 за PN10 разположен на 1,5 m от сградата и на дълбочина 1,5 m, за да премине под уличното платно. 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 заложили обсадни тръби PVC Ø110x3,2 – SDR4.

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 ще 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 каталози на производителите.

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

Съставил:

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

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“

№10: Междублоково пространство в у.п.и.ІІ за жил. строителство и подземни гаражи, квартал 48. гр.Стара Загора

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
I	ПОЛИВНА СИСТЕМА - ВиК част		
1	Изкоп с широчина 60 см и дълбочина 150 см, неукрепен	м3	30,00
2	Изкоп с широчина 40 см и дълбочина 40 см	м3	36,00
3	Засипване на изкоп с уплътняване на пластове през 10 см ръчно	м3	66,00
4	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ40 PN10	м	144,50
5	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ32 PN10	м	65,50
6	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ25 PN11	м	46,00
7	Доставка и монтаж на тръба PVCØ110x3,2	м	37,00
8	Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 4,6÷10,7m	бр	3,00
9	Доставка и монтаж на разпръсквач тип "Спрей" - радиус 0,6÷5,5m	бр	26,00
10	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 5,5m	бр	2,00
11	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 3,7m	бр	9,00
12	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 3,1m	бр	1,00
13	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 2,4m	бр	14,00
14	Доставка и монтаж на самозасмукваща помпа Qраб.=3,6м3/h Hраб.=30m	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=10м3/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 изпразнител 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	2,00
25	Доставка и монтаж на ПП шахта за клапани 30cm x 43cm / h=31cm	бр	1,00
26	Направа на водовземно-помпена шахта	бр	1,00
26.1.	Изкоп на ями 2-10 m2до над и дълбочина до 2 m в земни почви	м3	19,00
26.2.	Обратно засипване с трамбоване на пластове с дебелина 0,20 m	м3	6,00
26.3.	Полагане на подложен бетон B10	м3	0,50
26.4.	Кофраж за бетонни стени с дебелина до 15 cm	м2	43,00
26.5.	Кофраж за стоманобет. плочи при деб. до 15 cm с кофражни платна	м2	3,05
26.6.	Изработка и монтаж на арм. обикн. и ср. сложност 6-12mm от ст. A1 и A2	kg	117,00
26.7.	Изработка и монтаж на арм. обикн. и ср. сложност 6-12mm от ст. A3	kg	135,00
26.8.	Полагане на армиран бетон B15 за основи, фундаменти	м3	1,00
26.9.	Полагане на армиран бетон B15 за стени с дебелина до 20 cm	м3	4,65
26.10.	Полагане на армиран бетон B15 за плочи	м3	0,50
26.11.	Циментова замазка в два пласта 2 cm по таван и стени, 1:2	м2	25,50
26.12.	Направа и монтаж на стоманени стъпала	kg	15,60
26.13.	Направа и монтаж на дървен капак с топлоизолация 60/60 cm	бр.	1,00
26.15.	Направа и монтаж на капак от стом. ламарина 3mm-90/90 cm, с катинар	бр.	2,00
26.16.	Доставка и монтаж на стоманена тръба Ø80	м	3,60
26.17.	Доставка и монтаж на фланци Ø80	бр.	2,00
26.18.	Доставка и монтаж на смукателна цедка	бр.	1,00
26.19.	Доставка и монтаж на СК DN80 с телескопичен шиш	бр.	1,00

