



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 УС на КИИП


инж. Ст. Кинаров

Председател на КР

инж. М. Младенов

2

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“

№11: Зелена площ в сервитута на р.Бедечка, кв.415а.

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 коригираното речно корито на р.Бедечка преминаваща в близост до обекта. Географски координати N 42°25'52", E 25°38'38".

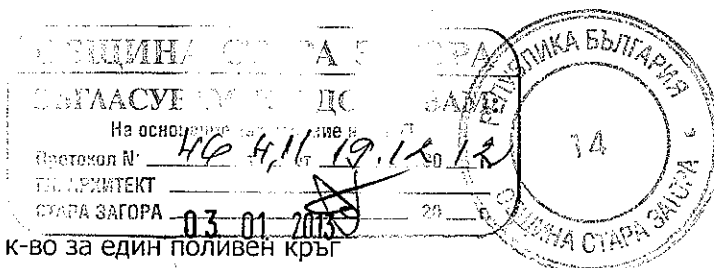
Необходими водни количества:

$$Q_{\max.d.} = \frac{F \times q_n}{1000} = \frac{1650 \times 6}{1000} = 9,90 \text{ m}^3/d$$

$F = 1650 \text{ m}^2$ - 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 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 1/4", като на него се монтира водомерен възел, включващ следните арматури монтирани в посока движение на водата:

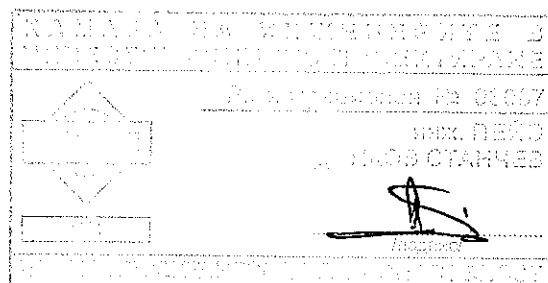
- Филтър 1 1/4";
- Спирателен кран 1 1/4";
- Водомер 10m³/h – 1";
- Възвратен вентил - 1 1/4";
- Спирателен кран с изпускател – 1 1/4".

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 заложи 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

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“

№11: Зелена площ в сервитута на р.Бедечка,кв.415а

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
I	ПОЛИВНА СИСТЕМА		
1	Изкоп с широчина 40 см и дълбочина 40 см	м3	44,30
2	Засипване на изкоп с уплътняване на пластове през 10 см ръчно	м3	29,00
3	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ40 PN10	м	111,00
4	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ32 PN10	м	70,00
5	Доставка и монтаж на тръба PEHDØ25 PN11	м	95,50
6	Доставка и монтаж на тръба PVCØ110x3,2	м	7,10
7	Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 7,6+15,2m	бр	4,00
8	Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 4,6+10,7m	бр	8,00
9	Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 0,6+5,5m	бр	12,00
10	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 4,6m	бр	6,00
11	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 3,7m	бр	4,00
12	Доставка и монтаж на дюза регулируема - 2,4m	бр	2,00
13	Доставка и монтаж на самозасмукваща помпа Qраб.=3,6м3/ч Нраб.=30m	бр	1,00
14	Доставка и монтаж на ст. тръба 1"	м	2,00
15	Доставка и монтаж на смукателна клапа 1"	бр.	1,00
16	Доставка и монтаж на спирателен кран 1"	бр	1,00
17	Доставка и монтаж на мрежест филтър 1 1/4"	бр	1,00
18	Доставка и монтаж на спирателен кран 1 1/4"	бр	1,00
19	Доставка и монтаж на водомер Qmax=10м3/ч - 1"	бр	1,00
20	Доставка и монтаж на възвратна клапа 1 1/4"	бр	1,00
21	Доставка и монтаж на спирателен кран с изпразнител 1 1/4"	бр	1,00
22	Доставка и монтаж на електромагнитен клапан 1"	бр	2,00
23	Доставка и монтаж на градински хидрант 3/4"	бр	1,00
24	Доставка и монтаж на ПП шахта за клапани 30cm x 43cm / h=31cm	бр	1,00
23	Направа на водовземно-помпена шахта	бр	1,00
23.1.	Изкоп на ями 2-10 m2до над и дълбочина до 2 m в земни почви	м3	19,00
23.2.	Обратно засипване с трамбоване на пластове с дебелина 0,20 m	м3	6,00
23.3.	Полагане на подложен бетон B10	м3	0,50
23.4.	Котваж за бетонни стени с дебелина до 15 cm	м2	43,00
23.5.	Котваж за стоманобет. плочи при деб. до 15 cm с котважни платна	м2	3,05
23.6.	Изработка и монтаж на арм. обикн. и ср. сложност 6-12mm от ст. A1 и A2	kg	117,00
23.7.	Изработка и монтаж на арм. обикн. и ср. сложност 6-12mm от ст. A3	kg	135,00
23.8.	Полагане на армиран бетон B15 за основи, фундаменти	м3	1,00
23.9.	Полагане на армиран бетон B15 за стени с дебелина до 20 cm	м3	4,65
23.10.	Полагане на армиран бетон B15 за плочи	м3	0,50
23.11.	Циментова замазка в два пласта 2 cm по таван и стени, 1:2	м2	25,50
23.12.	Направа и монтаж на стоманени стъпала	kg	15,60
23.14.	Направа и монтаж на дървен капак с топлоизолация 60/60 cm	бр.	1,00
23.15.	Направа и монтаж на капак от стом. ламарина 3mm-90/90 cm, с катинар	бр.	2,00
23.16.	Доставка и монтаж на стоманена тръба Ø80	м	3,60
23.17.	Доставка и монтаж на фланци Ø80	бр.	2,00
23.18.	Доставка и монтаж на смукателна цедка	бр.	1,00
23.19.	Доставка и монтаж на СК DN80 с телескопичен	бр.	1,00

КАТАЛЪК НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 030607

инж. ПЕЙО
ДИНКОВ СТАНЧЕВ

(подпис)

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ