

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“

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

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 благоустрояваният терен.

За осигуряване на вода за поливане ще се изгради сондажен кладенец с обсадна тръба PVCØ160. Дълбочина на сондажа е 30m, а водното ниво на подземните води е 7-8m. Хидрогеоложките данни и техническите параметри на сондажа са дадени в хидрогеоложки доклад към проекта. Географски координати N 42°25'01" , E 25°37'23".

Необходими водни количества

$$Q_{\max.d.} = \frac{F \times q_n}{1000} = \frac{3550 \times 6}{1000} = 21,3 \text{ m}^3/d$$

$F = 3550 \text{ m}^2$ - 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

В сондажа ще се монтира потопена помпа с диаметър 4" и работни характеристики Qраб.=3,6 m³/h и Нраб.=50m. Напорният водопровод на помпата е 1 1/4".

Над устието на сондажа ще се изгради шахта за монтиране на автоматика за управление на помпата и водомерен възел, включващ следните арматури монтирани в посока движение на водата:

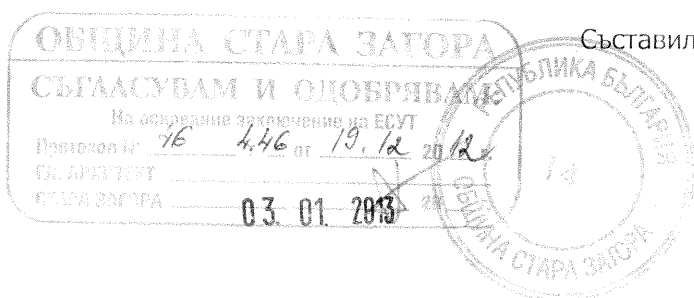
- Филтър 1 1/4";
- Спирателен кран 1 1/4";
- Водомер 10m³/h – 1";
- Възвратен вентил - 1 1/4";
- Спирателен кран с изпускател – 1 1/4".

След водомерния възел поливната система се разделя на два 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.

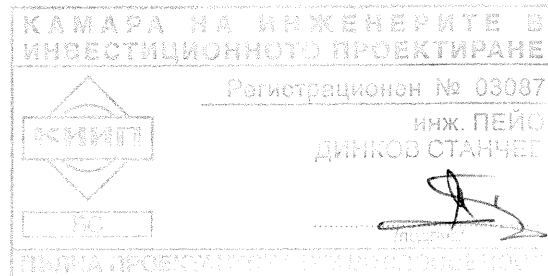
Поливната система се изпълнява с тръби полиетилен висока плътност - PEHD за PN10 положени в изкоп на дълбочина 40 cm. През пешеходни алеи, тротуари се монтира в предварително заложи обсадни тръби PVC Ø110x3,2 – SDR4.

За по-големите поливни зони се монтират роторни разпръсквачи с радиуси 7,6÷15,0m и 4,6÷10,7m, а за по-малките - дефлекторни разпръсквачи тип спрей с радиуси 0,6÷5,5m и дебели 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 крие обратно. Цел защита от повреда нанесена от тревокосачка, да бъдат нивелирани на 1cm. под съществуващото ниво на терена. Минимално работно налягане на разпръсквачите е 2 бара (0,2 Мпа) воден столб. Разходните норми са взети от каталози на производителите.

Зазимяване на системата чрез гравитачно изпразване през предвидени хидранти и продухване чрез компресор със съгъстен 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“

№46: Градина „Берое“- зеленина, кв.7а

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“

| № по ред | Описание на строително-монтажни работи | Ед.мярк а | Количеств во |
|----------|--|--------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ПОЛИВНА СИСТЕМА | | |
| 1 | Изкоп с ширина 40 см и дълбочина 40 см | м3 | 55,60 |
| 2 | Засипване на изкоп с уплътняване на пластове през 10 см ръчно | м3 | 55,60 |
| 3 | Доставка и монтаж на тръба PEHDØ40 PN10 | м | 87,00 |
| 4 | Доставка и монтаж на тръба PEHDØ32 PN10 | м | 121,00 |
| 5 | Доставка и монтаж на тръба PEHDØ25 PN11 | м | 140,00 |
| 6 | Доставка и монтаж на тръба PVCØ110x3,2 | м | 12,50 |
| 7 | Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 7,6÷15,2m | бр | 13,00 |
| 8 | Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 4,6÷10,7m | бр | 7,00 |
| 9 | Доставка и монтаж на роторен разпръсквач - радиус 0,6÷5,5m | бр | 4,00 |
| 10 | Доставка и монтаж на дюза регулируема - 5,5m | бр | 1,00 |
| 11 | Доставка и монтаж на дюза регулируема - 3,7m | бр | 1,00 |
| 12 | Доставка и монтаж на дюза регулируема - 3,1m | бр | 2,00 |
| 13 | Доставка и монтаж на потопяема помпа 4" с Qраб.=3,6m3/h Hраб.=50m | бр | 1,00 |
| 14 | Доставка и монтаж на мрежест филтър 1 1/4" | бр | 1,00 |
| 15 | Доставка и монтаж на спирателен кран 1 1/4" | бр | 1,00 |
| 16 | Доставка и монтаж на водомер Qmax=10m3/h - 1" | бр | 1,00 |
| 17 | Доставка и монтаж на възвратна клапа 1 1/4" | бр | 1,00 |
| 18 | Доставка и монтаж на спирателен кран с изпразнител 1 1/4" | бр | 1,00 |
| 19 | Доставка и монтаж на електромагнитен клапан 1" | бр | 2,00 |
| 20 | Доставка и монтаж на градински хидрант 3/4" | бр | 2,00 |
| 21 | Доставка и монтаж на ПП шахта за клапани 30cm x 43cm / h=31cm | бр | 1,00 |
| 22 | Направа на водомерна шахта | бр | 1,00 |
| 22.1. | Изкоп на ями 2-10 m2до над и дълбочина до 2 m в земни почви | м3 | 9,00 |
| 22.2. | Обратно засипване с трамбоване на пластове с дебелина 0,20 m | м3 | 6,50 |
| 22.3. | Полагане на подложен бетон B10 | м3 | 0,20 |
| 22.4. | Котваж за бетонни стени с дебелина до 15 cm | м2 | 14,00 |
| 22.5. | Котваж за стоманобет. плочи при деб. до 15 cm с котважни платна | м2 | 2,25 |
| 22.6. | Изработка и монтаж на армировка обикн. и средна сложност 6-12mm от стомана A1 и A2 | kg | 11,00 |
| 22.7. | Полагане на неармиран бетон B15 за основи, фундаменти | м3 | 0,45 |
| 22.8. | Полагане на неармиран бетон B15 за стени с дебелина до 15 cm | м3 | 1,05 |
| 22.9. | Полагане на армиран бетон B15 за плочи | м3 | 0,20 |
| 22.10. | Циментова замазка в два пласта 2 cm по таван и стени, 1:2 | м2 | 7,80 |
| 22.11. | Направа и монтаж на стоманени стъпала | kg | 4,80 |
| 22.12. | Направа и монтаж на дървен капак с топлоизолация 60/60 cm | бр. | 1,00 |
| 22.13. | Направа и монтаж на капак от стом. ламарина 3mm-90/90 cm, с катинар | бр. | 1,00 |

