

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ : „ ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА, ЧРЕЗ
РЕКОНСТРУКЦИЯ
И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛ. СИМЕОН ВЕЛИКИ И
УЛ. ДОБРУДЖА”, гр. СИЛИСТРА

ПОДОБЕКТ : ЗОНА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЯ № 4 :
РЕМОНТ НА ПЛОЩАД „АЛБЕНА“

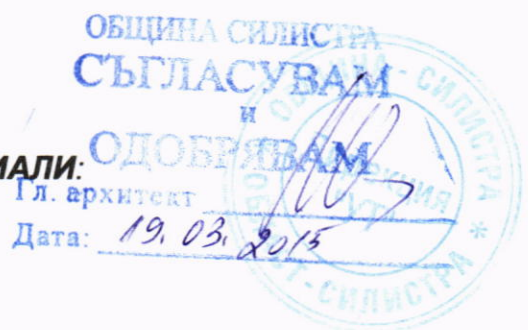
ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА СИЛИСТРА

ЧАСТ : НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ

ФАЗА : РАБОТЕН ПРОЕКТ

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ:

- ТЕКСТОВА ЧАСТ
1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
 2. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
 3. КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
- ГРАФИЧНА ЧАСТ
4. СХЕМА НА ПОЛИВНИТЕ РАДИУСИ М 1:500
 5. ТРЪБНА РАЗВОДКА И ДЕТАЙЛИ НА СПЕЦИФИЧНИ ВЪЗЛИ
 6. СИТУАЦИЯ И ДЕТАЙЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО С ВОДА



1. Общи положения

Настоящата разработка е част от проект Достъпна градска среда, чрез реконструкция и рехабилитация на ул. "Симеон Велики" и ул. "Добруджа" – гр. Силистра, подобект "Зона за интервенция №4 : Ремонт на площад "Албена".

1.1. Климат

Климатът на гр. Силистра се характеризира с умерено континентален характер и попада в Крайдунавската климатична подобласт. Характерно за този район е горещото лято, ранното настъпване на пролетта и силното застудяване през зимата. Абсолютната минимална температура достига -32 градуса, а

максималната до 40,4 градуса през 1927 година. Средногодишната температура на въздуха е 11,6 градуса. Устойчивото задържане на температурата на въздуха над 10 градуса започва през първата десетдневка на април и продължава до края на октомври - около 200 дни.

1.2. Валежи

Валежите в района са неравномерно разпределени и недостатъчни; най-големи количества падат през пролетните и ранните летни месеци, а най-малко - през зимата. Средногодишното количество е 547 мм./кв.м., което е под средното за страната. Снежната покривка се задържа 50-60 дни с дебелина 16-30 см.

2. Проектната разработка

Настоящият проект се разработва за Зона за интервенция №4 : Ремонт на площад "Албена" и е съобразен изцяло с новите концепции в проекта за благоустройство – нова алейна мрежа и декоративна растителност.

2.1. В разработката са предвидени потъващи разпръсквачи, които излизат над повърхността на терена само по време на работа. Предвидените съоръжения са безопасни и лесни за настройка като същевременно защитени от дейностите по поддръжка на зелените площи и вандализъм.

2.2. Захранването на поливната система е предвидено да става от улични водопроводи $\Phi 355$ и $\Phi 160$ мм през участък $\Phi 80$ мм. Предвидените работни параметри са:

Работно налягане $H = 4$ атм.

Работен дебит $Q = 12,5$ м³/час

2.3. Проектът предвижда управление на клапани посредством управляващи модули с инфрачервена връзка на 9V и дистанционно програмиращо устройство. Този начин на настройка дава по-голяма сигурност на настроените програми – без дистанционното управление не могат да бъдат променяни настройките на секторите.

2.4. Програмирането на системата следва да се извърши съобразно изискванията на озеленителите на обекта, но предварителните прогнозни настройки са между 5-9 мин за роторните и между 2-4 мин за статичните разпръсквачи. Настройките следва да бъдат гъвкави според сезона.

2.5. Системата е предвидена с блокировка при дъжд, с цел предпазване от преполиване и икономия на вода.

2.6. Предвидените разпръсквачи дават равномерно разпределение на водата на поливните площи и по този начин водят до значителни икономии на вода в сравнение с други начини на поливане.

2.7. Проектирано е капково напояване за зоните с храсти и живия плет и дърветата покрай пътя.

2.8. Предвидени са и хидранти за свързване на маркуч за поливане или почистване.

3. Технически характеристики на системата

Поливната система е оразмерена на базата на 15сектора с максимален работен дебит $Q = 12,2$ м³/час. Предвидени са захранващи тръби $\Phi 63$ мм и секторни тръби $\Phi 50$ мм. за оптимални загуби на налягане.

Проектирани са и клапани на 1 ½" за подаване на нужното количество вода и клапан на 2" за подаване на вода към цялата система и спиране при дъжд.

Предвиденото време за поливен прозорец е приблизително 90мин.

4. Технически характеристики на разпръсквачите

Предвидени са следните видове разпръсквачи:

- Роторни разпръсквачи с радиус 7,6-15,2м при проектен радиус 11м и проектен дебит от 0,63 м³/ час височина на стъблото 10см.
- Роторни разпръсквачи с радиус 6,1-10,7м при проектен радиус 7м и проектен дебит от 0,31 м³/ час височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 0-5,2м при проектен радиус VAN15 - 4,6м и проектен дебит от 0,31-0,8 м³/ час височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 0-5,2м при проектен радиус VAN12 - 3,6м и проектен дебит от 0,31-0,8 м³/ час височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 1,2/9м стр. в ср. на д. страна при дебит от 0,31-0,8 м³/ час височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 1,2/9м централно при дебит от 0,31-0,8 м³/ час височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с MPR въртяща дюза с радиус 0-5,2м при проектен радиус 4,6м и проектен дебит от 0,31-0,8 м³/ час височина на стъблото 10см.

5. Технически характеристики на клапаните

Предвидени са следните клапани:

- Клапан на 9V 1 ½" при максимален работен дебит 12,2 м³/ час. Налягане от 1,0-10,4атм. при работно налягане 4атм.
- Клапан на 9V 2" при дебит 12,2 м³/ час и максимален работен дебит 24,4 м³/ час Налягане от 0,7-15атм. при работно налягане 4атм.

Клапаните се поставят в РЕ шахти с капак и възможност за затваряне с болт.

6. Технически характеристики на модулите за управление

Предвидени са модули за управление с инфрачервена връзка, водоустойчиви с IP68 за 1,2,4 и 6 клапана на 9V. Време на настройка на сектор от 1мин до 12ч.

7. Технически характеристики на дистанционното управление

Дистанционно управление предвидено за работа с модулите. Предвидени са 2бр.- основно и резервно.

8. Технически характеристики на тръби и фитинги

Качествата и стандартите на което трябва да отговарят тръбите и фитингите трябва да съответстват на изискванията за питеен водопровод. Полагането става на дълбочина 30см. При преминаване под настилки тръбите се поставят в обсадни тръби.

9. Поддръжка на системата

При температура под 0°C системата следва да се източи от вода и да се оставят отворени всички шахти за хидранти.



Консултант, лиценз № ЛК-000089/25.06.2004 г.

ОДОБРЯВА СЕ

Управител, Драганова:

с. арх. Сервешкова

Съставил:

ландш. арх. Александър Недев



ОБЩИНА СИЛИСТРА
СЪГЛАСУВАМ

ОДОБРЯВАМ

Гл. архитект

Дата:

19. 03. 2015