



Проект	: Обновяване на централна част на с. Джулюница – рехабилитация на паркови зони и детска площадка с. Джулюница, кв. 47, УПИ I „За площад и парк”
Фаза	: Технически проект
Част	: ВК
Възложител	: Община Лясковец

Обяснителна записка

1 Увод

Настоящият технически проект за ВК за съществуващия фонтан на площада и изграждане на ново водопроводно отклонение за чешма тип „фонтанка” в парковата зона се разработва по искане на Възложителя на обекта и въз основа на разработено от него техническо задание. За целта са предоставени за ползване проекти за озеленяване и геодезическо заснемане на площада и парка.

Водната площ ще бъде оборудвана със стандартни съоръжения и детайли от лицензиран производител. Съществуващата стоманобетонова конструкция на фонтана е в много лошо състояние, напуквания и течове.

2 Проектни решения

2.1 Водопровод

2.1.1 Съществуваща водна площ - фонтан

Водопроводната инсталация е изпълнена с поцинковани тръби и фитинги. Цялата инсталация е напълно амортизирана, с липсващи елементи. Има изградени две тухлени шахти – водопроводна и канализационна, които са напълно амортизирани и неотговарящи на изискванията.

Предвижда се цялостна подмяна на съществуващата тръбна разводка. Новата инсталация да се изпълни от PVC тръби положени в съществуващата конструкция. Тъй като съществуващата захранваща тръба е амортизирана се налага нейната подмяна. Захранването става от съществуваща водомерна шахта до чешмата на тротоара..

Съгласно санитарно-хигиенните норми водоснабдяването става чрез обратна система за многократно използване на водата. Водовливната и водовземната система на инсталациите са проектирани така, че да осигуряват хоризонтално движение на водния поток. Водовземната система е повърхностна – чрез скимери, дънни сифони и тръби за засмукване.

Водовливната система е чрез различни нагнетателни дюзи. Филтрацията се осъществява чрез пясъчен филтър, оборудван с циркуляционна помпа и вентил. Водопроводната инсталация ще бъде изпълнена с дебелостенни PVC и фитинги. Почистването на дъното на водната площ да става с ръчна подочистачка.

Трасето на водопровода е проектирано така, че да не се създават конфликт с други инфраструктурни мрежи.

2.2 Канал

2.2.1 Съществуващ фонтан

Отпадните води от филтъра ще се отведат с PVC тръба $\varnothing 50$ мм (по данни на производителя на закладни части за водни съоръжения) Да се монтират сифони с автоматична възвратна клапа във филтърната и помпена шахта и подвържат към отвеждащата тръба. От филтърното помещение се изпълнява външен канал от PVC тръби $\varnothing 110$, който се включва в съществуваща улична ревизионна шахта.

2.2.2 Чешма

Отпадните води ще се отведат в нова улична ревизионна шахта, която е в непосредствена близост до чешмата.

Хоризонталната канализация е изпълнена от PVC тръби $\varnothing 110$ мм.

3 Изграждане на ВК инсталациите

Тръбите и фасоните части на ВК инсталациите се съединяват в съответствие с техническите им спецификации и указанията на производителя.

Елементите се транспортират и складира в съответствие с указанията на производителя.

Преди изпитване водопроводът се обезвъздушава. Хидравличните изпитвания на инсталациите се извършват и приемат преди полагането на уличните настилки.

Инсталацията да се изпита на якост преди монтирането на водочерпните кранове, като съответните водочерпни излази се затварят с тапи. Водопроводът се изпитва на якост с ръчна бутална помпа, като налягането се повишава на интервали от 0,1 мРа при престой 10 мин. Изпитването е проведено успешно, ако в продължение на 2 часа налягането е спаднало с не повече от 0,1 мРа.

Да се направят проби относно водонепропускливост на водочерпните кранове в продължение на едно денонощие под работно налягане.

За всички изпитвания да се съставят протоколи, които се подписват от оторизираните лица. Техническите протоколи и актове да са съгласно Наредба 03/3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Водопроводната инсталация да се дезинфекцира преди въвеждане в експлоатация.

Спазени са изискванията на ЗУТ, Норми за проектиране, изграждане и експлоатация на ВК инсталации от 22.03.2005 година и последващите изменения.



Проект:



"ЕЛИЦА-98" - В Търново
Строителен надзор
Сиг. 3-001/00111.05.06 г.
Завършен:
Дата:
Подпис:

