

## ЧАСТ ВИК:

Разработката третира отвеждането на повърхностните дъждовни води и ВИК връзките за разположените по пешеходната зона в централна градска част водни ефекти.

Предвидено е улавянето на дъждовните води да става посредством линейни оттоци /улеи/ и после да постъпват в съществуваща канализация.

Приблизително оразмеряване за бул. „25-ти септември“ – пешеходна зона, съгласно БДС EN 12056-3 :

- при „ 100 годишен дъжд“  $Q= 1100.00$  l/s.

- при нормална работа  $Q=624.00$  l/s.

Предвиждам улеи с чугунена решетка. Капацитет на натоварване - клас С 250.Свързването им с канализацията да става посредством събирателна шахта с щуцер  $\phi 200$ .

Канализационната мрежа да се изпълни от полиетиленови тръби, гофрирани SN8. Минимално покритие на тръбите – 1м.Приемам минимални диаметри за уличната канализация –  $\phi 200$  /под улична канализация да се разбира връзката на оттоците със съществуващата канализация/.Минимален наклон – 0.01.

Съществуващата канализация е с малък диаметър и няма да поеме дъждовни води при дъжд с по голяма интензивност . Това ще доведе до задържане на дъждовни води по повърхността и наводнявания.Предлагам да се изградят дъждозадържателни резервоари с цел съхранение на дъждовни води и използването им за поливане и миене.

## III.ВОДНИ ПЛОЩИ

За водните площи е предвидена оборотна вода. Схемата е :

- еднократно пълнене с вода
- помпа за оборотна вода
- нагнетателна система
- смукателна система
- преливно-изпразнителна система.

За всяка водна площ, самостоятелни шахти СК с помпи за оборотна вода.

Захранването с вода да стане от съществуващи водопроводи. Максимални оразмерителни водни количества питейна вода, необходими за захранване на водните площи -  $Q_{\text{оразм.}} = 1.0$ л/с.

Отпадъчните води от водните площи са минимални и такива ще има само при почистване на съоръженията.

Максимални отпадъчни водни количества – 2.0 л/с.

## **ЧАСТ: ЕЛЕКТРО**

### **Съществуващо положение:**

- осветлението на пешеходна зона от пл. „Свобода“ до бул. „Трети март“ обхваща улично осветление пешеходна зона и парково осветление. Осветителите за осветление на пешеходната зона са монтирани на стоманотръбни стълбове с височина 6м над терена и са с НЛВН( натриева лампа с високо налягане) 70W, 230V, IP 66, с които се постига необходимата нормена осветеност. Парковите осветители на, кът за отдих са с PL-лампи 2x26W, 230V, изпълнение IP 54. Ел. захранването на всички видове осветления за тази част се изпълнява от съществуващи касети за улично осветление с мерене.

### **Предложение за подобрене на осветлението:**

С цел оптимизация на съществуващото осветление може осветителите с НЛВН да се подменят с подходящи LED осветители, като се запазят съществуващите стоманотръбни стълбове, захранващите линии и ел. табла- касети за улично осветление. За парковите осветители може да се предвиди подмяна на PL-лампи с съответните LED лампи.

Съответните водни ефекти ще се захранят с подходящи проводници от съществуващи касети за улично осветление с мерене. За всеки воден ефект ще се предвиди табло за управление – Тупр., от което ще се захранят и управляват прожекторите за осветление на водните площи и помпа за оборот на водата.

## **ЧАСТ ОЗЕЛЕНЯВАНЕ**

Въз основа на експертната оценка на дървесната и храстовидната растителност, съобразена с климатичните особености на район Добрич, се препоръчва използване на:

Дървесна растителност –

Широколистни – Каталпа, Албиция, Червен дъб, Пауловния, Ацер, ълбовидна акация, Бреза, Топола, Китайски мехур.

Иглолистни – Abies (бяла ела), Chamaecyparis (Хамаеципарис), Cedrus (Кедър), Araucaris Cupressocyparis (Купресо кипарис), Juniperus, Ginkgo (Гинко), Larix, Pinus, Picea, Taxus, Thuja.

Храстовидна растителност – Photinia, Potentilla, PierisPyracanthis, Prunus, Rosa, Salix, Spiraea, Stranvaesis, Symphonicarpus, Ulex, Vinca, Buxus, Hydrancea, Lavandula, Licustrum, Weigela.