

Stavba : Prestavba a stavebná úprava letné kúpalisko Kežmarok
Investor : Mesto Kežmarok , Hlavné námestie č. 1, Kežmarok
Miesto : Areál pôvodného kúpaliska Kežmarok, parc. č.
2148/3,2149,2150,2151,2142/1
Obsah : Zdravotechnika, SO-02 Prevádzková budova

Technická správa

1.Východiskové podklady:

-projekt stavby –stavebná časť
-STN 736660,7367600, 060320

2. Všeobecne :

V projekte zdravotníckej techniky je riešené :

-rozvod studenej a teplej vody k zariaden. predmetom
-odvod spláskových vôd
-podklady pri spracovaní projektu : výkresy stavebného riešenia objektu, platné STN,
hygienické a bezpečnostné predpisy ,ako aj podklady s technickými údajmi výrobkov pre
zdravotnú techniku.

3.Popis :

3.1. Kanalizácia:

Rieši odvod spláskových odpadových vôd z navrhovanej prevádzkovej budovy do verejnej kanalizácie Mesta Kežmarok. Hlavný rozvod je vedený pod podlahou I.NP, odtiaľ pokračuje k jednotlivým zariadenovacím predmetom. Potrubie je navrhnuté z rúr Osma , pripojovacie potrubie je taktiež z rúr PVC pripojovacích . Kanalizačná stúpačka č. 6 vyviest' nad strechu objektu, ukončiť vetracou hlavou.

Po ukončení montáže previesť skúšku vodotesnosti a plynutesnosti vnútornej kanalizácie.

3.2. Vodovod:

Navrhnutý je rozvod studenej ,teplej vody k jednotlivým zariadenovacím predmetom. Objekt je zásobovaný vodou z verejného vodovodu .Hlavný rozvod je privedený do priestorov- miestnosť pre bojler, odtiaľ potrubie pokračuje k jednotlivým zariaden. predmetom . Potrubie vedené v murive a podlahe je prevedené z rúr plastliníkových, izolovaných napr. izoláciou Mirelon.

Tlaková skúška potrubia a dezinfekcia sa prevedú podľa čl.141- 153 STN 736660. Izolácia potrubia z penového polyetylénu –trúbková Mirelon hr. 4 mm v nevykurovanom priestore, 9 mm vo vykurovanom - studená voda , teplá voda hr. izolácie 20-30 mm na priemer potrubia do DN 32 . Inštaláciu vodovodného potrubia previesť podľa montážnych predpisov výrobcu. Na prípravu TUV je navrhnuté solárne zariadenie ohrevu vody- vid samostatná časť PD a zásobník TUV 500 lit.

Po ukončení montáže previesť preplach , dezinfekciu a tlakovú skúšku vodovodného systému v súlade s platnými STN.

3.3. Zariadenovacie predmety:

Sú navrhnuté typové, navrhujeme jednopákové batérie- vlastný výber. Osadenie a montáž je potrebné prevádzať podľa pokynov výrobcu.

Zariadenovacie predmety sú v projekte určené len druhovo. Konkrétny typ a farebné prevedenie jednotlivých zariadenovacích predmetov prevedie investor .

Výpočet potreby vody :

Spracovaný podľa –podľa Vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo 14. novembra 2006

SO-02 –Prevádzková budova	
-kapacita letného kúpaliska	300 osôb
počet zamestnancov kúpaliska	5
počet zamestnancov bufetu	2

Potreba vody pre 1 zam /deň	80 lit
Potreba vody pre 1 zam/bufet	400 lit

-sprchovanie -odhad 25 % návštevníkov = 75 osôb , potreba 40 lit/os/deň
použitie WC 300 osôb ,potreba 10 lit/os/deň
solárne sprchy 50 % návštevníkov , t.j. 150 os, potreba 15 lit /os/deň

Potreba vody za deň -

$$Q_1 = 5 \times 80 + 2 \times 400 + 75 \times 40 + 300 \times 10 + 150 \times 15 = 400 + 800 + 3000 + 3000 + 2250 = 9450 \text{ lit/deň}$$

Pri predpokladanej prevádzke 8 hod/deň = $9,45 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,8 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,33 \text{ lit/s}$