

CANALIZARE

Giroc, retea administrata s.c. GIROCEANA s.r.l., existenta pe Calea Timisoarei, aflata la limita estica a zonei studiate in PUZ (PVC, D=400 mm).

Reteaua stradala de canalizare se va executa din tuburi din PVC-KG si se va amplasa pe strazile nou propuse din zona parcelelor, cu extindere pana la retea existenta pe Calea Timisoarei.

Racordurile parcelelor la retea de canalizare vor functiona gravitacional, iar la limita de proprietate se va monta cate un camin de racord. Racordurile menajere ale parcelelor se vor executa cu tuburi din PVC-KG si se vor amplasa in zona verde sau zona de acces pe amplasament.

Conductele se pozeaza ingropat sub adancimea de inghet pe un pat de nisip.

Debitele de apa menajera evacuate in retea localitatii sunt:

$$Q_{UZI\ MED} = 531,60 \text{ mc/zi} = 6,15 \text{ l/s}$$

$$Q_{UZI\ MAX} = 691,08 \text{ mc/zi} = 7,99 \text{ l/s}$$

$$Q_{URAR\ MAX} = 57,59 \text{ mc/h} = 15,99 \text{ l/s}$$

3. Canalizare pluvială

Apele de ploaie cazute pe suprafata drumurilor/parcarilor si a suprafetelor betonate sunt colectate de o retea de canalizare pluviala, pre-epurate in 4 separatoare de namol si hidrocarburi si descarcate in 4 bazine de retentie, aferente fiecarei subzone in parte. De la fiecare bazin de retentie, apa de ploaie este evacuata prin pompare in canalul de desecare al ANIF-ului - Hcn 550, perpendicular pe Calea Timisoarei. Descarcarea apelor pluviale pre-epurate se face prin intermediul unei conducte de refulare (L~720 m).

Apele pluviale colectate din subsolul cladirilor (de pe parcarile subterane), ajung in bazinele de retentie prin intermediul unor statii de pompare apa pluviala, amplasate in subsolul cladirilor.

Apele pluviale cazute pe suprafata celorlalte parcele (zona verde si partial acoperisuri) sunt colectate cu ajutorul jgheaburilor si a burlanelor si se infiltreaza liber sistematizat in teren.

$$Q_{PL} = 363,83 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{anual}} = 52.392 \text{ mc/an}$$

$$\text{Volumul bazinelor de retentie: } V = 182 \text{ mc } (\sim 60 \text{ mc/bazin})$$

Fiecare bazin de retentie va avea cca 40 mp (4x10 m).

4. Alimentarea cu energie electrica

Situatia existenta

In zona studiata exista retele electrice aeriene si subterane ce creaza culoare/zona de protectie. Astfel, in vestul zonei studiate se afla o linie electrica aeriana de inalta tensiune 110kV. In nordul zonei studiate se afla o linie electrica subterana de medie tensiune, ce vine din statia Musicescu 110/20kV. In partea de sud si sud-est a zonei studiate se afla o linie aeriana de medie tensiune 20kV, partial ingropata.

Situatia propusa

In lungul trotuarelor propuse se va realiza o retea electrica subterana pentru racordarea consumatorilor ce vor aparea in zona studiata.

Puterea instalata estimata pentru viitorii consumatori aferenti parcelei cu destinatie de functiuni si dotari sportive este $P_i=1500 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 900 \text{ kW}$.

Puterea instalata estimata pentru viitorii consumatori aferenti parcelei cu destinatie de spatii servicii/muzeu, hotel, parcare multietajata este $P_i=1000 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 500 \text{ kW}$.

Puterea instalata estimata pentru viitorii consumatori aferenti parcelei cu destinatie de spatii mixte, locuire, servicii si birouri este $P_i=1250 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 550 \text{ kW}$.

Puterea instalata estimata pentru viitorii consumatori aferenti parcelelor cu destinatie de spatii locuire colective si semicolective este $P_i=1000 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 450 \text{ kW}$.

Puterea instalata estimata pentru realizarea iluminatului public este $P_i=34 \times 0,100 \text{ kW} = 3,4 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 34 \times 0,100 \text{ kW} = 3,4 \text{ kW}$.

Puterea instalata estimata pentru realizarea iluminatului public este $P_i=34 \times 0,100 \text{ kW} = 3,4 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 34 \times 0,100 \text{ kW} = 3,4 \text{ kW}$.

Puterea instalata estimata totala este $P_i=4750 \text{ kW}$, iar puterea simultana maxim absorbita estimata este $P_{\text{sim.max.abs.}} = 2400 \text{ kW}$.