REABILITARE PIETONAL VALEA CETATII

CALCUL NECESAR DE APA:

**BREVIAR DE CALCUL**

**INSTALATII FANTANA ARTEZIANA**

S-a estimat conform STAS 1478-90 Bazin L=8.2m, l=8.2m

Suprafata bazin: A=67.24mp

Volum de umplere al bazinului: V=30.07mc Perioala de functionare (ciclu) = 30 zile Cicluri de functionare pe an = 8

Necesar de umplere pe an Qu/an: 30.07x8=240.56mc Necesar pierderi de apa (30%) Qpt: 240.56x0.3=72.16mc Necesar apa primenire si curatare Qpc: 30.07x0.001=0.3mc Necesar de apa anual pentru fantana Qtot/an:

Qtot/an=Qu/an+Qpt+Qpc=240.56+70.12+0.3 Qtot/an=313.02mc

DIMENSIONAREA INSTALATIILOR HIDRAULICE:

Fantana arteziana este echipata cu un numar de 25 de duze care creaza jocuri de apa la 1.5m inaltime.

Caracteristicile duzei de apa: Q=110 l/min

Conexiune 1”

Presiunea apei necesara la intrarea in duza: 4mCa

Dimensionarea pompelor submerisibile: Qpompa=Qduza x Nr duze /100 Qpompa=110x5x60/1000= 33m3/h

Inaltimea de pompare = 8mCa (calculul pierderilor de presiunepe tronsoane in Anexa 1.)

Volumul rezervorului tampon deschis Vrtd se calculeaza conform: Vrtd=150(10+Vp); Vp este debitul pompelor în funcţiune [l/s]; Vrtd=150(10+9.16x5)/1000 = 8.375 mc

Întocmit,

dpl. ing. Viorel Dogaru

1