



## **BREVIAR DE CALCUL-INSTALATII SANITARE**

### **DATE GENERALE SI DE RECUNOASTERE A LUCRARILOR:**

Denumirea lucrarii:

#### **CONSTRUIRE IMOBIL PENTRU DESFASURAREA SERVICIILOR RELIGIOASE-FUNERARE IN ORASUL CIACOVA**

Beneficiar: **PRIMARIA ORASULUI CIACOVA**

Amplasament: **Loc.Ciacova, Jud.Timis, CF nr.405417**

Proiectant: **SC CIVIL CREATIVE CONSTRUCTION SRL**

Proiect nr.: **102/2018**

Faza: **P.T.**

Data elaborarii: **Iulie-August 2018**

Instalatii sanitare interioare

#### **1.Calculul debitului de apă rece de consum menajer**

In conformitate cu STAS 1478-90 debitul de calcul pentru distribuția apei reci in scopuri menajere

$$Ge = b(a \times c\sqrt{E} + 0,004E)$$

inclusiv pentru prepararea apei calde de consum menajer pentru spitale sanatorii:  
in care :

- Ge-debitul de calcul in l/s
- E-suma echivalenților punctelor de consum alimentate de conducta respectivă
- a-coeficient adimensional in funcție de regimul de furnizare al apei in rețeaua de distribuție
- b- coeficient adimensional in funcție de felul apei
- c-coeficient adimensional in funcție de destinația clădirii

$$a=0,15$$

$$b=1$$

$$c=1$$

$$E=E_1+ E_2 =7,75$$



-E<sub>1</sub> – suma echivalenților bateriilor amestecătoare de apă caldă

-E<sub>2</sub> -suma echivalenților robinetelor de apă rece

In conformitate cu STAS 1478-90-Alimentarea cu apă la Construcții civile și industriale – pentru consumatori propuși de beneficiar au rezultat următorii echivalenți de debit pentru apa rece:

Lavoar:  $0,35 \times 2 = 0,70$

W.C:  $0,50 \times 2 = 1,00$

**Total :** **E = 1,70**

**Rezultă : q<sub>c</sub>=0,255 l/s**

## **2. Debitul de calcul pentru ape uzate menajere**

Debitul de calcul pentru conductele de canalizare în conformitate cu STAS 1795-87 se calculează cu relația:

$$Q_c = Q_s + q_{s \max} \text{ l/s}$$

In care:

Q<sub>c</sub> – debitul corespunzător valorii sumei echivalenților E<sub>s</sub> ai obiectelor sanitare și a punctelor de consum în rețeaua de canalizare considerată, în l/s.

q<sub>s max</sub>- debitul specific de scurgere cu valoarea cea mai mare care se scurge în rețeaua de canalizare considerată, în l/s.

In cazul clădirilor de locuit:

$$Q_s = 0.132 \times \sqrt{E} + 0.0018 \times E$$

In conformitate cu STAS 1795-87 - Alimentarea cu apă la Construcții civile și industriale – pentru consumatori propuși in planurile de arhitectura au rezultat următorii echivalenți de debit pentru canalizare:

Lavoar:  $0,50 \times 2 = 1,00$

W.C:  $6,00 \times 2 = 12,00$

**Total :** **Es = 13,00**

Rezulta:

$$Q_s = 0,50 \text{ l/s}$$

$$Q_c = 0,50 + 2 = 2,50 \text{ l/s} = 9,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

Intocmit,  
Ing.Brata Sorin