

LUCRAREA LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN
CIRCUITULTURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII FORTIFICATE
SELISTAT, COMUNA SOARS, SAT SELISTAT, STR. PRINCIPALA,
NR. 74, JUD. BRASOV
INTOCMIT S.C. JETCO S.R.L. BRASOV
INVESTITOR BISERICA EVANGHELICA C.A. SELISTAT
OBIECT AMENAJARI EXTERIOARE - CANALIZARE PLUVIALA
FAZA DTAC + PT



BREVIAR DE CALCUL

ACTE NORMATIVE:

- SR 1343-1/2006 Determinarea cantitatilor de apa de canalizare
- SR 1846-2/2007 Determinarea debitelor de ape meteorice
- SR 3051 Canale ale retelelor exterioare de canalizare
- STAS 9470 Intensitati durate frecvente
- STAS 4273 Incadrarea in clase de importanta



In conformitate cu prevederile STAS 4273 clasa de importanta a constructiilor hidrotehnice este clasa III, iar categoria constructiilor hidrotehnice este: canalizare 2

CALCULUL DEBITULUI APELOR PLUVIALE SR- 1846-2 / 2007

$$Q_{pl} = m \cdot S \cdot \psi \cdot i$$
$$m = 0,8$$

Suprafata studiata a terenului de pe care se colecteaza apele pluviale prin rigola:

S = 0.04 ha suprafata terenului din care:

- biserica	254.00 mp
- alei circulastii	150.00 mp
Total	404.00 mp

ψ = coeficient mediu de scurgere a apelor

i = intensitatea ploii de calcul (130 l/s,ha la frecventa de 1/1 si durata ploii de calcul de 15 minute)

Clasa de importanta VI conform STAS 4273

Frecventa ploii de calcul: f = 1/1

301

Zona ploii de calcul: 19
Durata ploii de calcul t = 15 min
I = 130 l/s ha



Calculul coeficientului mediu de scurgere a apelor ψ

NATURA SUPRAFETEI	Si	ψ	Si x ψ
- suprafata constructii	0,025	0,90	0,022
- alei	0,015	0,60	0,009
TOTAL	0,04		0,031

$$\psi = 0,031 : 0,04 = 0,77$$

Debit de apa pluviala

$$Q_{pl} = 0,8 \times 0,04 \times 130 \times 0,77 = 3,20 \text{ l/s}$$

Intocmit: ing. Ionita FI



302