



Investitor: **"VODOVOD DUBROVNIK" d.o.o., DUBROVNIK**

Građevina: **SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA  
NASELJA SUĐURAĐ NA OTOKU ŠIPANU**

Vrsta projekta: **Glavni projekt – građevinski projekt**

## **B.2. TEHNIČKI PRORAČUNI**

Zagreb, svibanj 2016. godine

**B.2.1. Hidraulički proračun****B.2.1.1. Hidraulički proračun gravitacijskih kanala****a) Priljevno područje C.S. "Suđurađ"**

Ukupno planirani broj stanovnika N = 686 ES

- tuđe vode 30%
- Srednji dnevni dotok otpadnih voda stanovništva:  
 $Q_{\text{sred,dan}} = \text{stalno st.} + \text{turizam} + \text{privremeni smješt.} + \text{privremeno stan.} + \text{gospodarstvo} =$   
 $= 33,0 + 22,0 + 19,0 + 40,0 + 69,0 = 183,0 \text{ m}^3/\text{dan}$
- Srednji dnevni dotok tuđih voda:  
 $Q_{\text{tu}} = 0,30 \times 183,0 = 54,9 \text{ m}^3/\text{dan}$
- Maksimalni satni dotok:  
 $Q_{\text{max,sat}} = 183,0/8 + 54,9/24 = 25,2 \text{ m}^3/\text{h} = 7 \text{ l/s}$

**b) Gravitacijski kanali GRP De 272 mm:**

- Cijev poliester De 272 mm, e=8 mm, SN 10000  
ID = 256 mm
- nagib min I = 2,5 ‰
- koeficijent k = 1,5
- v = 0,5 m/s

**c) Gravitacijski kanali PEHD Dv 280 mm:**

- Cijev polietilen DN 280, SN 8  
ID = 253 mm
- nagib min I = 10 ‰
- koeficijent k = 1,5
- v = 0,82 m/s

Projektant:  
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Ana Hiršl**  
mag. ing. arhif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
**Ana Hiršl, mag.ing.arhif.**