

# Aranyhegyi-patak vízfolyásrendezése, keresztezési műtárgy hidraulikai ellenőrzése

«sorszám» számú feladatlap, .....név, .....Neptun kód

## Pataktervezés alapadatai:

Csermákféle nagyvízi tényező:  $B = \langle \mathbf{Csermák} \rangle$

Főmeder kimosási határsebessége:  $v_{kh} = \langle \mathbf{vkh} \rangle$  m/s,

Főmeder simasági együtthatója:  $k = \langle \mathbf{k} \rangle$  m<sup>1/3</sup>/s,

Főmeder kisvízi vízhozama:  $KQ = \langle \mathbf{KQ} \rangle$  m<sup>3</sup>/s,

Megengedhető legkisebb sebesség:  $v_{\min} = \mathbf{0,5}$  m/s,

Befogadó adatai a torkolati szelvélynél:

Kisvízi vízhozamhoz tartozó vízszint: **100,40** mBf

meder fenékszint: 0+000: 99,90 mBf, -0+020: 99,20 mBf, -0+050: 98,10 mBf

## Közúti híd alapadatai:

Szelvény: 3 + 970 (Bécsi út)

Hídnyílás szabad alsó él:  $SZAÉ = M\dot{A}SZ(Q_{1\%}) + 0,80$  m

Hídnyílás szélessége:  $B_{\text{hid}} = \langle \mathbf{Bhid} \rangle$  m

Hídpillér alakú tényezője:  $R_0 = \langle \mathbf{R0} \rangle$

Megengedhető önduzzasztás:  $\Delta h_{\max} = \mathbf{10}$  cm