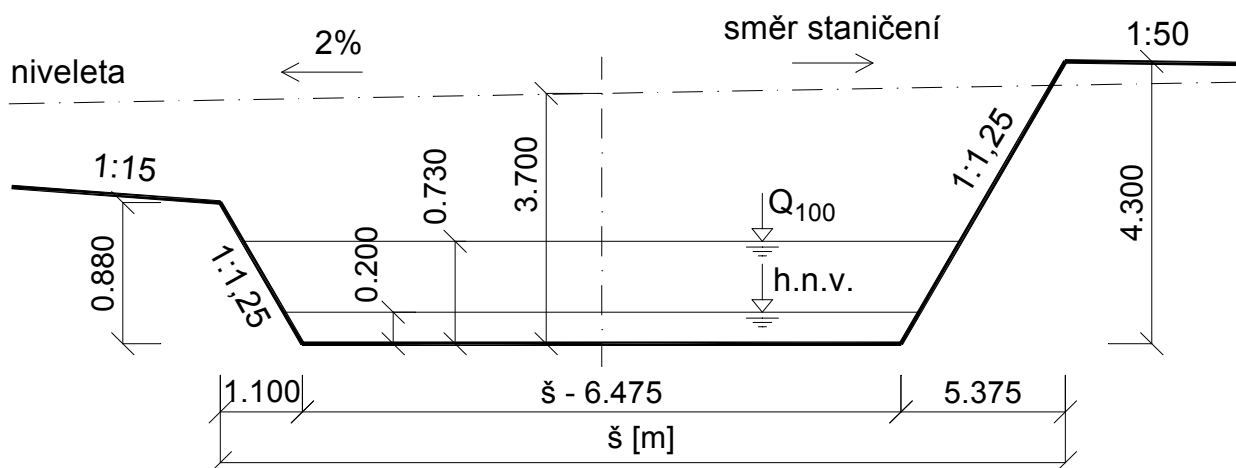


Jméno: , **B4K p =** , **n =** , **k = 0,1,2,3,**

Deskový železobetonový most **zadání pro 4. ročník bakalářského studia, obor K**

Navrhněte deskový monolitický železobetonový most přemost'ující řeku podle obrázku, znáte-li tyto údaje:

- šířka koryta řeky: $\bar{s} = 9,0 + 0,10 (n + p) \text{ m}$, ale max. 12,30 m ,
- kategorie převáděné komunikace: S 7,5 pro $p+n = 2k$, S 9,5 pro $p+n = 2k+1$,
- chodníky: jednostranné nouzové na protivodní (levé) straně pro lichá n ,
jednostranné nouzové na povodní (pravé) straně pro sudá n ,
- svodidla: průběžná (nad násypem), neprůběžná (v zářezu) - pro všechna n ,
- založení: plošné pro $n = 7$ až 19, na polštářích pro $n = 1$ až 6 a pro $n \geq 20$,
- zatěžovací třída: pro pozemní komunikaci skupiny 1 (+ jedno zvláštní vozidlo) - pro všechna n ,
- úhel křížení: $85 - 0,5 n$ stupňů, ale ne méně než 72 stupňů ,
- šikmost mostu: pravá $n = 13$ až 19 a $n \geq 20$, levá pro $n = 1$ až 12 .



Vypracujte:

- 1) Předběžný návrh mostu včetně jeho osazení do terénu.
- 2) Statický výpočet nosné konstrukce.
- 3) Dispoziční výkresy :
 - příčné řezy mostem (s pohledem na levou a pravou opěru) 1:50,
 - podélný řez mostem 1:50,
 - půdorys mostu (včetně návaznosti na komunikaci mimo most) 1:100.
- 4) Výkres betonářské výztuže (řezy, výtah výztuže, část půdorysu) 1:20.

Brno, únor 2012

Zadal: Ing. Radim Nečas, Ph.D. , Ing. Josef Panáček