Otava, Horažďovice ř.km. 72,285

**úpravy jezu Mrskoš – návrh štěrbinového RP – výpočet**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| veličina | označení | hodnota | jednotka | požadavek | posouzení |
| celkový spád  max. dovolená rychlost | dH  v dovolená | 2,0  1,0 | m  m/s | rozdíl hladin  doporučení |  |
| výtokový součinitel  výpočtový spád na štěrbině | ϕ | 0,71  0,100 | -  m |  |  |
| počet přepážek | n | 20 | ks |  |  |
| spád na štěrbině | dh | 0,100 | m |  |  |
| maximální rychlost ve štěrbině | v max | 0,995 | m/s | ≤ v dovolená | vyhovuje |
| minimální hloubka vody v tůňce  maximální hloubka vody v tůňce | h min  h max | 0,92  1,02 | m  m | doporučení |  |
| návrhová šířka štěrbiny | B štěrbiny | 0,4 (0,45) | m | doporučení |  |
| součinitel přepadu | μ | 0,71 | - |  |  |
| průtok – zatopený přepad | Q | 0,311 | m3s-1 |  |  |
| šířka RP  rychlost vody na vtoku  redukovaná energetická výška  kapacita vtoku | B rp  v o  h e  Q vtok | 2,2  0,19  0,682  0,539 | m  m/s  m  m3s-1 | > Q | vyhovuje |
| Freudovo číslo | Fr štěrbiny2 | 0,144 | - | <1 | vyhovuje |
| doporučený podélný sklon  délka tůňky  podélný sklon  délka žlabu RP | i doporuč  L tůňky  i rp  L rp | 4,0  3,2  2,9  69,7 | %  m  %  m | 1:20 až 25  > doporučená  < doporuč. | vyhovuje |
| disipovaný výkon na přepážce  objem tůňky  max.specif. disipovaný výkon  specifický disipovaný výkon | P  V tůňky  Pspecmax  P spec | 305,1  4,928  90-135  61,91 | W  m3  W/m3  W/m3 | < P spec max | vyhovuje |