

Zadanie:

Stanovte hydrogram podľa Čerkašina vrátane odpovedajúcich hodnôt n-ročných prietokov pre vybraný vodný tok s povodím do 50 km². Navrhните vhodne nádrž a uskutočnite na základe podkladov transformáciu povodňovej vlny.

Vypracovanie:

Navrhovaná nádrž leží v povodí----- nad obcou-----, ktorá ústí do ----- v obci ----- . Príklad vypracovania: Celková dĺžka rieky je 30,2 km. Dĺžka rieky ktorej odtok transformuje polder je 9,7 km. Nádrž je umiestnená zhruba 350 m smerom proti prúdu od Albrechtíc (vid obr. 1). Na tomto mieste bol umiestnený práve preto, lebo údolie Nedvědičky nižšie po prúde je o niečo viac zovreté ako tu. Hrádza bola lokalizovaná do najužšieho možného miesta, aby sa hypoteticky ušetrili náklady. Výška hrádze by mala byť niečo málo cez 8 m, pričom dĺžka činí 233 m. Návrh má významnejšie transformovať povodňovú vlnu s určitou N-ročnosťou. Priebeh povodňovej vlny bude stanovený pre Q_{20} , Q_{50} a Q_{100} .