



VD Gabčíkovo

Zdrž Hrušov – významná súčasť VD Gabčíkovo, ktorého účelom je protipovodňová ochrana, zabezpečenie odberov vody, medzinárodná plavba a energetické využitie.

Z veľkej časti leží zdž na území Bratislavy. Vznikla ohrádzovaním a prehradením Dunaja pri mestskej časti Čunovo v rkm 1851,75, kde sa nachádzajú tiež objekty regulačných zariadení – stupeň Čunovo: (hať v inundácii, hať na obtoku a odber do Mošonského Dunaja), objekty na využívanie hydroenergetického potenciálu (MVE na odbernom objekte do Mošonského Dunaja, VE Čunovo), pomocná plavebná komora, sklz pre športovú plavbu a umelý kanál pre vodné športy.

Derivačný kanál – skladá sa z prírodného (17,0 km) a odpadového kanála (8,15 km) s maximálnou kapacitou $5\,200\text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Prírodný kanál sústreďuje hydraulický spád a privádza vodu k stupňu Gabčíkovo a súčasne plní funkciu plavebnej dráhy. Odpadový kanál odvádza vodu od VE Gabčíkovo a plavebných komôr a tiež tvorí plavebnú dráhu.

Stupeň Gabčíkovo – VE Gabčíkovo využíva HEP časti Dunaja a podieľa sa na odvádzaní povodňových prietokov. Má 8 Kaplanových turbín s celkovým výkonom 720 MW (8 x 90MW). Hltnosť jednej turbíny je $413 - 636\text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Na ľavej strane stupňa Gabčíkovo sú umiestnené 2 plavebné komory s rozmermi 275 x 34 m. MVE sa nachádza aj na odbernom objekte do ramennej sústavy pri obci Dobrohošť.