



# SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p.



POVODIE  
BODROGU A HORNÁDU  
KOŠICE

**Povodie Bodrogu a Hornádu, odštepny závod Slovenského vodohospodárskeho podniku Banská Štiavnica, sídli v Košiciach a spravuje územie východoslovenského regiónu o rozlohe 14 492 km<sup>2</sup>, čo predstavuje viac ako 30 % plochy územia Slovenskej republiky. Z toho hľadiska je to druhý najväčší odštepny závod na Slovensku. Zahŕňa štyri čiastkové hydrologické povodia - Bodrog, Hornád, Bodva a Poprad. Priemerná hustota riečnej siete na území spravovanom PBaH je 1,01 km.km<sup>-2</sup>. Priemerný ročný odtok z územia je 3 838 mil.m<sup>3</sup>.**

**Hlavnými úlohami Povodia Bodrogu a Hornádu na spravovanom území je**

- správa, prevádzka a údržba vodných tokov, vodohospodárskych diel a zariadení na nich
- protipovodňová ochrana a s ňou súvisiace zabezpečovacie práce
- zabezpečovanie dodávok povrchovej vody pre pitné účely, priemysel, energetiku a poľnohospodárstvo
- sledovanie množstva a kvality povrchových vôd a ich ochrana

**Odštepny závod prostredníctvom svojich štyroch územných závodov so sídlami v Michalovciach, Trebišove, Košiciach a Poprade spravuje**

- 10 651 km vodných tokov
  - z toho 1563 km upravených
- 629 km ochranných hrádzí
- 2 475 km odvodňovacích kanálov
- 35 km závlahových kanálov
- 632,9 km umelých kanálov a privádzačov
- 80 čerpacích staníc povrchovej vody
- 40 hatí
- 55 vodných nádrží s celkovým objemom 734 mil. m<sup>3</sup>
  - z toho 8 nádrží s objemom nad 1 mil. m<sup>3</sup>



## **Prírodné pomery**

**Povodie Bodrogu a Hornádu zaberá 30 % plochy územia Slovenskej republiky. Jedná sa o územie morfológicky mimoriadne členité, o čom svedčí fakt, že sa tu nachádza najvyššie a zároveň najnižšie položené miesto Slovenskej republiky a to Gerlachovský štít s kótou 2 655 m n.m. a Klín nad Bodrogom s kótou 94 m n.m. Od tohoto sa odvíja rozmanitosť prírodných pomerov nielen klimatických a hydrologických, ale aj lesných, pôdných a hydrogeologických. Kým hornú časť územia charakterizuje vysokohorský a vrchovinný reliéf, dolnú časť zaberajú rozľahlé rovinné plochy s početnými terénnymi depresiami. Na území povodia sa vystriedajú všetky tri klimatické oblasti od teplej "A" klímy po studenú "C" klímu. Prejavuje sa to aj na veľkej diferenciácii zrážok, keď v najsuchšej oblasti v podmienkach Východoslovenskej nížiny priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 570 mm a vo vysokohorských polohách V. Tatier cez 1 600 mm. Lesnatosť povodia sa v hornej časti pohybuje okolo 80 %, kým rovinnú časť charakterizuje takmer úplné bezlesie. Uvedené odlišnosti, ale aj pestrosť geologických pomerov spôsobujú, že povodie Bodrogu a Hornádu je z hľadiska hydrologického špecifickou a problematickou oblasťou. Táto skutočnosť je navyše znásobená jeho polohou, keďže zo severu, východu a juhu hraničí so susednými štátmi Poľskom, Ukrajinou a Maďarskom. Povodie je rozčlenené do štyroch čiastkových hydrologických povodí, pričom povodie Popradu patrí do úmoria Baltského mora a ostatné tri do úmoria Čierneho mora. Najvýznamnejšími recipientami sú Dunajec, Poprad, Hornád, Hnilec, Torysa, Bodva, Topľa, Ondava, Laborec, Uh, Latorica, Bodrog a Tisa. Tieto spolu s prítokmi odvádzajú z územia povodia 40 % zrážkovej vody. Toky Dunajec, Poprad, Hornád, Bodva, Uh, Latorica, Bodrog a Tisa sú zároveň hraničnými tokmi a podliehajú cezhraničnej spolupráci s vyššie uvedenými štátmi.**

**Na území povodia sú vyhlásené 4 národné parky - Tatranský národný park, Pieninský národný park, Národný park Slovenský raj a Národný park Poloniny.**



## VODNÉ DIELO DOBŠINÁ

Vybudované v rokoch 1948-1960.

**Hlavné účely:** energetické využitie, vyrovnávanie prietokov Hnilca a rekreácia

**Hlavné parametre Palcmanskej Maše:**

- Plocha povodia 84,5 km<sup>2</sup>
- Celkový objem 11,063 mil.m<sup>3</sup>
- Max. hladina 786,10 m n m.

Záchytná nádrž s elektrárnou vo Vlčej doline má celkový objem 0,185 mil.m<sup>3</sup> a max. hladinu vo výške 512,15 m n m.

Vyrovnávací nádrž pod Dobšinou na Dobšinskom potoku má celkový objem 0,229 mil.m<sup>3</sup> a max. hladinu vo výške 433,65 m n m.

Vybudovaná v rokoch 1968-1976.

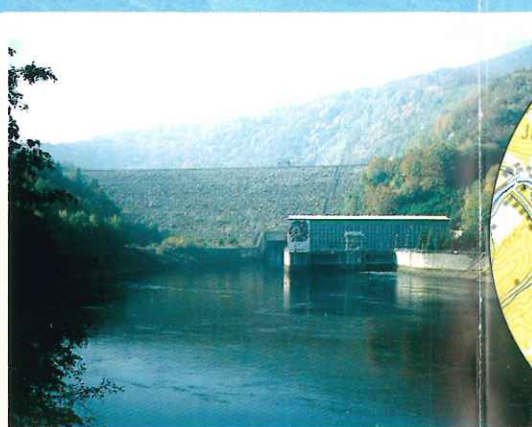
**Hlavné parametre:**

- Plocha povodia 55,36 km<sup>2</sup>
- Celkový objem 23,4 mil.m<sup>3</sup>
- Max. hladina 417,75 m n m.

**Hlavné objekty:** hrádza, združený funkčný objekt, vlastná nádrž, úpravňa vody a prírodné potrubia.



## VODÁRENSKÁ NÁDRŽ BUKOVEC



## VODNÉ DIELO RUŽÍN

Vybudované v rokoch 1962-1972.

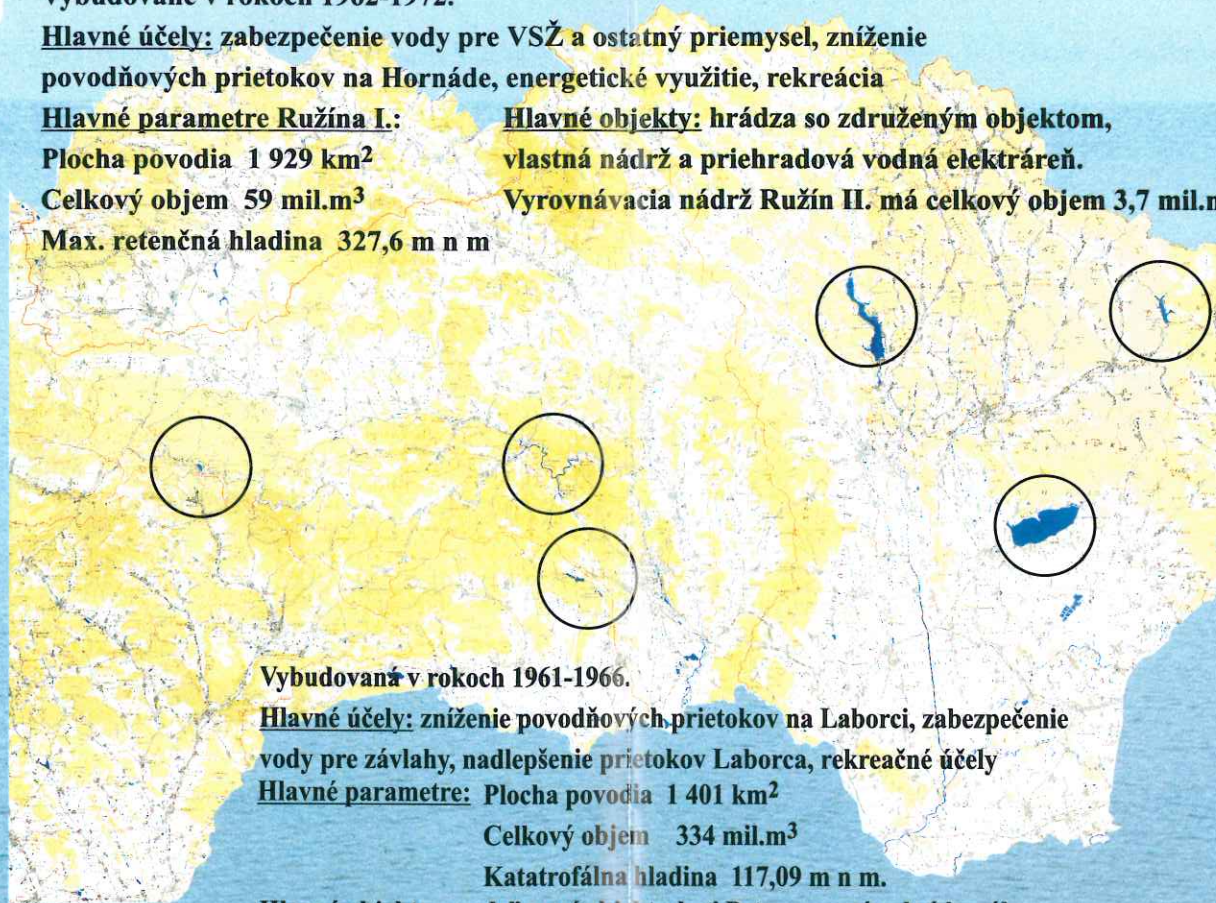
**Hlavné účely:** zabezpečenie vody pre VSŽ a ostatný priemysel, zníženie povodňových prietokov na Hornáde, energetické využitie, rekreácia

**Hlavné parametre Ružína I.:**

- Plocha povodia 1 929 km<sup>2</sup>
- Celkový objem 59 mil.m<sup>3</sup>
- Max. retenčná hladina 327,6 m n m

**Hlavné objekty:** hrádza so združeným objektom, vlastná nádrž a priehradová vodná elektrárňa.

Vyrovnávací nádrž Ružín II. má celkový objem 3,7 mil.m<sup>3</sup>.



Vybudovaná v rokoch 1961-1966.

**Hlavné účely:** zníženie povodňových prietokov na Laborci, zabezpečenie vody pre závlahy, nadlepšenie prietokov Laborca, rekreačné účely

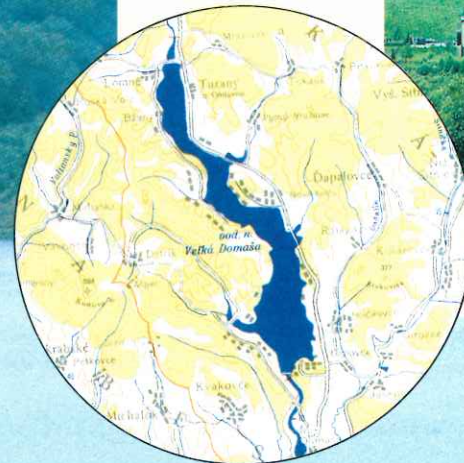
**Hlavné parametre:** Plocha povodia 1 401 km<sup>2</sup>

- Celkový objem 334 mil.m<sup>3</sup>
- Katatrofálna hladina 117,09 m n m.

**Hlavné objekty:** rozdeľovací objekt - hať Petrovce, prírodný kanál, východná hrádza s dnovým výpustom, juhozápadná hrádza s bezpečnostným priedpom, odpadový kanál.



## VODNÁ NÁDRŽ ZEMPLÍNSKA ŠÍRAVA



## VODNÉ DIELO DOMAŠA

Vybudované v rokoch 1962-1967.

**Hlavné účely:** zabezpečenie vody pre priemysel, energetické využitie, zníženie povodňových prietokov na Ondave, zabezpečenie vody pre závlahy, rekreačné využitie, chov rýb, šport.

**Hlavné parametre Veľkej Domaše:**

- Plocha povodia 827 km<sup>2</sup>
- Celkový objem 172,5 mil.m<sup>3</sup>
- Max. retenčná hladina 163,5 m n m

**Hlavné objekty:** hrádza so združeným vtokovým objektom, bočným bezpečnostným priedpom a vodnou elektrárnou a vlastná nádrž.

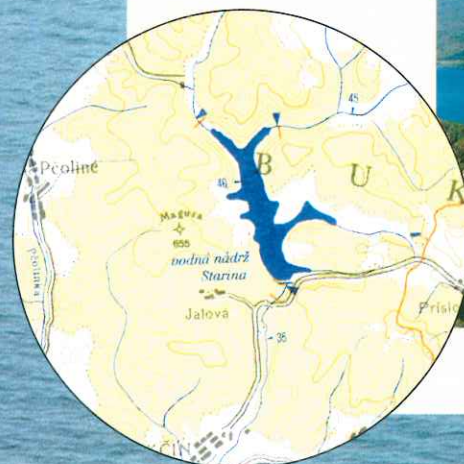
Vyrovnávací nádrž Malá Domaša má celkový objem 0,541 mil.m<sup>3</sup>.

Vybudovaná v rokoch 1981 až 1988.

**Hlavné parametre:**

- Plocha povodia 125,81 km<sup>2</sup>
- Celkový objem 59,8 mil.m<sup>3</sup>
- Max. hladina 343,00 m n m.

**Hlavné objekty:** hrádza, združený funkčný objekt, vlastná nádrž, úpravňa vody a prírodné potrubia.



## VODÁRENSKÁ NÁDRŽ STARINA