

VODÁRENSKÁ NÁDRŽ

STARINA





Vodárenská nádrž Starina je situovaná severovýchodne od Sniny na toku Cirocha, v riečnom kilometri 37,250. Prevádzkovateľom nádrže je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., odštepny závod Povodie Bodrogu a Hornádu, územný závod Michalovce. Vodárenská nádrž slúži na akumuláciu vody pre jej odber na úpravňu a následnú úpravu pre pitné účely.

Úpravňa vody, ktorej správcom je Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., odštepny závod Vranov nad Topľou, je situovaná v Stakčíne.

Súbor stavieb vodárenskej nádrže Starina a skupinového vodovodu podľa projektu Hydroconsultu Bratislava bol realizovaný v rokoch 1981 až 1988 generálnym dodávateľom – Inžinierske stavby Košice.



Hrádza

Účel vodného diela:

- a) zabezpečiť pitnú vodu do Východoslovenskej vodárenskej sústavy
- b) znížiť povodňové prietoky pod vodným dielom
- c) zabezpečiť minimálne prietoky na Ciroche pod nádržou $Q_{365} = 140 \text{ l.s}^{-1}$ a v období od 1. 7. do 31. 10. na $Q = 250 \text{ l.s}^{-1}$

Hydrologické údaje:

Plocha povodia: $125,81 \text{ km}^2$

Priemerný ročný prietok: $Q_a = 1,84 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$

N – ročné vody $Q_{100} = 250,00 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$

Charakteristika vodného diela:

Typ hrádze: zemná, sypaná

Parametre hrádze

výška: 50,00 m

dĺžka: 345,00 m

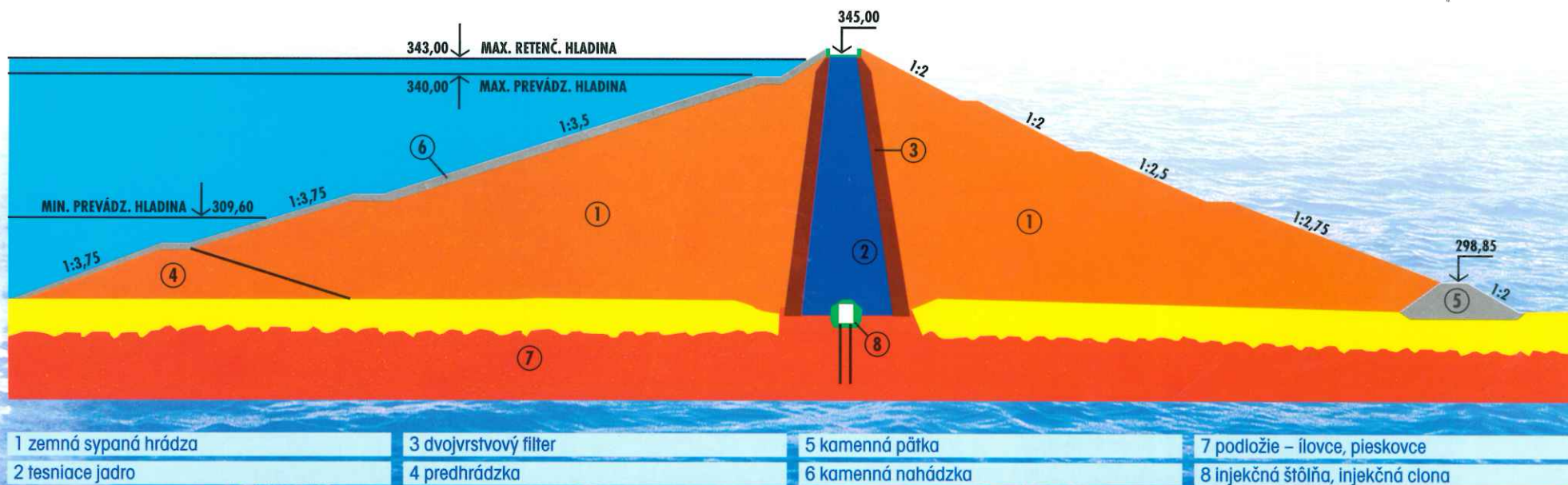
šírka: 7,00 m

Max. prevádzková hladina: 340,00 m n. m.

Min. prevádzková hladina: 309,60 m n. m.

Max. retenčná hladina: 343,00 m n. m.

PRIEČNY REZ HRÁDZOU



Objem – celkový: 59,80 mil. m³
 z toho – stály: 6,02 mil. m³
 – zásobný: 45,05 mil. m³
 – retenčný: 8,73 mil. m³

Zatopená plocha: 311,4 ha

Kóta koruny hrádze: 345,00 m n. m.

Kóta dna nádrže: 295,00 m n. m.

Max. povolený odber: 1400 l.s⁻¹

Združený funkčný objekt

Typ priepadu: kruhový, nehradený

Dĺžka hrany priepadu: 37 m

Kapacita priepadu: 292 m³.s⁻¹

Kapacita dnových výpustov: 2 x 17,74 = 35,48 m³.s⁻¹

MVE – hĺtnosť/výkon: 0,390 m³.s⁻¹/112 kW

Kóta odberných horizontov:

I. 305,00 m n. m.

II. 313,00 m n. m.

III. 322,00 m n. m.

IV. 331,00 m n. m.



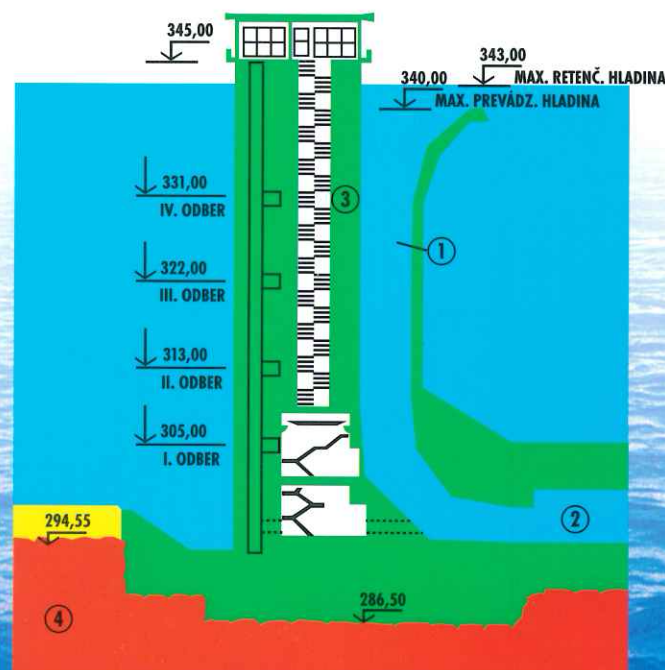
Komunikačná chodba a prírodné potrubie na úpravňu



Združený funkčný objekt

ZDRUŽENÝ FUNKČNÝ OBJEKT – ZVISLÝ REZ

Vyústenie odvádzajúca



- 1 šachtový priepad
- 2 výpustné potrubie
- 3 šachta so schodišom
- 4 podložie – ílovce, pieskovce





SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK

ŠTÁTNY PODNIK

BANSKÁ ŠTIAVNICA

ODŠTEPNÝ ZÁVOD

POVODIE BODROGU A HORNÁDU

KOŠICE

Ďumbierska 14

041 59 Košice

tel.: 055/600 81 11

fax: 055/633 62 47

www.svp.sk

