

VODÁRENSKÁ NÁDRŽ

BUKOVEC



Účel vodného diela

- a) zabezpečiť pitnú vodu pre mesto Košice vyrovnaním kolísavých výdatností zdrojov košického skupinového vodovodu - priemerný vodárenský odber je $473,0 \text{ l.s}^{-1}$
- b) znížiť povodňové prietoky

Charakteristika vodného diela

Typ priehrady: kamenitá, sypaná

Parametre priehrady

výška: 56,00 m

dĺžka: 333,00 m

šírka v korune: 6,00 m

Max. prevádzková hladina: 416,75 m n. m.

Min. prevádzková hladina: 380,00 m n. m.

Max. retenčná hladina: 417,75 m n. m.

Objem

celkový: 23,40 mil. m^3

stály: 0,90 mil. m^3

zásobný: 21,40 mil. m^3

retenčný: 1,10 mil. m^3

Zatopená plocha: 105,00 ha

Kóta koruny hrádze: 420,00 m n. m.

Kóta dna nádrže: 364,00 m n. m.

Max. povolený odber: 700 l.s^{-1}

Hydrologické údaje

Plocha povodia: $55,36 \text{ km}^2$

Priemerný ročný prietok: $0,680 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$

N - ročná voda $Q_{100} = 37,0 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$

Združený funkčný objekt

Typ priepadu: kruhový, nehradený

Dĺžka hrany priepadu: 25,0 m

Kapacita priepadu: $52,5 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$

Kapacita dnových výpustov:

$2 \times 7,32 = 14,64 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$

Sanačný prietok pod VD: 74 l.s^{-1}

Kóty odberných horizontov:

I. 400,00 m n. m.

II. 390,00 m n. m.

III. 378,00 m n. m.

IV. 373,50 m n. m.

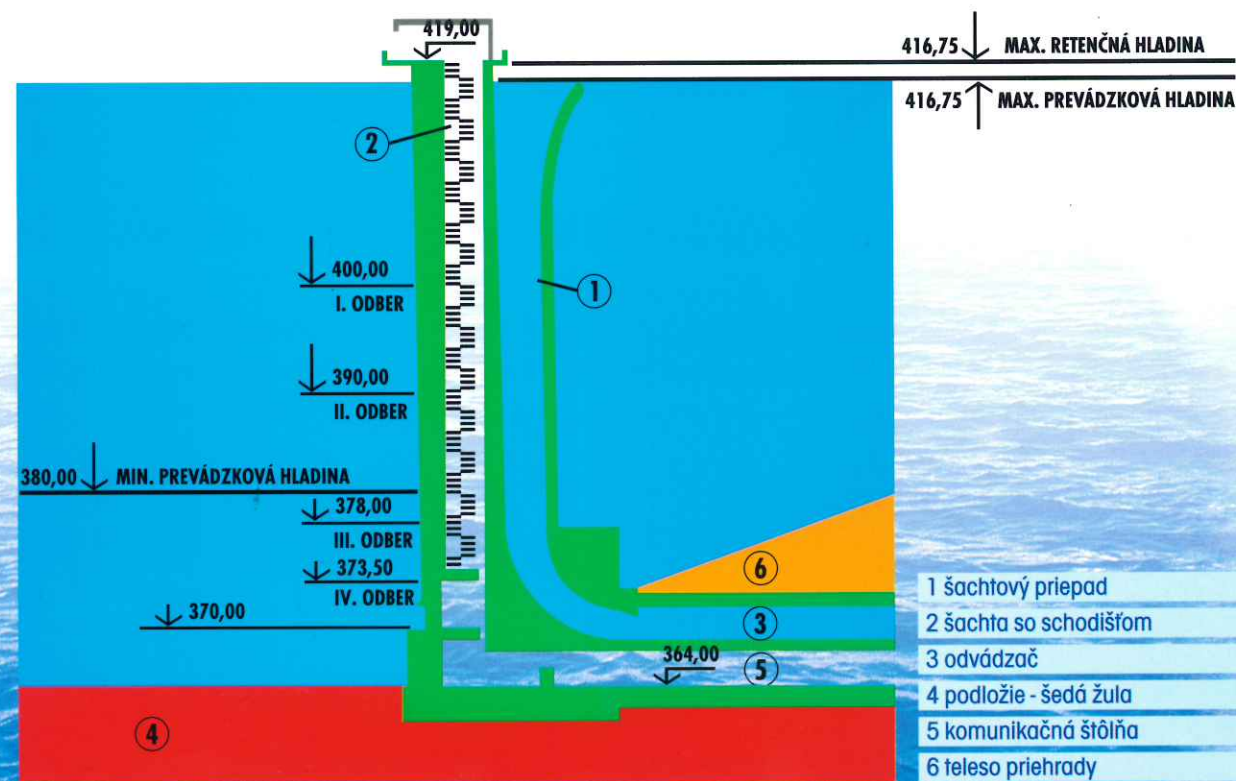


Združený funkčný objekt



Vtok do štôlne prevodu Myslavského potoka

ZDRUŽENÝ FUNKČNÝ OBJEKT – ZVISLÝ REZ





Celá vodárenská časť tohto vodného diela (priamy odber z toku, úpravňa vody, prírodné potrubie do Košíc) bola postavená v rokoch 1968 až 1974 v rámci I. stavby podľa projektu Hydroprojektu Ostrava.

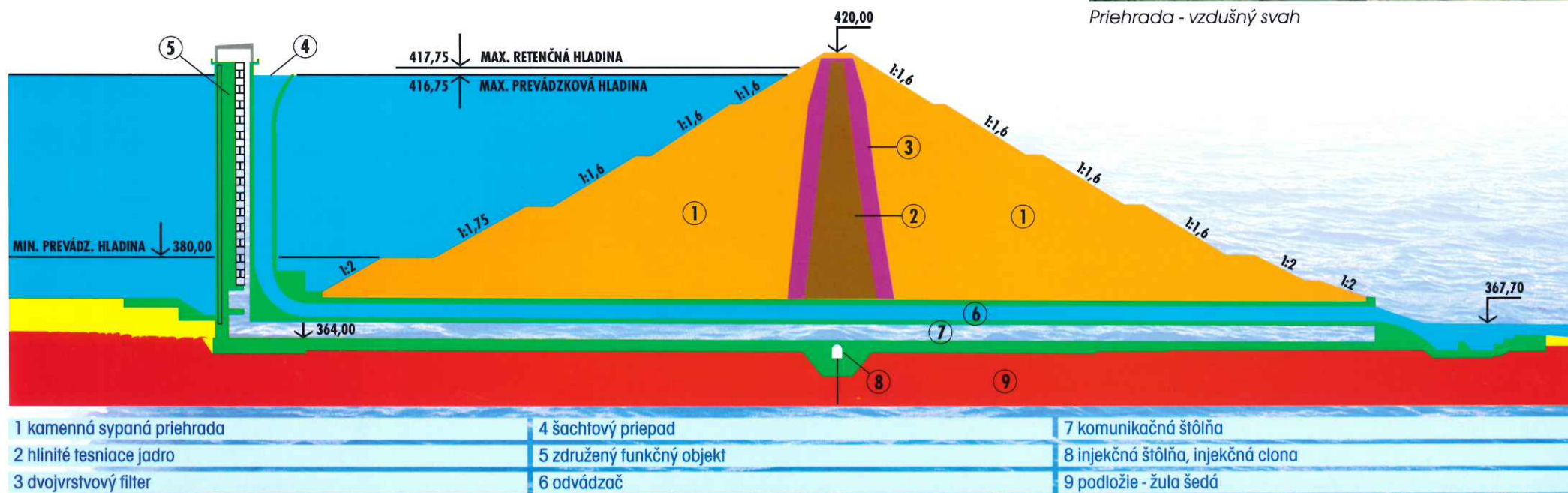
Realizácia II. stavby, ktorá zahŕňala výstavbu priehrady s úpravami v nádrži a pásmach hygienickej ochrany, sa uskutočnila v rokoch 1969 až 1976. Projektantom tejto časti bol Hydroconsult Bratislava, generálnym dodávateľom Hydrostav Košice.

Prevádzkovateľom nádrže je SVP š.p., OZ Povodie Bodrogu a Hornádu, závod Košice, prevádzkovateľom vodárenskej časti Východoslovenské vodárne a kanalizácie, odštepny závod Košice.

Vodné dielo Bukovec je situované západne od Košíc na toku Ida v riečnom kilometri 37,600.



PRIEHRADA – PRIEČNY REZ





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

