

Současný stav vodních zdrojů k vodárenskému využití

- vodní nádrže

21. mezinárodní vodohospodářská výstava VODOVODY – KANALIZACE
Výstaviště Letňany 21.5. – 23.5 2019

Stavy a průtoky ▾

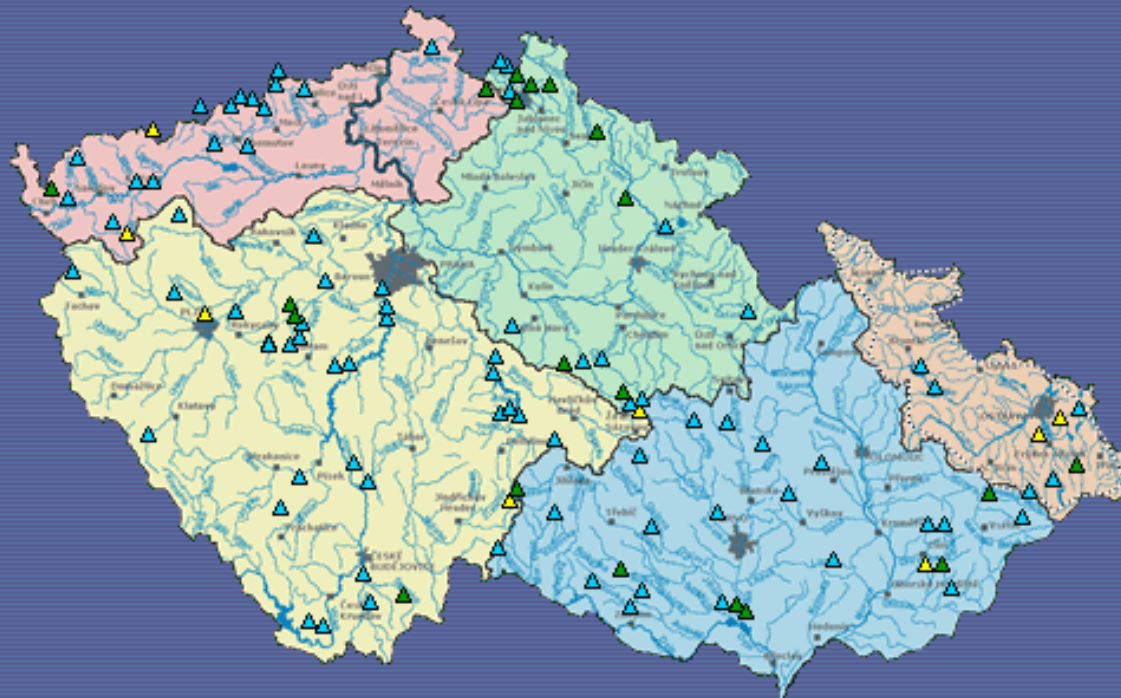
Srážky ▾

Jakost vody ▾






Sucho ▾

Kontakty






Odkazy





Poslední aktualizovaná hodnota

	Povodí Labe, s.p.	16.05.2019 07:45
	Povodí Vltavy, s.p.	16.05.2019 07:50
	Povodí Ohře, s.p.	16.05.2019 07:00
	Povodí Odry, s.p.	16.05.2019 07:30
	Povodí Moravy, s.p.	16.05.2019 07:00

Hladina vody v nádrži

-  údaj není k dispozici
-  v zásobním prostoru
-  v ochranném prostoru
-  v ochranném prostoru - dosažena kóta přelivu
-  nad maximální hladinou

 Stavy a průtoky na vodních tocích

 Hladiny vody v nádržích

47 vodárenských nádrží

Povodí Vltavy, státní podnik

Celkem nádrží k vodárenskému využití:

Počet 12

**Římov, Karhov, Husinec, Staviště, Švihov, Lučina,
Nýrsko, Žlutice, Klíčava, Láz, Pilská, Obecnice**

Současný stav naplnění

70 až 100 % zásobního objemu

**Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je
v současné době dostatečná a je možné ji odebírat
v požadovaném rozsahu.**

Celkem nádrží k vodárenskému využití:

Počet 5

Hamry, Křižanovice, Vrchlice, Josefův Důl, Souš

Současný stav naplnění

84 až 100 % zásobního objemu

Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

Celkem nádrží k vodárenskému využití:

Počet 13

Mariánské Lázně, Horka, Podhora, Stanovice, Kamenička, Křímov, Jirkov, Jezeří, Janov, Chřibská, Přísečnice, Fláje, Myslívny

Současný stav naplnění

89 až 100 % zásobního objemu

Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

VD Jezeří od 26.10.2017 vypuštěna (hladina udržována na kótě 456,70 m n.m.) – realizace investiční akce „VD Jezeří – rekonstrukce“.



Povodí Moravy, státní podnik

Celkem nádrží k vodárenskému využití:

Počet 14

Karolinka, Opatovice, Fryšták, Slušovice, Bojkovice, Ludkovice, Nová Říše, Landštejn, Znojmo, Vír, Boskovice, Hubenov, Mostiště, Koryčany.

Současný stav naplnění

65 (VD Letovice) až 100 % zásobního objemu

Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

VD Opatovice, VD Boskovice a VD Koryčany v režimu mimořádné manipulace (realizace oprav) – naplněnost zásobního objemu 20 – 32 %.

Celkem nádrží k vodárenskému využití:

Počet 3

Kružberk, Šance, Morávka

Současný stav naplnění

99 až 100 % zásobního objemu

Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

Nádrž

Nádrž – omezený prostor, který se plní a prázdní v závislosti na čase. Vyrovnává časový průběh přísunu hmoty (přítoku) do nádrže a časový průběh odběru hmoty z nádrže (odtoku).

Umožňuje hospodaření s hmotami – tuhými, kapalnými a plynnými.

Kdy je nádrže potřeba?

Pokud přísun hmoty není totožný s jejím odběrem

Vodní nádrž – dle účelu

Prostor k zachycení vody

- K jejímu pozdějšímu využití – zásobní
- K zachycení povodňových průtoků – ochranné
- K vytvoření vodního prostředí – rybníky
- K upravení vlastností vody – usazovací, chladicí
- K zachycení hrubých splavenin a odpadů – odkaliště
- Víceúčelové

U části vodních nádrží nelze ovládat přítok a proto je úloha složitější.

Voda se přirozeném cyklu vyskytuje v přírodě nahodile a proto člověk pro svoje potřeby již několik tisíc let staví zásobníky vody – nádrže.

Tyto umožňují hospodaření s vodou.

Výskyt vody v přírodě

Průměrný stav



Mirošov – Skořický potok

Výskyt vody v přírodě

Sucho



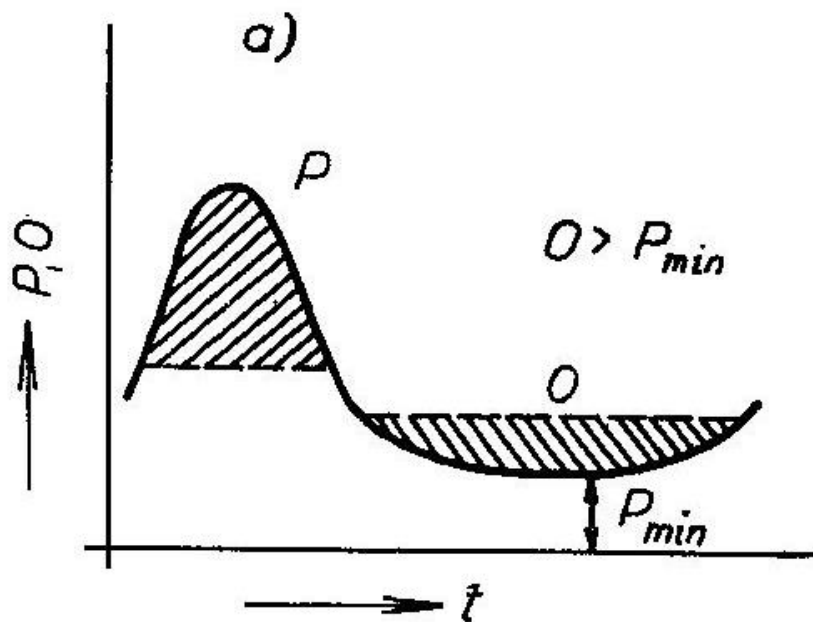
Mirošov – Skořický potok



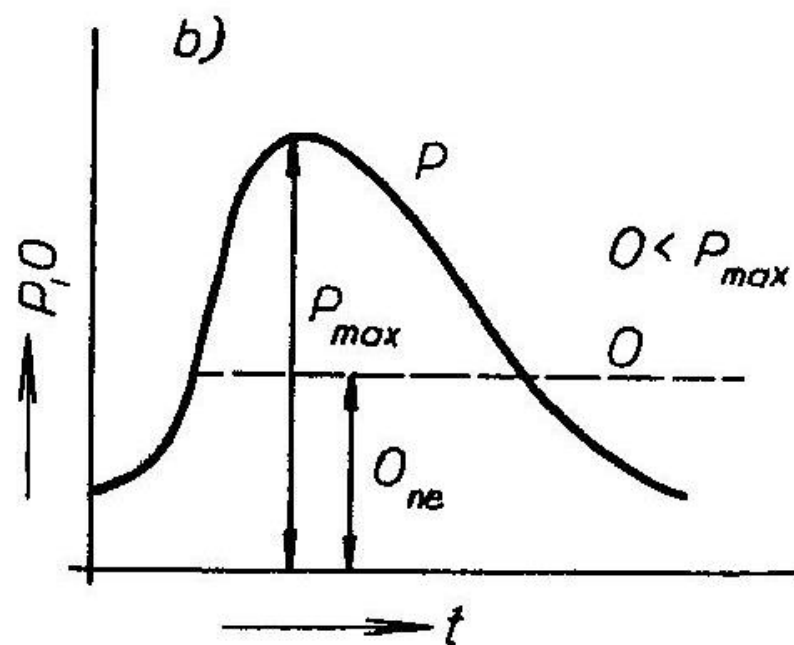
Mirošov – Skořický potok

Vodní nádrže – základní funkce

Zásobní

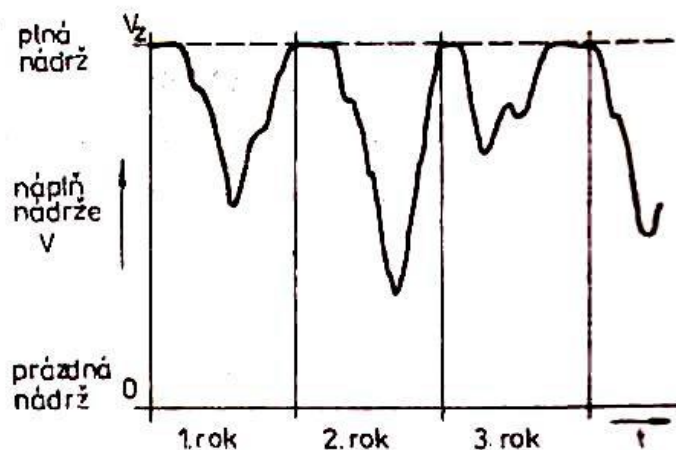


Ochranná

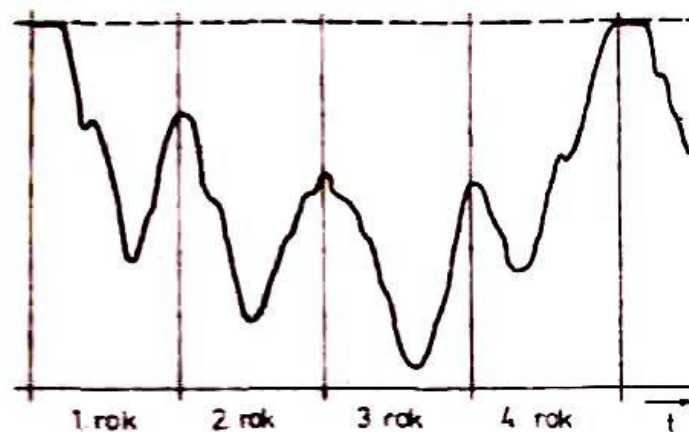


Vodní nádrže – dle trvání cyklu

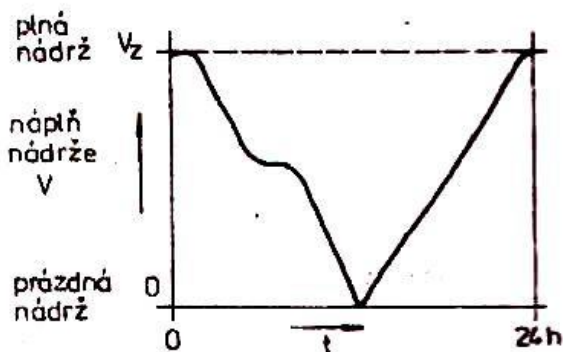
a roční (sezonní) cyklus nádrže



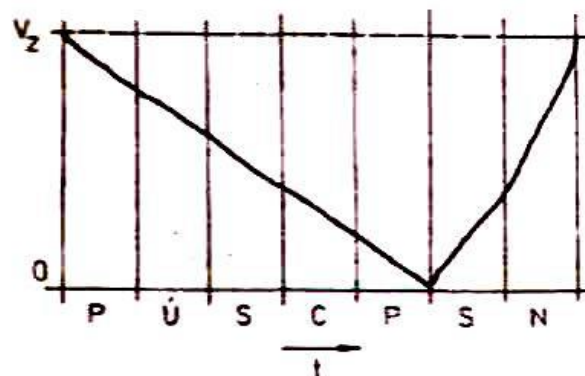
b víceletý cyklus nádrže



c denní cyklus nádrže



d týdenní cyklus nádrže



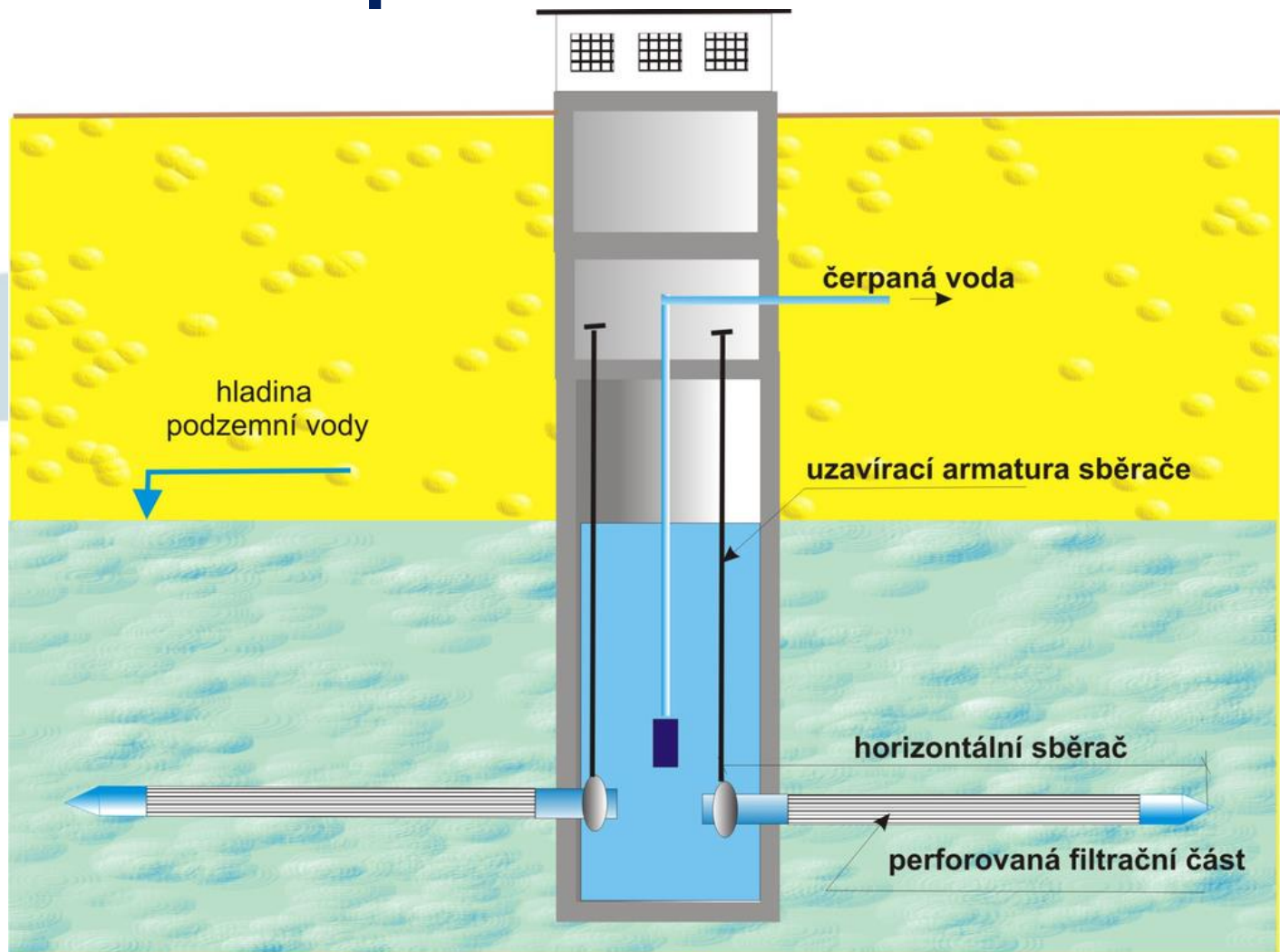
Co je vodní nádrž - lze hospodařit s vodou



Co je vodní nádrž - lze hospodařit s vodou



Co je vodní nádrž - lze hospodařit s vodou



VD Švihov

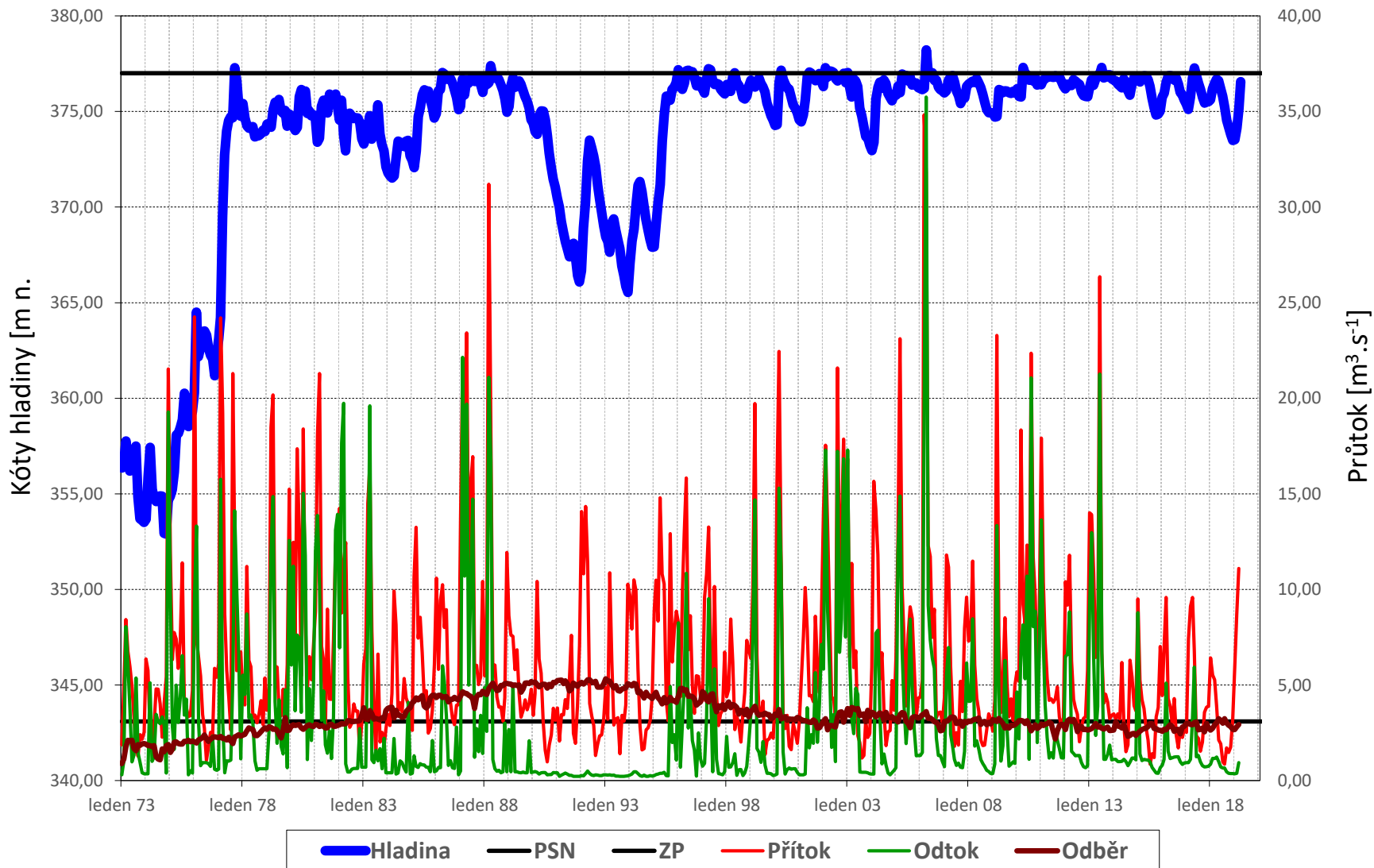


VD Švihov

celkový objem nádrže	309,0 mil. m³
Zásobní objem	246,1 mil. m³
zemní sypaná hráz	58,3 m
Průměrný povolený roční odběr	5,25 m³/s
Maximální okamžitý odběr	7,70 m³/s
Současný odběr	cca 3 m³/s

Zásobováno až 1,5 mil. obyvatel ČR

VD Švihov 1973 - 2019



VD Švihov

1998 - 2004



Závěry

- **Podstata řešení a využití všech nádrží je stejná**
- **S nádržemi se setkáváme v běžném každodenním životě**
- **Vodní nádrže mají v hospodaření s vodou svoji nezastupitelnou úlohu**

Děkuji za pozornost