



> Díky vodní nádrži Koryčany může být Kyjov zásobovaný pitnou vodou



Povodí Moravy, s.p.

Ředitelství podniku
 Dřevařská 11, 601 75 Brno
 tel.: +420 541 637 111
 fax: +420 541 211 403
 e-mail: info@povodi.cz
 www.pmo.cz



Závod Střední Morava

Moravní nám. 766
 686 11 Uherské Hradiště
 tel.: +420 572 552 716-17
 fax: +420 572 540 808

Provoz Koryčany

Masarykova 850
 768 05 Koryčany
 tel.: +420 573 376 136
 fax: +420 573 376 136

Vybrané technické parametry

Kóta koruny hráze	308,14 m n.m.
Celkový objem	2,564 mil. m ³
Objem zásobního prostoru	2,130 mil. m ³
Objem ovladatelného ochranného prostoru	0,111 mil. m ³
Objem neovladatelného ochranného prostoru	0,221 mil. m ³
Zatopená plocha	35,15 ha
Výška hráze nade dnem	20,0 m
Délka hráze v koruně	180 m
Šířka koruny	8,5 m
Spodní výpusti	1 x DN 800 mm
Asanační výpust	1 x 200 mm; 1 x 0,250 m ³ /s
Bezpečnostní přeliv	typ boční, nehrazený
Počet polí/délka přelivu	1/25,7 m
Kapacita při maximální hladině	26,10 m ³ /s
Plocha povodí	27,31 km ²



> Údolní přehradní nádrž mezi městečkem Koryčany a obcí Stupava byla postavena v roce 1959 na říčce Kyjovce



Vodní dílo
KORYČANY

Z historie vodního díla Koryčany

Vodárenská nádrž Koryčany na toku Kyjovka se nachází asi kilometr východně nad obcí Koryčany. Nádrž byla postavena v padesátých letech minulého století, kdy se hledaly nové zdroje vody pro rozvíjející se průmysl, zejména těžby hnědého uhlí, a zásobování obyvatelstva.

Projektový úkol byl schválen v lednu 1952, stavbu povolil Krajský národní výbor v Gottwaldově (dnešní Zlín) a výstavba se rozběhla od roku 1953. Protože nádrž byla určena k akumulaci vody pro vodárenské účely, bylo nařízeno plné odstranění vegetace z prostoru budoucí zátopy. Vodní dílo bylo dokončeno v roce 1958, zkušební provoz probíhal od března 1959 a do trvalého provozu bylo vodní dílo uvedeno v roce 1963.

Po prvním napuštění nádrže asi do třetiny výšky hráze se ukázalo, že v některých sondách pod vzdušnou patou hráze a také v hrázi samotné se zvýšila hladina vody. Výsledky měření ukázaly, že voda neprosakuje vlastním tělesem hráze, ale přirozenými skalními puklinami v jejím podloží. Průzkum vedl k přesnému návrhu na doinjektování podloží hráze, čímž se dosáhlo podstatného snížení průsaků.



> Vodní dílo Koryčany na toku Kyjovka

Charakteristika vodního díla

Hráz je sypaná z různých materiálů, což byla v povodí Moravy dosud nepoužitá konstrukce. Skládá se ze středního jílového těsnícího jádra, pod nímž je betonový blok s injekční štolou. Po obou stranách středního jádra je výplňový materiál z hlinitých štěrků a paty obou svahů hráze tvoří kamenné záhozové patky. Návodní svah je opevněn dlažbou, vzdušní je oset trávou.

Hráz má přímou osu. Na koruně vede obslužná komunikace s asi třiceticentimetrovým živичným povrchem a zídka, která současně slouží jako vlnolam. Vlnolam tvoří železobetonová deska zpevněná pilíři a založená do hloubky 1,8 metru pod úroveň koruny hráze.



> Hráz je postavená z několika různých materiálů, taková metoda byla v době stavění unikátní



> Odběrnou věž spojuje s hrází 94 metrová štola vedoucí pod vodou

U pravého břehu nádrže jsou situovány funkční objekty včetně 28 metrů vysoké odběrné věže kruhového půdorysu o průměru 3,4 metru, umožňující ovládat vodárenské odběry. Ty lze provádět ze čtyř různých úrovní pod hladinou. Potrubí je vedeno komunikační štolou pod hrází až ke vzdušné patě, a potom dále do úpravní vody.

Odběrná věž není spojena s korunou hráze žádnou lávkou, a tak jediný přístup je možný pouze komunikační štolou dlouhou 94 metrů, vedoucí pod vodou na dně nádrže.

Spodní výpusť nádrže tvoří potrubí ovládané kuželovým uzávěrem a kanalizačním stavítkem. Oba uzávěry jsou obsluhovatelny ze strojovny v odběrné věži, elektricky i ručně. K zachování minimálního průtoku pod hrází slouží asanační potrubí o průměru 200 milimetrů. Pro převádění povodňových průtoků slouží boční přeliv se skluzem na pravém břehu. Skluz má šířku tři metry a je vyústěn pod hrází do vývaru. Kapacita nehrazeného bočního přelivu je asi 26 m³/s.



Zařízení pro chov ryb

V komunikační štolě je na vodárenské potrubí napojeno potrubí průměru 160 mm, které zásobuje 6 plůdkových rybníků pod hrází.

Kromě plůdkových rybníků je zde také 7 příkopových rybníků na odchov plůdku, 2 nádrže sloužící k odchovu a sádkování tržních ryb a rybí líheň. Součástí zařízení je i prodejna živých ryb.