

VD Kamýk

Na Vltavě na konci vzdutí Slapského jezera bylo vystavěno vodní dílo Kamýk, které slouží k vyrovnávání špičkových odtoků z hydrocentrály Orlík, ale současně je rovněž využito k výrobě elektrické energie. Místo stavby bylo zvoleno přímo nad obcí téhož jména.

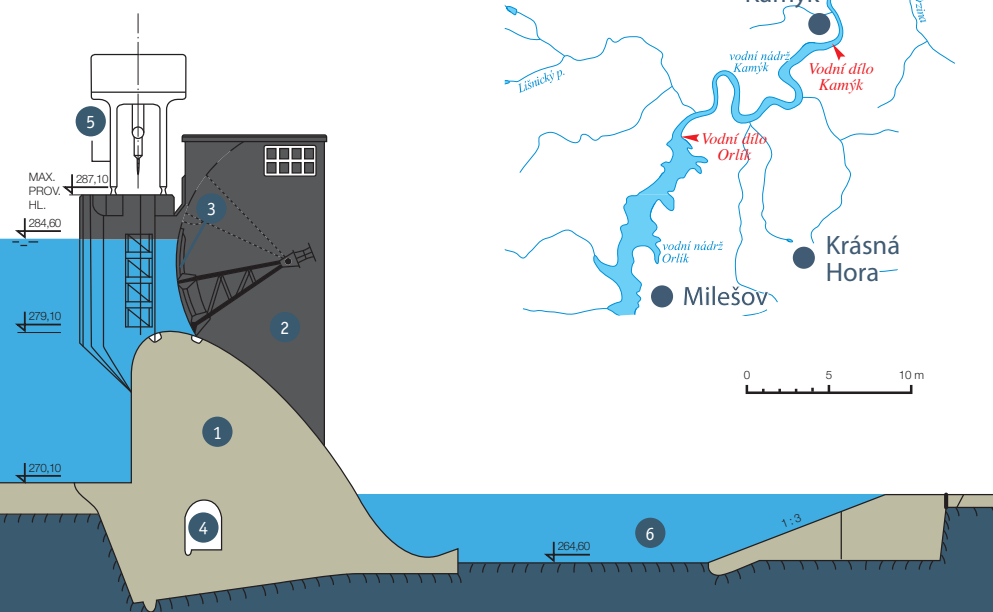
První, kdo navrhl přehradní stupeň v tomto profilu byl v roce 1911 Dr. Ing. Radouš, který navrhoval hráz vysokou 20 m, hlavně s energetickým využitím. Příprava stavby přehrady Kamýk začala v roce 1951 vypracováním studie a následně úvodního projektu s několika variantami umístění hlavních objektů díla. Konečné rozhodnutí o umístění vodních děl Kamýk a Orlík a jejich vzájemné spolupráci, bylo pak dáno podrobným „Hydroenergetickým plánem Vltavy a dolního Labe“, vypracovaným v roce 1953.

Po přípravném výzkumu geologických poměrů a provedení injekční clony byla v lednu 1957 zahájena vlastní stavba. Ta byla ukončena v roce 1961 dokončením montáže posledního hydrogenerátoru. Do plného provozu bylo dílo uvedeno až v roce 1966 v souvislosti s dokončením vodního díla Orlík. Přehradním tělesem Kamýka je přímá, tížná betonová hráz, celkové délky 158 m. Výška hráze nad základovou spárou je 24,5 m. Korunový přepad je tvořen čtyřmi poli které jsou hrazeny segmentovými uzávěry. Elektrárna je situována při levém břehu a je osazena čtyřmi Kaplanovými turbinami.

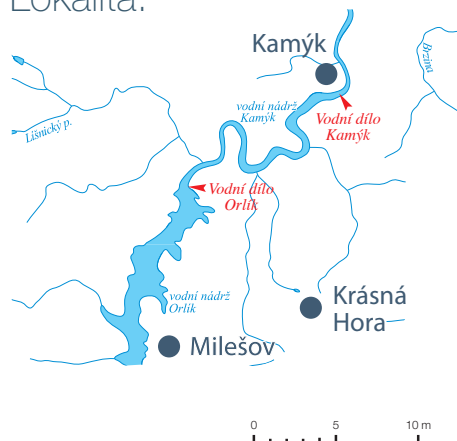
Při pravém břehu je umístěna plavební komora pro přepravu plavidel do 300 t. Vedle ní po pravém břehu vede kolejová dráha, po které mohou být na speciálních vozících přepravována malá sportovní plavidla. Hlavním účelem přehrady je vyrovnání špičkových odtoků z elektrárny Orlík a využití průtoku a spádu k výrobě špičkové elektrické energie a k odběrům pitné a průmyslové vody. Délka přehradního jezera je 9,92 km s plochou 195 ha a celkovým objemem 12,98 mil. m³ vody. Protože je Orlickou elektrárnou do Kamýckého jezera přiváděna téměř výhradně spodní, chladná a na kyslík chudá voda, je nádrž málo zarybněná, rekreačně slabě využitá a slouží hlavně k plavebním účelům.



- 1 těleso hráze
- 2 pilíř hráze
- 3 segmentový uzávěr
- 4 injekční štola
- 5 lávka s jeřábem
- 6 vývar



Lokalita:



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 12 217,9 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 83,7 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 2 065,0 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 12,98 (mil. m³)
zatopená plocha 195 (ha)

HRÁZ:

tok: Vltava ř. km 134,730
kóta koruny: 287,10 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 17 (m)
délka hráze: 158 (m)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: korunový
počet přelivových polí: 4
typ uzávěru: ocelový segment
délka přelivu: 4 x 18 (m)
max. kapacita: 2 035 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Kaplan
počet soustrojí: 4
instalovaný výkon: 40 (MW)
max. hltnost: 4 x 90 (m³/s)
rozsah spádu: 11,5 – 16,0 (m)

PLAVEBNÍ KOMORA:

délka PK: 35 (m)
šířka PK: 6,5 (m)
vrata: horní vzpěrná, dolní zdvižná tabulová

