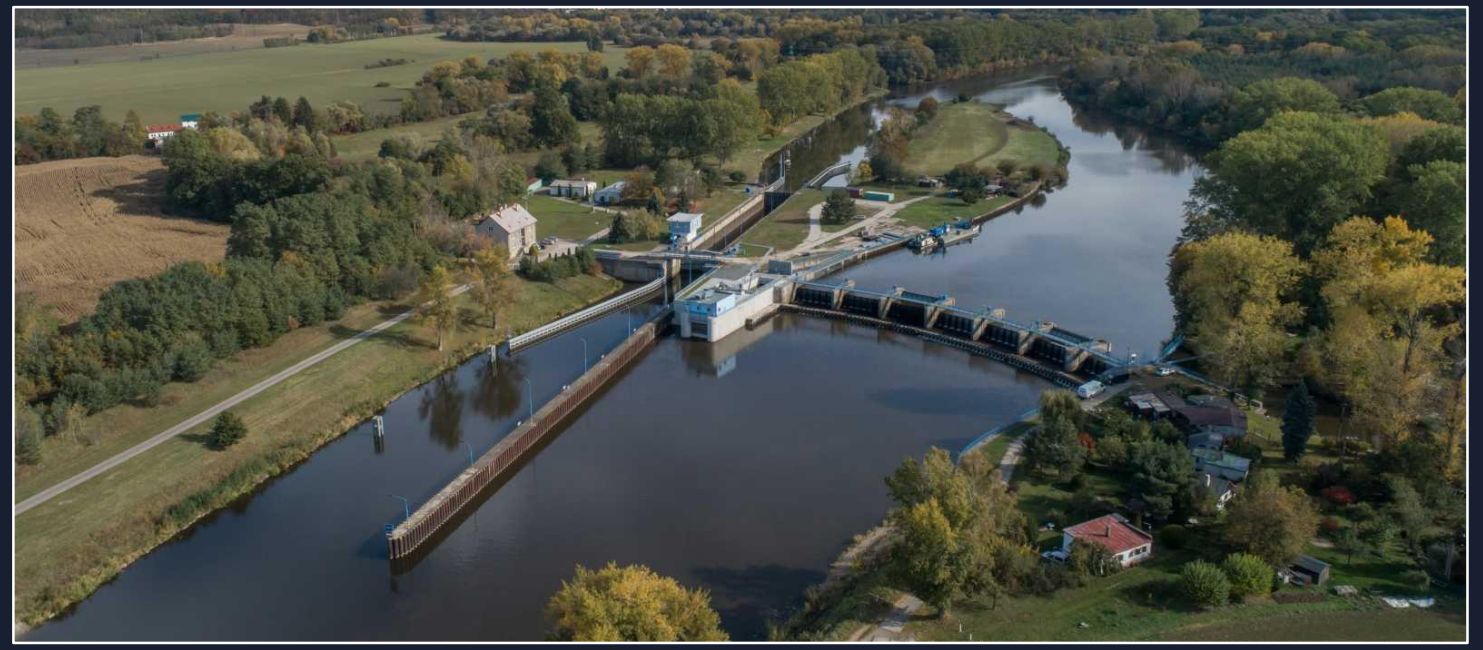
Seznamte se:

Zdymadlo Veletov

na Labi v ř. km 929,159



POVODÍ LABE

Zdymadlo Veletov z ptačí perspektivy

Zdymadlo Veletov stojí v místě původního dřevěného jezu ze 16. století, který sloužil pro pohon mlýnů a pily.

Zdymadlo Veletov z ptačí perspektivy

Za dobu své existence byl jez mnohokrát opravován a přestavován.

Zdymadlo Veletov z ptačí perspektivy

Současná podoba jezu pochází z poslední přestavby provedené v letech 1985-91.

Zdymadlo Veletov – účel vodního díla

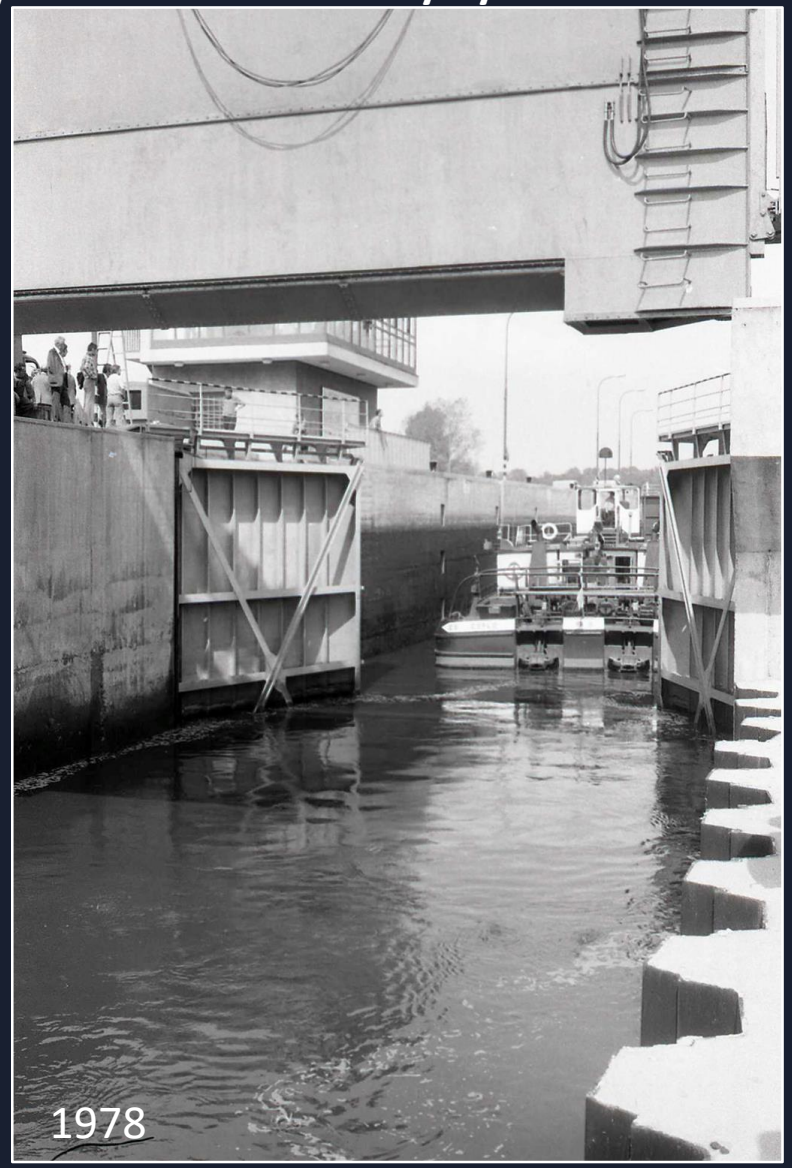
Udržováním vzduté hladiny v jezové zdrži na kótě 198,34 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

- *potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu*
- *odběry povrchové vody*
- *využití průtoků k výrobě elektrické energie*
- *využití jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci*

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Výstavba plavební komory (1974)

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie



Plavební komora byla postavena v letech 1969-75 v rámci prodloužení labské vodní cesty k tepelné elektrárně ve Chvaleticích.

Doprava energetického uhlí byla ukončena k 1.6.1996.

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Velín plavební komory v roce 1978

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Podoba jezu v roce 1978

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Bourání ledu v plavební komoře v lednu 1979

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Přestavba pevného jezu na jez pohyblivý proběhla v letech 1985-91.

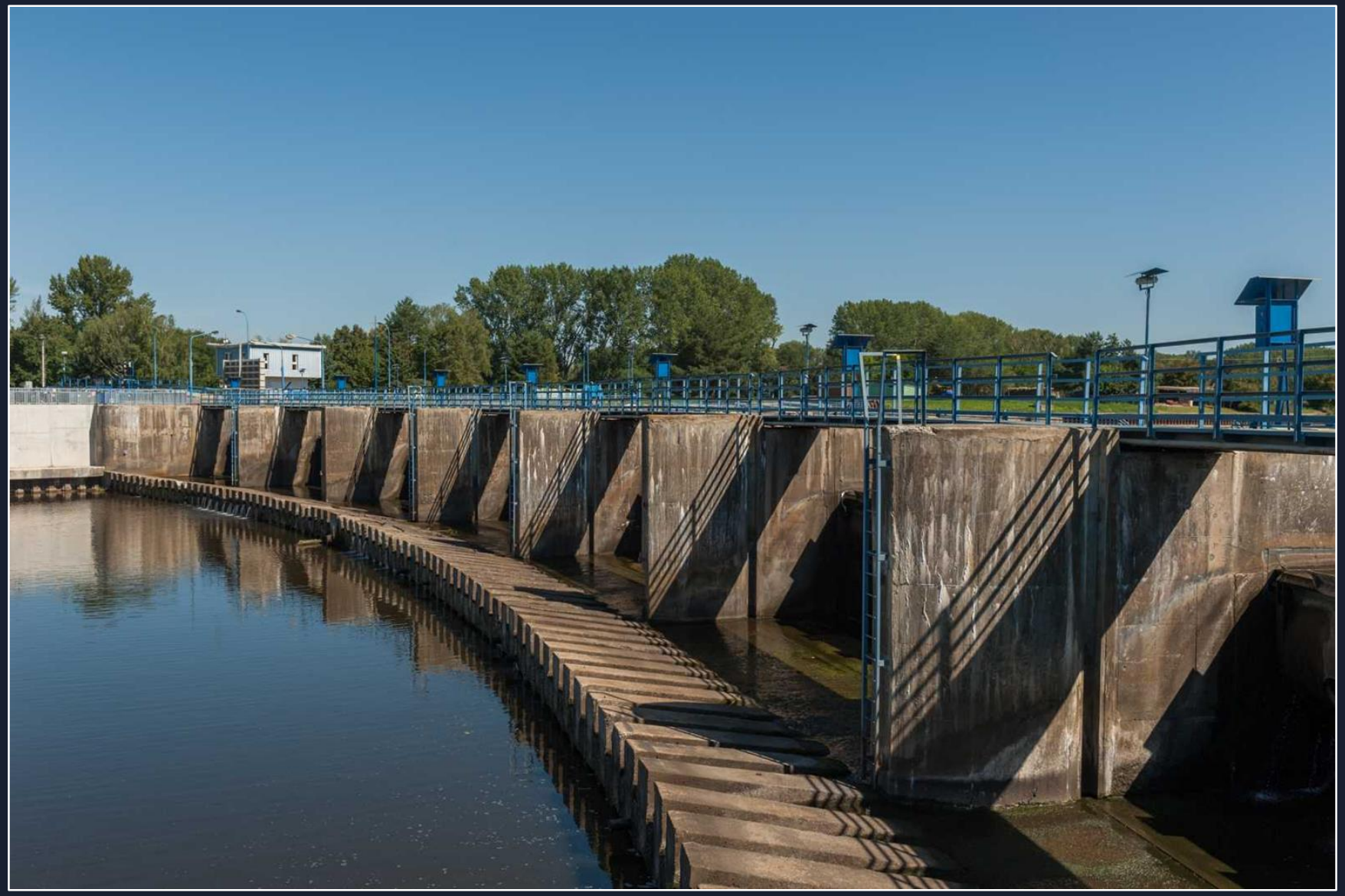
Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Plavební provoz - loď s uhlím pro elektrárnu Chvaletice míjí loď s klapkou pro jez Veletov

Zdymadlo Veletov – malý výlet do historie

Doprava a osazování dutých klapek při přestavbě v letech 1985-91

Zdymadlo Veletov - současnost



Jez má 7 polí šířky 12 m.

Zdymadlo Veletov - současnost

Každé jezové pole je hrazeno dutou klapkou.

Zdymadlo Veletov - současnost

Dělicí pilíře jezu jsou spojeny obslužnou lávkou.

Zdymadlo Veletov - současnost

Plavební komora je umístěna při pravém břehu Labe.

Zdymadlo Veletov - současnost

Užitné rozměry plavební komory jsou 85 x 12 x 3,5 m.

Zdymadlo Veletov - současnost

Na plavební komoru navazuje horní plavební kanál.

Zdymadlo Veletov - současnost

Malá vodní elektrárna byla vybudována mezi jezem a plavební komorou v letech 1994-95. V roce 2019 byla dokončena její celková rekonstrukce.

Zdymadlo Veletov - současnost

Nátok do malé vodní elektrárny je osazen hrubými česlemi.

Zdymadlo Veletov - současnost

V malé vodní elektrárně je instalována jedna horizontální Kaplanova turbína využívající spád 3,4 m s návrhovým průtokem 28 m^3/s a instalovaným výkonem 800 kW.

Zdymadlo Veletov - současnost

Baštecký náhon odbočuje v levém nadjezí.

To bylo

Zdymadlo Veletov

POVODÍ LABE

Povodí Labe, státní podnik

www.pla.cz

Informační materiál byl vytvořen v roce 2020, je určen široké veřejnosti, šíření doporučeno ☺