

Výpis z manipulačního a provozního řádu vodního díla

Název objektu	Katastrální území	ORP
Vodní nádrž Osvětimany	Osvětimany	Uherské Hradiště
Vodní tok	Ř. km	
Klimentský potok	0,570	
<u>Průtoky</u>	Q1	1,0 m ³ /s
	Q2	2,4 m ³ /s
	Q5	5,0 m ³ /s
	Q10	7,5 m ³ /s
	Q20	10,0 m ³ /s
	Q50	14,5 m ³ /s
	Q100	18,0 m ³ /s
<u>Kóty hladin</u>	Hráz	
	• Nejnižší místo v údolí	276,00 m n. m.
	• Koruna hráze v ose	288,30 m n. m.
	Přívodní koryto	
	• Dno přívodního koryta	275,80 m n. m.
	Manipulační šachta	
	• Dno šachty	276,00 m n. m.
	Přeliv	
	• Koruna přelivu	286,17 m n. m.
	• Dno šachty přelivu	275,79 m n. m.
	Vývar	
	• Dno vývaru	271,30 m. n. m.
	• Práh vývaru	273,00 m n. m.
	• Koruna zdi	275,50 – 277,50 m n. m.
	Prostor nádrže	
	• Stále nadržení	279,00 m n. m.
	• Zásobní prostor	286,17 m. n. m.
	• Ovladatelný prostor	286,17 m. n. m.
	• Ochranný prostor	286,90 m n. m.
	• Celkový prostor	286,90 m n. m.
<u>Zaplavené plochy a objemy vody</u>	Stále nadržení	1,65 ha, 26,5 m ³
	Zásobní prostor	6,65 ha, 285,9 m ³
	Ovladatelný prostor	6,65 ha, 312,4 m ³
	Ochranný prostor	7,40 ha, 51,3 m ³
	Celkový prostor	7,40 ha, 363,7 m ³
<u>Popis objektu</u>	Vlastní hráz	
	• Hlavním vzdouvacím objektem je nehomogenní hráz z písčitých hlín. Stabilizační hráz je tvořena hlinitými písky se štěrkem. Návodní líc je opevněn pohozem z drčeného kameniva. Nad hladinou zásobního prostoru je pohoz zpevněn postřikem z betonu. Vzdušný líc je oset.	

	Koruna hráze je na návodní straně opatřena nízkým zábradlím a zpevněna posypem drobným štěrkem.
<u>Popis výpustných a odběrných zařízení</u>	Funkční objekt slouží k těmto účelům - Převedení povodňových průtoků - Odběr vody pro závlahy - Vypouštění asanačního průtoku - Vypouštění nádrže spodními výpustmi Přelivná šachta - se skládá z manipulační šachty, místnosti obsluhy, přelivu. Manipulační šachta - Lichoběžníkového průřezu. Horní plošina je v úrovni koruny hráze a je přístupná 2 ocelovými lávkami. - Přístup uvnitř objektu z koruny věže na úroveň místnosti obsluhy umožňuje ocelové schodiště. Přeliv - Je nehrazený, má 2 přelivné hrany o délce 2 x 7 m umístěné na protilehlých stěnách přelivné šachty. Štola - Celková délka štoly je 42 m. Na pravé straně štoly je na konzolách umístěno závlahové odběrné potrubí. Nad portálem štoly jsou osazeny konzoly s tyčí, na než je v zimním období zavěšena textilní clona. Vývar - Dno má obdélníkový tvar. Šířka ve dně je 3 m. Do vývaru je zaústěno potrubí DN 300 pro převádění vody. Na toto potrubí je napojeno odvodnění manipulační šachty. Přívodní a odpadní koryto - Přívodní koryto je ŽB, v půdorysu lomené, o šířce ve dně 2 m a výšce 2,5 – 4 m. - Odpadní koryto je směrově i výškově navázáno na koryto Klientského potoka při levém svahu údolí. Délka koryta je 95 m, šířka 1,8 m. Dno a svahy jsou zpevněny pohozelem. Vtoky - Spodní výpusti jsou dvě DN 350 na různé úrovni. Levá je na kótě 277,80 m n.m. s odbočkou pro přívod vody do čerpací stanice a pravá na kótě 276,60 m n.m. Na vtoku do výpustí jsou osazeny vytahovatelné česle. Uzávěry, asanační a odtokové potrubí - Provozní uzavěry výpustí jsou třemenová šoupátka s ručním pohonem. Provozní uzavěry jsou dvojí, po toku vody jsou nejprve návodní uzavěry, druhá šoupátka mají vzdušné uzavěry. Všechny 4 uzavěry

jsou neregulační (mohou být nastaveny buď v poloze otevřeno, nebo zavřeno).	
<u>Stupně povodňové aktivity na VD (SPA) a hlášení o dosažení SPA</u>	I.SPA, $Q = 2,4 \text{ m}^3/\text{s}$, 1x za 4 hod II.SPA, $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{s}$, 1x za 2 hod III.SPA, $Q = 7,5 \text{ m}^3/\text{s}$, 1x za 1 hod
Povodňová manipulace	
<u>Při stoupajících průtocích</u>	Nejdříve se naplní prázdná část zásobního prostoru. Po dosažení kóty max. hladiny zásobního prostoru 286, 17 m n. m. se začne plnit neovladatelný ochranný prostor. Ochranný prostor se vyprazdňuje samovolně přepadem vody přes přeliv. Při poklesu hladiny po korunu přelivu vyprazdňování ochranného prostoru končí. Bezpečnostní přeliv, který je dimenzovaný na $Q_{100} = 18 \text{ m}^3/\text{s}$ převede neovladatelné množství bez retenčního účinku.
<u>Za chodu ledů</u>	V zimním období musí být rovněž zajištěn nerušený provoz. K ochraně proti škodlivým účinkům ledu na hráze, odběrnou věž a přeliv se hladina udržuje na stálých kótách. Kolísání hladiny se omezí na minimum. Tlaku ledové celiny lze zabránit odsekáváním. Při tvoření ledové zácpy ve zdrži se provede opatření k omezení a zabránění škod individuálně. Nejnebezpečnějším místem je odběrná věž s výpustným zařízením a bezpečnostními přelivy.
<u>Ostatní nepředvídatelné situace</u>	V případě poruchy jedné větve výpustného zařízení zůstává ve funkci pouze druhá větev. Poruchu je proto nutné urychleně odstranit. Při havárii na obou výpustech se povodňový přítok částečně tlumí pouze plněním zásobního prostoru. Ochranný prostor nemá tlumící účinek. Funkci výpustného zařízení v tomto směru zajišťuje bezpečnostní přeliv, který je schopen převést až Q_{100} při max. hladině 286,90 m n.m.
!!!Manipulační a provozní řád je k dnešnímu dni neplatný, ale obsahuje data o VD Osvětimany, které se k dnešnímu dni nezměnily!!!	