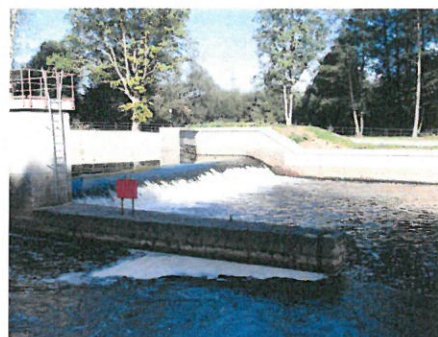


### B.3.1.1 . Vzdouvací objekt – jez



Pevná část jezu je umístěna při levém břehu řeky Ohře. Štěrková propust je situována u pravého břehu. Pevná část jezu je provedena z betonu, který je obložen v koruně a přelivné ploše kamenným řádkovým zdivem v tloušťce 40 cm. Betonový blok pevného jezového tělesa je řešen s bezpodtlakovou přelivnou plochou. Návodní stěna bloku je realizována ve sklonu 1:1 pro umožnění hladkého průchodu ledů přes jez. Spodní stavbu tvoří železobetonová základová deska. Kinetická energie přepadající vody je tlumena ve vývaru. Vývarová deska je zhotovena z prostého betonu a obložena kamenem. Práh vývaru je

v úrovni dna řečiště. Jedná se o betonový blok 1,7 m vysoký, obložený dlažbou o tloušťce 40 cm. Sklon náběhové plochy prahu je 1 : 2. Práh je přibetonován k ocelové štětové stěně, zaražené do hloubky 4,0 m. Ochranu dna za vývarem tvoří 5,0 m široký pás z drátokamenných maticí o rozměrech 1,0 x 1,0 x 4,85 m a 4,85 m široký pás z kamenného záhozu 1,0 m hlubokého. Po délce je těleso jezu rozděleno štětovou stěnou na dvě části dlouhé 8,3 m a 13,7 m. Zavázání jezu do levého břehu je provedeno nábrežním pilířem a dvěma šikmými křídly. Na úroveň návodního křídla a horní části pilíře je nasypána usměrňovací hrázka, která zamezuje přelévání vody do inundace těsně nad jezem. Přechod z koruny usměrňovací hrázky na spodní plošinu umožňují schody zřízené na koruně zdi. Plošina i přilehlé svahy hrázky jsou dlážděny kamenem o tloušťce 30 cm do vrstvy betonu silné 30 cm. Zbývající plochy hrázky jsou osety. Návodní i povodní křídla jsou odkloněna od osy řečiště o 45° a jsou zabezpečena v patě štětovou stěnou. Sklon návodního líce je svislý. Betonová zeď je v rozsahu nejčastějšího kolísání hladiny obložena kamenným řádkovým zdivem. Na pravé straně jezu je situována štěrková propust oddělená od pevného jezu pilířem 2,0 m širokým a 12,90 m dlouhým. Protivodní záhlaví pilíře je polokruhové. Po vodě navazuje na pilíř na pilíř dělicí zeď 10,05 m dlouhá, která končí ve vývaru. Tato zeď zamezuje přelévání vody z propusti pod pevný jez a usazování nánosů ve vývaru pevného jezu. Pravobřežní pilíř je 2,0 m široký a jsou v něm provedeny 3 vtokové otvory, jimiž se odebírá voda pro elektrárnu Tisová. Rozměry vtokových otvorů jsou 2,00 x 0,85 m. Na protivodní straně je pilíř zavázán do břehů šikmým křídlem 13,25 m dlouhým. Základ křídla je přibetonován k ocelové štětové stěně, která omezuje prosakování vody kolem rubu pilíře. Z koruny protivodní části pilíře je umožněn přístup na levý pilíř propusti po lávce 1,10 m široké. Po vodě je na pilíři umístěna zděná budova strojovny (čerpací stanice). Na návodním konci pilíře je manipulační plošina o rozměrech 2,0 x 3,25 m. Na pilíř navazuje po vodě nízká betonová zeď 16,0 m dlouhá, jejíž líc ve zborcené ploše přechází do profilu úpravy břehu.

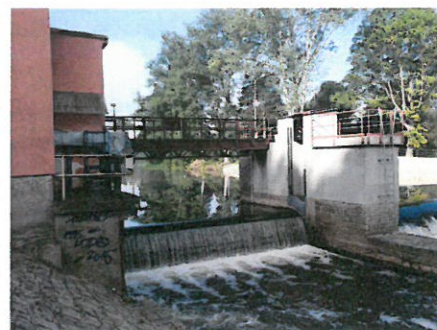


### B.3.1.2 . Štěrková propust

Štěrková propust je umístěna na pravém břehu vodního díla a tvoří ji železobetonová deska a dva pilíře široké 2,0 m a vysoké 5,5 m. Světlost štěrkové propusti je 10,0 m. Práh propusti je na úrovni dna řečiště nad jezem. Kóta dolního prahu propusti je na úrovni 403,40 m n.m. Ve štěrkové propusti je osazeno zdvižné ocelové stavidlo (pohyblivé hrazení) o hradící výšce 1,9 m. Stavidlo je zavěšeno na



Galloových řetězech a jeho pohyb zajišťuje elektromotor umístěný ve strojovně na pravém pilíři. Hnané zdvihadlo na levém pilíři je s elektromotorem spojeno mechanickou transmisí. Polohu stavidla je možno sledovat na mechanickém ukazateli umístěném na pravém bočním plíři. Pilířové drážky jsou chráněny bočními štíty připevněnými k hradící konstrukci. Boční těsnění tvoří dubové trámce s gumovými pasy. Ve dně stavidlo dosedá na ocelový I profil v jezovém prahu.



Štěrkovou propust lze provizorně zahradit proti dolní i horní vodě. Hrazení proti horní vodě sestává z opěrné lávky a 99 ks hradel z ocelových tenkostěnných čtyřhranných profilů (hmotnost jednoho hradla je 25 kg). Opěrná lávka je trvale zavěšena pod přechodovou lávkou. V bočních pilířích jsou provedeny drážky (niky), ve kterých je opěrná lávka při zahražování propusti spouštěna na dosedací práh ve spodním konci vybrání pilířů. Svislá hradla jsou ručně spouštěna z přechodové lávky a potápěčem osazována do vyčištěného prahu ve dně. Provizorní hrazení z dolní vody je tvořeno dřevěnými hradidlovými trámcí s ocelovou středovou podpěrou. Ocelová hradla a podpěra jsou uloženy v areálu Provozu Karlovy Vary v Otovicích. Dřevěné trámce budou v případě realizace dolního hrazení zhotoveny nové na míru.



Odběrný objekt (není ve správě povodí Ohře)

Odběrný objekt, jímž se odebírá povrchová voda pro elektrárnu Tisová je umístěn v pravobřežním pilíři vlastního vtokového objektu se třemi vtokovými otvory. Vtokové otvory jsou opatřeny hrubými česlemi, před kterými je umístěno vzduchové zařízení na čeření vody v zimním období. Účelem tohoto rozmrazovacího systému je zamezení tvorby námrazy na vtoku do odběrného objektu. Povrchová voda natéká přes uzavírací armaturu dvojitém betonovým potrubím do usazovací jímky a následně se voda převádí do nádrže pod čerpací stanicí odkud se čerpá

do elektrárny Tisová.

Odběrný objekt není ve správě Povodí Ohře, státní podnik a je provozován podle vlastních předpisů elektrárny Tisová, která zajišťuje jeho provoz.

### **B.3.1.3 . Přechodová lávka**

Přes objekt štěrkové propusti je provedena přechodová lávka o šířce 10,0 m uložená v úrovni koruny bočních pilířů. Lávka je provedena z hlavních ocelových nosníků profilů I, na kterých je osazena mostovka z dřevěných fošen. Pod přechodovou lávkou je zavěšena opěrná lávka pro instalaci provizorního hrazení. Zábradlí je provedeno z válcovaného profilového materiálu. Na zábradlí (návodní strana) je umístěn kovový držák pro reflektor osvětlující nadejezí ve směru k odběrnému objektu.

