

Technická zpráva

O b s a h

D.1.1 Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení Chyba! Záložka není definována.

- D.1.1.1 Úvodní informace o účelu stavebního objektu **Chyba! Záložka není definována.**
- D.1.1.2 Popis současného stavu **Chyba! Záložka není definována.**
- D.1.1.3 Funkční a technické řešení objektu **Chyba! Záložka není definována.**

D.1.2 Hydrotechnické výpočty, statická posouzení 3

D.1.3 Podklady pro vytýčení 3

D.1.4 Manipulace s vytěženým materiálem Chyba! Záložka není definována.

D.1.5 Jímkování 4

D.1.6 Pažení 4

D.1.7 Závěr 4

D.1.1. Popis stavebních objektů , funkční a technické řešení

D.1.1.1 Úvodní informace o účelu stavebních objektů

Stavba se nachází v katastrálním území, v extravilánu obce Kly (666777). Stavebním pozemkem je koryto řeky Labe, jeho úsek délky cca 37,0 m, nacházející se v nadjezí vodního díla Obříství, ř.km 843,509.

Vodní dílo Obříství (VD) je součástí labské vodní cesty, je tvořeno jezem, plavební komorou rybím přechodem, malou vodní elektrárnou a odvodňovacími příkopy.

Účelem stavby je stabilizace dna koryta Labe v podjezí VD Obříství z důvodu zajištění provozuschopnosti a bezpečnosti předmětného vodního díla.

D.1.1.2 Popis současného stavu

Vodní dílo Obříství (VD) je součástí Labské vodní cesty, je tvořeno jezem, plavební komorou rybím přechodem, malou vodní elektrárnou a odvodňovacími příkopy. Původní jez a plavební komora byly dostavěny v roce 1913 v rámci budování vltavsko-labské vodní cesty. Stavba nového jezu a plavební komory byla provedena v letech 1972 – 1974.

Rozdíl hladin vytvořený jezem (udržování vzduté hladiny umožňuje na kótě 158,89 m n.m.) umožňuje využívání průtoků k výrobě elektrické energie v průtočné vodní elektrárně. Z jezové zdrže se uskutečňují odběry povrchové vody a je též využívána k rekreačním a sportovním účelům.

Jez má dvě pole šířky 37,0 m. Jsou hrazena ocelovými hydrostatickými sektory. Šířka dělicího pilíře je 3,0 m, hrazená výška sektorů 3,35 m a výška pevného stupně 1,5 m. Příčný tvar pevné spodní stavby a zcela sklopeného jezu je hydraulicky velmi příznivý, tvoří Jamborův práh. Zaoblení prahu je dáno válcovou přelivnou plochou sektoru. Dno řeky pod prahem je opevněno těžkým kamenným záhozem.

Zaměřením dna nadjezí VD Obříství pomocí echolokátoru, v červnu 2020, byl v těsné blízkosti levého pilíře a ukončovacího prahu na vtoku do MVE lokalizován výmol dna, který ohrožuje jak stabilitu jezu, tak i opevnění dna nátoku do MVE. Maximální hloubka výmolu je 2,2 m. Celý předmětný úsek koryta dotčený připravovaným záměrem opravy se nachází na pozemcích, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

D.1.1.3 Funkční a technické řešení objektu

Po předání staveniště bude provedeno vytýčení a označení rozsahu (plochy) sanace dna např. plovoucími bóji. Současně bude vymezena plocha pro zařízení staveniště popřípadě mezideponie. Dále bude zhotovitelem provedena pasportizace (zdokumentování stávajícího stavu) objektů a zařízení v bezprostřední blízkosti staveniště (např. dělicí zdi mezi jezem a MVE, jezových pilířů), plochy pro zařízení staveniště, kotviště pro plavidla se stavební technikou a případných dočasných mezideponií stavebního materiálu na překladišti. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací, transportu stavebního materiálu a pohybu stavební techniky.

Stavební práce akce budou probíhat při odstávce MVE a levého jezového pole. Při minimálních průtocích, max. do 50 m³/s. Zhotovitel akce oznámí zahájení prací cca s měsíčním předstihem dotčeným subjektům – viz vyjádření v Dokladové části.

Stavební práce budou spočívat v provedení sanace výmolů dna nadjezí těžkým lomovým kamenem o hmotnosti 500 – 1000 kg vhodným pro použití ve vodním hospodářství dle ČSN EN 13383-1 kámen pro vodní stavby. Předpokládá se využití vhodného nenasákavého lomového kamene (čedič, znělec) z lomů v širším okolí (např. lom Libochovany).

Z důvodu snadného vytýčení a následné realizace sanace byla navržena půdorysně jednoduchá figura s počátkem u jezového prahu. Konec sanace pak bude cca 37,0 m od jezového prahu. Navržený vrch sanace je na úrovni kóty 154,29 m n. m. (Bpv). Tloušťka sanace bude max. 2,20 m. Sanace výmolů dna podjezí bude provedena těžkým lomovým kamenem o hmotnosti 700 – 1000 kg (504 m³) a lomovým kamenem o hmotnosti 200 – 700 kg (216 m³) vhodným pro použití ve vodním hospodářství dle ČSN EN 13383-1 kámen pro vodní stavby. Předpokládá se využití vhodného nenasákavého lomového kamene (čedič, znělec) z lomů v širším okolí.

Zhotovitel, který vzejde z výběrového řízení na předmětnou akci, si může najít i jiné vhodné překladiště stavebního materiálu a jinou trasu dopravy, jejichž celkové náklady nepřesáhnou náklady na variantu navrženou v této PD.

Ukládání kamenů do místa bude prováděno drapákem na plovoucím pontonu nebo lodi. Veškeré stavební práce budou probíhat v korytě toku Labe, do okolních břehů nebude nijak zasahováno. Probíhajícím stavebním pracem bude přizpůsobena manipulace na jezu Na závěr proběhne kontrola usazení kamenů potápěči a geodetické zaměření provedené sanace.

Lomový kámen použitý na sanaci dna podjezí musí mít certifikát kamene pro vodní stavby. Požadované fyzikální a mechanické parametry dodaného kamene jsou objemová hmotnost větší než 2 500 kg/m³, nasákavost menší než 3,0 % hmotnosti, ztráta hmotnosti při zmrazování a rozmrazování menší než 0,50 % hmotnosti a pevnost v tlaku větší než 150 MPa. Vybraný druh kamene (kamenolomu) bude odsouhlasen technickým dozorem stavebníka (TDS).

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat na vodním toku, zajistí zhotovitel veškeré zařízení a pracoviště tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami. Ke stavbě bude zpracován povodňový plán a havarijný plán. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Délka trvání stavby bude závislá na průtocích v korytě Labe, předpokládá se však, že bude trvat maximálně 1-2 měsíce.

D.1.2 Hydrotechnické výpočty, statická posouzení

Hydrotechnické ani statické výpočty nebyly vzhledem k charakteru stavebního záměru a stavebních prací prováděny.

D.1.3 Podklady pro vytýčení

Polohově se plocha sanovaného dna nadjezí nachází mezi levým pilířem a ukončovacím prahem na vtoku do MVE ve vzdálenosti cca 37,0 m od jezového prahu. Přesné vytýčení sanované plochy, jejíž rohy mohou být označeny např. plovoucími bójemi, bude dle následující tabulky vytyčovací bodů. Polohové umístění bodů je zároveň vyznačeno v příloze C.3 Koordinační situační výkres. Souřadnice bodů jsou v souřadném systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání.

VYTYČOVACÍ BODY

	X	Y	Z
1	735248.88	1020040.88	153.12
2	735221.67	1020016.91	154.29
3	735239.23	1019997.93	154.29
4	735243.71	1020000.42	154.29
5	735249.62	1020000.18	154.29
6	735261.83	1020026.88	153.12

D.1.4 Manipulace s vytěženým materiálem

V rámci předmětné akce nebudou prováděny žádné zemní práce, výkopy nebo těžení zemního materiálu.

D.1.5 Jímkování

Stavební práce předmětné akce jímkování nevyžadují.

D.1.6 Pažení

Stavební práce předmětné akce pažení nevyžadují.

D.1.7 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem, případně povolujícím orgánem stavby.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty, atesty, výsledky zkoušek apod. Schválením konkrétního výrobku nebo materiálu, který byl přijat k začlenění do díla, se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení, modifikací a úprav díla.

