

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1.	Identifikační údaje	2
A.1.1.	Údaje o stavbě	2
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.3.	Seznam vstupních podkladů	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	6

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **VD Lipno - odvedení dešťových vod ze vzdušného svahu hráze**

Místo stavby: vzdušný svah a podhrází VD Lipno I
KÚ Lipno nad Vltavou

Předmět dokumentace: zpracování dokumentace pro provádění stavby v odvětví technické infrastruktury – vodní stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik
se sídlem:
Holečkova 3178/8, Smíchov
150 00 Praha 5
IČ: 70889953

Zastoupený ve věcech technických: Ing. Martin Poláček, specialista investor

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: VH – TRES spol. s r. o.,
se sídlem: Senovážné náměstí 240/1, 370 01, České Budějovice
IČ: 15771822

živnostenský list: Projektová činnost v investiční výstavbě,
vydal Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice, č. j. Ž-00/93/00767

zodpovědný projektant:
Ing. Daniel Vaclík, autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby
autorizace udělena 7.6.1993, ČKAIT – 0100018

Autoři: Renata Janáčková- technický návrh, CAD, text

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Členění stavby na objekty:

IO 01 Kanalizační dešťový sběrač

IO 02 Úprava recipientu

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Objednávka ze strany investora, zn. 3712/2019-710
- Geodetické zaměření – fa Vaclick a Vítá Třeboň
- Veřejně přístupné mapové portály (ČÚZK)
- Katastrální mapa (Katastrální úřad pro Jihočeský kraj)
- Tachymetrický podklad hráze (PVL)
- PD a fotodokumentace úpravy koruny hráze (Pontex 2004)
- Podklady průběhu inženýrských sítí jednotlivých správců
- Podklady výrobců kanalizačních programů
- DSPS modernizace EZS a CCTV

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území stavby se nachází na pravém břehu řeky Vltavy, v rámci vzdušního svahu zemní části hráze VD Lipno I a navazující plochy podhrází po hranu obslužné asfaltové komunikace.

Stavba je drobnou úpravou vodního díla I. kategorie z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu. Vzdušní svah hráze je zatravněný, přerušovaný třemi terénními lavičkami, v ploše svahu je rozmístěn systém pozorovacích vrtů hráze s kabelovým podzemním propojením snímačů poloh hladin ve vrtech. V prostoru navrhované stavby není žádná zástavba.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navržený záměr, odvedení dešťových vod ze svahu hráze, není v rozporu s územním plánem obce ve znění pozdějších změn.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba byla navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků.

d) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Předložená dokumentace řeší problém erozního výmolného narušení vzdušního svahu hráze , jako závady vytknuté v rámci TBD vodního díla I.kategorie. Předmětná stavba bude realizací uloženého opatření (neprodlená náprava stavu).

K navržené stavbě bylo v rámci projednání ve stupni DSP vydáno vyjádření ze strany organizace Vodní díla-TBD a.s., která vykonává technickobezpečnostní dohled nad vodním dílem. Toto vyjádření pod zn. OP12302/18 ze dne 18.9.2018 je přílohou Technické zprávy D.1.. Veškeré připomínky a náměty z tohoto vyjádření vyplývající jsou v dokumentaci zohledněny, podrobněji je specifikováno v části B.2.e).

Z ostatních vydaných stanovisek nevyplývají žádné připomínky.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V součinnosti se správci jednotlivých IS byly řešeny stávající poměry uložení IS v prostoru staveniště. Současný zakres IS v dokumentaci je tak proveden na základě podkladů získaných od jednotlivých správců.

Výmolné i plošné erozní jevy byly zaznamenány pod trubními výustmi ze vpustí, které odvodňují komunikaci v koruně hráze, především pak u více zatížené krajní výusti. Řešení výusti bylo pro účely dokumentace rekonstruováno dle pořízené fotodokumentace z doby stavby úpravy koruny.

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkami projektanta, území stavby bylo geodeticky zaměřeno. V rámci zaměření byly zjištěny určité odchylky sklonů svahu hráze a tvaru nejvyšší svahové lavičky od běžně prezentovaného vzorového příčného řezu. Odchylky jsou zřejmě způsobeny vývojem, bytněním travního drnu v úžlabí na jedné straně a problémem seřezávání vypuklých hran povrchu při cyklickém sečení na straně druhé. Výsledkem je málo znatelná svahová horní lavice s výrazným sklonem povrchu.

Inženýrskogeologický průzkum pro tuto stavbu nebyl prováděn. Dominantní rozsah výkopových prací proběhne v násypu, pouze kratší úsek trasy sběrače v podhrází proběhne v původním terénu, kde sice hrozí zastižení balvanů ve výkopu, izolovanými vrty průzkumu v trase však nelze spolehlivě přítomnost či nepřítomnost balvanů v trase potvrdit.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, Natura 2000, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, atd.

Stavební práce proběhnou na objektu vodního díla I.kategorie z hlediska TBD. Přípustnost stavby v navrženém rozsahu posoudil vykonavatel TBD na tomto vodním díle. Ochrana území se žádným způsobem nemění.

Dotčené pozemky se nenachází v památkové rezervaci.

Dotčené pozemky se nenachází v památkové zóně.

Dotčené pozemky se nenachází v prostoru území soustavy NATURA 2000.

V uvažovaném území se nachází některé inženýrské sítě a jejich ochranná pásma, které stanoví příslušné zákony. Inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v situaci stavby. K přítomnosti těchto sítí bude přihlíženo a bude zamezeno jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů a přístupů na staveniště. Stavební práce prováděné v ochranných, resp. bezpečnostních pásmech dotčených vedení budou probíhat v souladu s podmínkami stanovenými jejich správci.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo stanovené záplavové území řeky Vltavy.

Zájmové území se nachází mimo vymezené dobývací prostory či chráněná ložisková území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry

Stavba bude mít jednoznačně pozitivní vliv na okolní stavby a pozemky. Realizací stavebního záměru bude do budoucna zabráněno erozním jevům v rámci vzdušního svahu hráze, které jsou v současné době způsobovány vyústěním uličních vpustí z komunikace na povrch svahu. Tím bude celkově posílena ochrana samotného tělesa hráze. Z celkového pohledu je výstavba navrhovaného dešťového sběrače pouze povrchovým zásahem do tělesa hráze, mimo depresní křivku v oblasti stabilizační části hráze.

Výstavbou sběrače nedojde k ovlivnění odtokových poměrů v území. Kapacita odvodnění komunikace zůstává stejná.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

K provedení stavby není potřeba asanací ani demolic v objektu staveniště ani v jeho bezprostředním okolí. Kácení vzrostlé zeleně se v rámci stavby nepředpokládá, v rámci pročištění příkopu podél komunikace budou pouze odstraněny nízké porosty z koryta tohoto příkopu.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPF

Umístění stavby není zásahem do zemědělského půdního fondu ani do pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba bude provedena na pozemcích 597/1 (zastavěná plocha a nádvoří) a 584/1 (ostatní plocha), KÚ Lipno nad Vltavou. Oba pozemky jsou v majetku investora stavby – Povodí Vltavy, státní podnik.

k) územně technické podmínky - možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Nově vybudovaný dešťový sběrač bude přirozeně napojen na stávající systém dešťové kanalizace, v podhrází pak bude v bezpečné vzdálenosti od paty hráze zaústěn do koryta příkopu podél místní účelové komunikace. Napojení na jinou technickou infrastrukturu nebude zřizováno.

Navrhovaná stavba se po své realizaci nikterak nedotýká stávající dopravní infrastruktury v lokalitě, veškeré nadzemní části stavby vyžadující budoucí provozování jsou pro dopravní obsluhu přístupné ze stávající komunikace.

Protože navrhovaná stavba není typem občanské stavby, netýkají se ji ani požadavky na bezbariérový přístup ke stavbě.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba není podmíněna žádnými věcnými vazbami, nemá žádné podmiňující a související investice. Vyvolanou investicí bude nutnost náhrady 4 ks sloupů veřejného osvětlení, které budou pro bezpečné provedení stavby provizorně odstraněny. Náhrada proběhne v rámci jiné investiční akce. Z časového hlediska je nutno provést stavbu v takovém období, aby použité travní koberce a osivo měli správné vegetační podmínky pro své použití.

m) seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

Katastrální území: Lipno nad Vltavou

Parcelní číslo: 597/1, Výměra [m²]: 47360

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na pozemku: vod. dílo, přehrada

Parcelní číslo: 584/1, Výměra [m²]: 30645

Druh pozemku: ostatní plocha, manipulační plocha

Česká republika,

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5

n) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací stavby nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navrhovaná stavba je novostavbou, jedná se o nevýznamnou provozní úpravu vodního díla I. kategorie z hlediska TBD.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je neškodné odvádění dešťových vod z komunikace v koruně přehrady a zamezení erozních jevů na tělese zemní hráze v oblasti vzdušního svahu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude stavbou trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby

Předložená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými obecně platnými předpisy, normami a zákony, především v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., O obecných technických požadavcích na výstavbu a s vyhláškou č. 499/2006 Sb., O dokumentaci staveb v platném znění. Žádné požadavky na udělení výjimky z technických požadavků na stavby nejsou uplatňovány.

e) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky dotčených orgánů státní správy, samosprávy, správce povodí i dalších zainteresovaných organizací.

K navržené stavbě bylo v rámci projednání ve stupni DSP vydáno vyjádření ze strany organizace Vodní díla-TBD a.s., která vykonává technickobezpečnostní dohled nad vodním dílem. Toto vyjádření pod zn. OP12302/18 ze dne 18.9.2018 je přílohou Technické zprávy D.1.. Připomínky a doporučení z tohoto vyjádření vyplývající jsou v dokumentaci zohledněny takto:

- **Minimalizovat vliv výkopových prací na stabilitu** – podmínka etapizace je předepsána, je zdůrazněna nutnost provést přepojení vpustí v co nejkratším čase a je předepsána proudová metoda provádění – viz kapitoly B.2.i), D.1.f)

- **Hloubkové nivelační body** – dle dohody s Ing. Davidem Richtrem (TBD) jsou body navrženy k odstranění a náhradě – viz kapitola D.1.d)

- **Pozorovací vrtý** – došlo k odsunutí trasy sběrače dále od pozorovacích vrtů, v místě křížení s kabelovým vedením jsou předepsány ruční vykopávky a odlišný způsob pažení rýhy – viz příloha C.2. a kapitola D.1.d)

- **Vzorové výkresy uložení potrubí** – byla odstraněna část s uložení v komunikaci a chodníku

- **Palisáda** – dřevěná palisáda byla nahrazena betonovou

Po zapracování těchto připomínek a doporučení bylo následně dne 19.2.2019 vydáno souhlasné stanovisko VD-TBD – bez připomínek. Toto stanovisko je přílohou Technické zprávy D.1..

Ke stavbě byla vydána také souhlasná stanoviska organizací Povodí Vltavy s.p a Městský úřad Český Krumlov-ožp. Obě stanoviska jsou bez připomínek.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka atd.

Stavba se stane součástí stávajícího vodního díla I.kategorie s ochranou řešenou v rámci zákona č. 254/2001 Sb. a navazujících vyhlášek.

g) navrhované parametry stavby

Jedná se o trubní kanalizační dešťový sběrač pro podchycení dešťových vpustí z koruny hráze. Na trase potrubí jsou vysazeny revizní šachty. Sběrač ústí do koryta příkopu podél obslužné komunikace pod hrází, první úsek příkopu v místě zaústění je opevněn těžkým záhozem. Stavba zahrnuje také odstranění stávajících poškozených konstrukcí vyústění ve svahu hráze.

Hlavní návrhové parametry:

navržené konstrukce:

ŽB s čedičovou výstelkou 360° DN 400 mm	101,75 m
PP DN 400 mm	44,20 m
PP DN 300 mm	89,96 m
šachta BET DN 1000 mm	5 ks
šachta PP DN 600 mm	5 ks

těžký zához	celkem	100 m ³
betonová opěra 7 ks	celkem	16 m ³
<u>bourané konstrukce:</u>		
objekty výustí - dlažba do betonu	celkem	4,5 m ³
sloupy veřejného osvětlení		4 ks
Detailní popis objektů – viz Technická zpráva v části D.		

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, množství a druhy odpadů

Stavba není výrobním objektem, pro svůj provoz nevyžaduje ani nespotřebovává žádné hmoty, neprodukuje žádné odpady ani emise.

Stavba nebude napojena na elektrický rozvod NN .

Srážkové vody z koruny hráze budou prostřednictvím dané stavby zaústěny do příkopu podél místní účelové komunikace, který dále ústí do řeky Vltavy.

V rámci provádění jednotlivých objektů je nutno vzájemně maximálně využít zemní materiál a potlačit nutnost odvozu materiálu na skládky . Trvalé deponie se nepředpokládají. Zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy výkopů, bude stejně jako ostatní stavbou produkováný odpad odvezena na skládku, kterou zajistí dodavatel stavby. Projekt předpokládá využití skládky Lověšice u Větřní, dovozní vzdálenost je 25 km.

Produkováno množství odpadů v rámci samotné realizace stavby jsou určena projektovou dokumentací na základě výkazu výměr. Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 223/2015) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. K předání stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Výstavbu navrhovaných objektů je nutno realizovat po etapách postupnou proudovou metodou. Stavba bude probíhat postupně od vústění do koryta příkopu směrem ke koruně hráze. Etapu pokládání sběrače podél koruny hráze, kdy bude docházet k postupnému přepojování výustí do sběrače, je nutno provést v co nejkratším možném čase tak, aby byla minimalizována doba, kdy bude odvodnění komunikace fungovat v provizorním režimu.

Konkrétní postup výstavby bude upřesněn vybraným zhotovitelem stavby, který před realizací předloží kompletní harmonogram prací investorovi ke schválení.

Velký důraz je kladen na dodržení technologických norem zvoleného dodavatele pro pokládku travního koberce. Vhodným vegetačním obdobím pro tuto pokládku i pro celkové obnovení travního krytu hráze práce budou jarní měsíce s dostatkem srážek.

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí a v závislosti na zajištění finančních prostředků.

Lze předpokládat, že stavba navrhovaného rozsahu bude v příznivých podmínkách zrealizována během 3 měsíců.

České Budějovice, únor 2019

VH-TRES s.r.o
Renata Janáčková