

VD Želivka – sanace betonových konstrukcí jeřábové dráhy

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A. Průvodní zpráva

- A.1. Identifikační údaje**
- A.2. Členění stavby na objekty**
- A.3. Seznam vstupních podkladů**

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: VD Želivka – sanace betonových konstrukcí jeřábové dráhy

Místo stavby: kraj Středočeský, okres Kutná Hora
k. ú. Nesměřice (793647)

Druh dokumentace: projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Charakter stavby: Vodohospodářská stavba
Sanace železobetonových konstrukcí sdruženého objektu

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: Povodí Vltavy S.P.
Státní podnik
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Brzoň

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant stavby: VAKprojekt s.r.o.,
Boženy Němcové 12/2
370 01 České Budějovice 7
IČO: 28159721
DIČ: CZ28159721

Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro
vodohospodářské stavby,
Vypracoval: Ing. Jan Brož

Datum zpracování: 12/2018

A.2. Členění stavby na objekty

Předložená projektová dokumentace řeší jeden stavební objekt.

SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu

A.3. Seznam vstupních podkladů

Před začátkem prací na projektové dokumentaci bylo provedeno místní šetření za účasti projektanta a zástupce investora.

Projektová dokumentace byla vypracována na základě formulovaných požadavků investora a podrobné řešení bylo v průběhu prací na PD konzultováno. Poloha navrženého zařízení byla navržena na podkladu digitální katastrální mapy.

Pro zpracování projektové dokumentace nebyl vypracován podrobný inženýrsko geologický průzkum. Jedná se o objekt nad vodní hladinou.

Výčet podkladů:

- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (VAK Projekt s.r.o., 2018)
- Požadavky investora

Projektová dokumentace byla dále zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dle Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006:

- § vyhláška č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech
- § vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- § vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- § vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- § vyhláška č. 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- § vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- § vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

a podle sbírky zákonů č. 62/2013 kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Dále byla projektová dokumentace zpracována podle následujících vyhlášek a zákonů:

- Obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl podle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- Technické požadavky na výstavbu vodovodů podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území stavebního pozemku

Rozsah území pro navrženou stávající stavbu je dán jeho současnou polohou na vodní nádrži Švihov.

Území dotčené stavbou zahrnuje parcelu 354 v k.ú. Nesměřice [793647]. Dotčený objekt se nachází v blízkosti hráze přibližně v polovině nad vodní hladinou.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dle Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

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

Ke stavbě není vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání stavby.

e) informace o podmínkách závazných stanovisek

Podmínky závazných stanovisek všech dotčených orgánů nejsou v projektové dokumentaci obsaženy – jedná se o objekt umístěný nad vodní hladinou, kde se žádné podzemní síť nenachází.

Všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky, aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložením.

Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížení a souběhů.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům

Je nutné dodržovat nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedením dle ČSN 73 60 05 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Při souběhu – (Nejmenší vodorovná vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

| Druh sítí | Silové kabely NN, VN | Sdělovací Kabely | Plynovod do 0,3 MPa | Vodovod a přípojky | Kanalizace a Přípojky |
|------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kanalizace | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,6 | 0 |

Při křížení – (Nejmenší svislá vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

| Druh sítí | Silové kabely NN, VN | Sdělovací Kabely | Plynovod do 0,3 Mpa | Vodovod a přípojky | Kanalizace a přípojky |
|------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kanalizace | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0 |

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Ke stavbě nebyl vypracován podrobný inženýrsko-geologický průzkum. Jedná se o objekt nad vodní hladinou.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba vyžaduje zvláštní ochranu – objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje – 1.stupeň.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Území stavby leží v záplavové oblasti, neleží na poddolované ani jiným způsobem exponované ploše.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je situována v blízkosti hráze přibližně v polovině nad vodní hladinou. Sousední pozemky nebudou stavbou ovlivněny po dobu stavby.

j) požadavky na asanace, demolice a kácení vzrostlých dřevin

Realizace stavby vyžaduje odstranění stávajících staveb, ale vyžaduje bourání konstrukčních vrstev řešeného objektu v rozsahu dle výkresové části. Pro provedení stavby není nutné odstranění vzrostlých dřevin.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Realizací navrhované stavby nedojde k dotčení pozemků ZPF s funkcí trvalý travní porost a zahrada.

Stavba se ani nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

V místě stavby nejsou vedeny stávající sítě technického vybavení.

Navržená stavba nevyvolá přeložky stávajících vedení.

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na rekultivaci a ochranu dotčených ploch.

Stavba je přístupná pro stavební mechanizaci ze stávající konstrukce hráze po asfaltovém povrchu a dále po přístupové ocelové příhradové lávce.

Navrhovanou investicí s ohledem na její charakter – nedojde ke změně odtokových poměrů povrchových vod v prostoru staveniště.

Voda pro stavbu bude zajištěna z přistavěné mobilní nádrže. El. energie pro stavbu bude čerpána ze staveništního rozvaděče (přes podružný elektroměr) napojeného na stávající el.síť investora (před zahájením opravy bude dohodnuto se správou vodního díla).

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě není řešen pro tento typ stavby. Charakter stavby neumožňuje obsluhu osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Samotná sanace objektu Švihov není funkčně a časově vázána na jiné investice.

Napojení na zdroj energie bude provedeno v místě dle požadavku majitele nemovitosti.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Rozsah stavby včetně dotčení jednotlivých pozemků je vyznačen ve výkresové části projektové dokumentace.

Objekt je umístěn na následujících pozemcích v k.ú. Nesměřice – 793647.

| Parcela | | List vlastnictví | Kultura | Vlastník |
|---------|----|---------------------|-------------------------|---|
| KN | PK | | | |
| St.354 | | 461 | Vodní dílo, přehrada | Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5 |

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Sanace sdruženého objektu nevyvolá vznik nových ochranných ani bezpečnostních pásem.

B.2. Celkový popis stavby

a) kategorie stavby

Stavba bude realizována jako rekonstrukce stávajícího objektu sdruženého objektu nad vodní hladinou – umístění v ochranném pásmu vodního zdroje – 1.stupeň.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je především bezpečnostní přepad vodní nádrže Švihov. Po dokončení stavby nebude účel ani funkce tohoto objektu změněna. Jedná se pouze o rekonstrukci tohoto stávajícího objektu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

Na stavbu nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Umístění objektu neobsahuje žádné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba vyžaduje zvláštní ochranu - umístění v ochranném pásmu vodního zdroje – 1.stupeň.

g) navrhované parametry stavby

Stavba obsahuje jeden stavební objekt: SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu.

SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu

| PLOŠNÉ SANACE JEŘÁBOVÉ DRÁHY | |
|--|------------------------|
| IDENTIFIKACE PLOCHY | (m²) |
| PLOCHA POVRCHU Z VRCHNÍ ČÁSTI | 341,0 |
| PLOCHA POVRCHU ZE SPODNÍ ČÁSTI S PRŮVLAKEM (NESOUDRŽNÉ VRSTVY 25 %) | 113,0 |
| PLOCHA POVRCHU OKRAJŮ CELÉ PLOŠINY | 10,6 |
| PLOCHA OTVORŮ K VYSEKÁNÍ/SANACI PO OCEL.SLOUPCÍCH ZE ZÁBRADLÍ | 0,15 |
| CELKOVÁ VÝMĚRA | 464,8 |

| SANACE TRHLIN JEŘÁBOVÉ DRÁHY | |
|---|-------------|
| IDENTIFIKACE TRHLIN | (m) |
| CELKOVÁ DÉLKA TRHLIN/PRASKLIN - SPODNÍ STRANA KONSTRUKCE | 78,0 |

| | |
|--|--------------|
| CELKOVÁ DÉLKA TRHLIN/PRASKLIN - VRCHNÍ STRANA KONSTRUKCE | 115,5 |
| CELKOVÁ DÉLKA | 193,5 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| ODSTRANĚNÍ ZÁBRADLÍ | (m) |
| DÉLKA ZÁBRADLÍ | 102,0 |
| CELKOVÁ DÉLKA | 102,0 |

h) základní bilance stavby

Objekt neobsahuje.

Nakládání s odpady

Při stavební činnosti bude vznikat odpad, a to převážně z kategorie "ostatní". Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu provozovatel vodohospodářských sítí.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb. - Katalog odpadů, vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP ČR a MZ ČR č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MZP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odvázeny, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru zařízení staveniště. Převážné prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zařídění podle Katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

Odpady z kategorie "O" (ostatní odpady)

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Činnost, při níž vzniká odpad |
|------------------|--------------------|--------------------------------|
| 17 01 01 | beton | odstraněním jednotlivých prvků |

| | | |
|----------|---------------|--------------------------|
| 17 02 03 | plasty | prořez |
| 17 04 05 | železo a ocel | stávající zábradlí apod. |

V době stavby bude stavební odpad průběžně odvážen na nejbližší řízenou skládku - např. "Trhový Štěpánov" - ve vzdálenosti ≈ 10 km.

i) základní předpoklady výstavby

Pro potřeby projektu se předpokládá vzhledem k rozsahu stavby její realizace jako jeden celek.

HARMONOGRAM STAVBY

PROVEDENÍ VÝSTAVBY

rok 2019

j) orientační náklady stavby

- viz. propočet stavby