

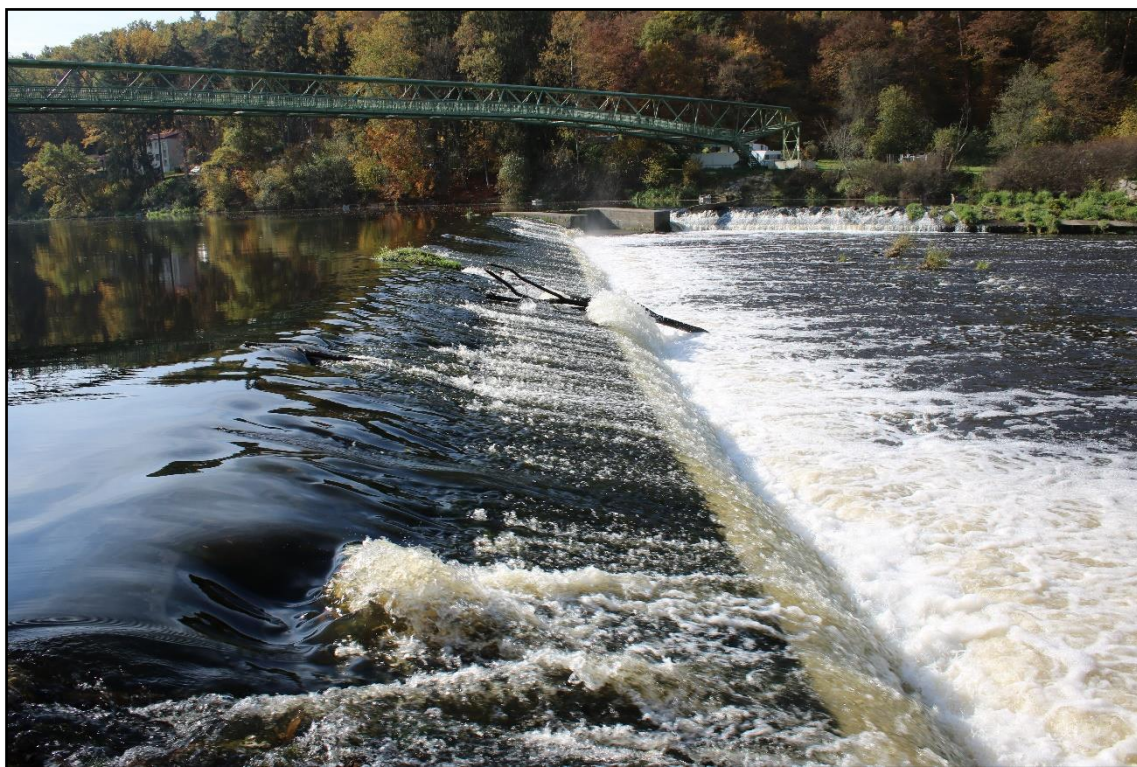
OTAVA Ř. KM 19,2 - REKONSTRUKCE JEZU VRCOVICE

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09/2024



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



SWECO

Sweco a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 2188 01 03
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 003917/24/1

H HAVARIJNÍ PLÁN

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU):

Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice

DATUM:

09/2024

PODÁNÁZEV:

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

OBJEDNATEL:

Povodí Vltavy, státní podnik

ADRESA:

Holečkova 8/3178, 150 00 Praha 5

ZHOTOVITEL:

Sweco a.s.

ADRESA:

Táborská 31, 140 16 Praha 4

GENERÁLNÍ ŘEDITEL:

Ing. Jan Krejčík, Ph.D.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Radek Veselý

ŘEDITEL DIVIZE:

Ing. Petr Matějček

TECHNICKÁ KONTROLA:

Ing. Radek Veselý

Společnost **Sweco a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2016**, **ČSN EN ISO 14001:2016** a **ČSN ISO 45001:2018**.

© **Sweco a.s.**

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

HAVARIJNÍ PLÁN PRO VÝSTAVBU

TITULNÍ LIST

**ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE TOKU ve smyslu § 83, zákona č. 254/2001 Sb.
- POVODÍ VLTAVY, státní podnik:**

(Vyjádření správce povodí a správce vodního toku přiloženo k návrhu HP)

HAVARIJNÍ PLÁN SCHVÁLIL: Vodoprávní úřad MěÚ Písek:

Dne:	Č. j.:	Razítko, podpis
------------	--------------	-----------------

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1 ÚVODNÍ ČÁST	5
1.1 Všeobecné údaje	5
1.2 Údaje o stavebníkovi	5
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	6
2 DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VODY	7
3 HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD	7
4 PRÁVNÍ RÁMEC – ZÁKLADNÍ PŘEDPISY	8
5 POPIS STAVBY	9
5.1 Údaje o lokalitě stavby	10
5.2 Technický popis stavby	10
5.2.1 SO 01 Jez	10
5.2.2 SO 02 Rybí přechod	12
6 ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU	12
7 TECHNICKÁ ŘEŠENÍ HAVARIJNÍCH PŘÍPADŮ	13
7.1 Likvidace havarijního úniku ropných látek na volné prostranství a do půdy	13
7.2 Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek	14
8 POSTUP VEDENÍ STAVBY V PŘÍPADĚ VZNIKU HAVÁRIE	14
9 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	17
10 PŘÍLOHY	17

1 ÚVODNÍ ČÁST

1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Správce toku Vltava (významný vodní tok)

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava

Vodoprávní úřad místně příslušný

MěU Písek
Odbor životního prostředí
Budovcova 207/6
Budějovické Předměstí
397 01 Písek

Povodňové orgány v době povodně

povodňová komise **obce Čížová**
povodňová komise **obce Vrcovice**
povodňová komise **ORP Písek**
povodňová komise **Jihočeského kraje**

Majitelé dotčených pozemků:

p.č. 162 (LV 58) v k.ú. Borečnice
p.č. 459/1 (LV 58) v k.ú. Borečnice
p.č. 459/4 (LV 58) v k.ú. Borečnice
p.č. 301/1 (LV 58) v k.ú. Topělec
p.č. 166/1 (LV 11) v k.ú. Vrcovice
p.č. 166/2 (LV 11) v k.ú. Vrcovice
p.č. 166/3 (LV 11) v k.ú. Vrcovice

ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik
ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik
ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik
ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik
ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik
ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik
ČR ve správě Povodí Vltavy, státní podnik

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor:

Název (obchodní firma):
IČ:
DIČ:
Sídlo investora:

Povodí Vltavy, státní podnik
70889953
CZ70889953
Holečkova 8/3178,
150 00 Praha 5

ID datové schránky:

gg4t8hf

Zastoupen:
Oprávněn jednat o věcech smluvních:
Oprávněn jednat o věcech technických:

RNDr. Petr Kubala
Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické
Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické
Ing. Jan Šimůnek, vedoucí oddělení realizace investic
Ing. Pavel Maňák, referent oddělení realizace investic

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel povodňového plánu pro výstavbu:

Název (obchodní firma): **Sweco a.s.**
 IČ: 26475081
 Adresa sídla: Tábořská 31
 140 16 Praha, Česká republika
 praha@sweco.cz
www.sweco.cz
 Divize: 131 – Hydrotechniky, ekologie a odpadového hospodářství

Jméno	číslo osvědčení / autorizace	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Radek Veselý	0011136	IV00	osvědčení o autorizaci (autorizovaný inženýr nebo technik) dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, pro obor: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Autorizace udělena ke dni 28.11.2006
Zodpovědný řešitel části havarijní plán pro výstavbu			
Ing. Jiří Bohúnek			

2 DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VODY

(dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předchází.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za **mimořádné závažné ohrožení jakosti vod** se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii jakosti vody nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

3 HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- a) **ropné látky (pohonné, nátěrové, izolační a jiné hmoty),**
- b) jedy a látky škodlivé zdraví,
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady,
- d) silážní šťávy,
- e) průmyslová a statková hnojiva,
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů,
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu.

HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD V MÍSTĚ STAVBY:

V průběhu výstavby budou v blízkosti vodního toku a jeho korytě primárně mechanizační prostředky, tzn. jakost povrchových vod může být ohrožena primárně ropnými látkami – pohonné hmoty, olejové náplně zařízení. Na břehu nebude skladováno větší množství PHM.

Na ploše staveniště	
Pohonné hmoty – motorová nafta a benzín <i>na ploše staveniště – technické prostředky s příslušnou nástavbou tzn. jeřábová a zvedací technika, beraníci a bourací soupravy, dozery, bagry, dopravníky betonové směsi a dopravní technika včetně drobných ručních strojů a nářadí</i>	cca 200–600 l
Provozní média ve stavebních mechanizačních prostředcích a nástavbách – motorové a hydraulické oleje	cca 100–200 l
Pojezdové a odstavné plochy	
Pohonné hmoty – motorová nafta a benzín <i>Pojezdové a odstavné plochy zejména v nádržích dopravních a technických prostředků (záleží na typu)</i>	cca 50–200 l
Provozní média – olejové náplně motorů a hydraulických systémů, tj. motorový, převodový a hydraulický olej	cca 10–100 l
Provozní média – brzdová kapalina, náplně chladicích systémů a náplně autobaterií	cca 10 l

4 PRÁVNÍ RÁMEC – ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

Havarijní plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků;
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech;
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování".

5 POPIS STAVBY

typ jezu a jeho funkce:

jedná se o pevný jez o 2 polích, středové jezové propusti a nátoky na MVE u pravého břehu.

účel a cíle stavby:

předmětem stavby je rekonstrukce stávajícího jezu ve špatném technickém stavu a zbudování nového rybího přechodu. Hlavním účelem vodního díla je stabilizovat koryto ve vzdutí nádrže VD Orlík.

způsob dosažení cílů:

realizace ochranných jímek (zemní sypané hráze) a nasazených jímek ze spřažených štětovnicových stěn – realizace na 2 etapy, vybourání stávající konstrukce jezu, ponechání nebo vytažení původních štětovnicových stěn, zbudování nové štětovnicové stěny v horní a dolní vodě, úprava základové spáry a podkladu, betonáž konstrukce jezového tělesa a vorové propusti, obklady železobetonové konstrukce lomových kamenem, úprava a opevnění podjezí a koryta, odtěžení sedimentu, zbudování rybího přechodu (žb polorámová konstrukce) v otevřeném výkopu přes ostrov vedle MVE

celý rozsah:

stavba bude rozdělena na dvě etapy jímkování. První etapa jímkování zahrnuje pravou část jezu a rybí přechod. Druhá etapa jímkování levou část jezu včetně vorové propusti.

5.1 ÚDAJE O LOKALITĚ STAVBY



přehledná mapa s umístěním stavby

zdroj: https://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMService.aspx

Rekonstrukce jezu a výstavba rybiho přechodu proběhne v korytě řeky Otavy na okraji zastavěného území chatové osady v blízkosti obce Vrcovice. Příjezd ke stavbě z levého břehu je po komunikaci III. třídy č 02024, která spojuje obec Borečnice a obec Topělec. Příjezd z pravého břehu je po komunikaci III. třídy č 02025, která spojuje obec Držkov a obec Vojníkov.

5.2 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Stavba se skládá z následujících stavebních objektů:

5.2.1 SO 01 Jez

JEZOVÉ TĚLESO

Jez je šípovitého tvaru skládá se z dvou pevných jezových konstrukcí rozdělený uprostřed vorovou propustí. Ze stávající konstrukce bude odstraněna horní vrstva betonu, aby byl vytvořen prostor pro nový plášť konstrukce. Počítá se s ponecháním původních štětovnicových stěn ze štětovnic Larsen a osazením nové štětovnicové stěny v horní a dolní vodě. Vytažení původních štětovnic se nedoporučuje s ohledem na zhoršení poměrů pod konstrukcí jezu vytvořením možných preferenčních cest proudění. Konstrukce jezu zasahuje do bezpečnostního pásma trasy plynovodu VTL nacházejícího se v nadjezí. Vzhledem k tomu, že je navrženo beranění štětovnic v bezpečnostním pásmu plynovodu,

Sweco a.s.

10 (24)

je při beranění je nutné nepřekročit přípustné hodnoty vibrací dle ČSN EN 1594. Pro štětové stěny se doporučuje využít vibrátory s proměnlivým momentem. Rychlost způsobená vibracemi, měřená na plynovodu, by měla být v souladu s hodnotami stanovenými DIN 4150.

Povrch ponechaných konstrukcí jezového tělesa se urovná do předepsaného tvaru, doplní se výmoly materiálem z demolice přelivné plochy jezu a štěrkodrtí, povrch se přehutní a na takto upravenou plochu bude uložena vrstva 10 cm podkladního betonu. Na ni bude uložena vázaná výztuž, která bude jak na návodním, tak i na povodním konci napojena na štětovnicové stěny. Následně se výztuž zalije betonem a zde vznikne železobetonová deska tl. 30 cm. Nakonec bude proveden obklad železobetonové konstrukce kamenem.

Stavba se nachází v ochranném pásmu produktovodu ČEPRO (ochranné pásmo š. 300 m). produktovod křížuje přístupovou cestu na pravém břehu, zvláštní požadavky se týkají pouze ochrany produktovodu z důvodu možného poškození pojezdem stavební mechanizace (betonové panely).

VOROVÁ PROPUST:

V rámci rekonstrukce bude provedeno vybourání všech betonových prvků vorové propusti, tj. dna a pilířů. Šířka nově zbudované vorové propusti je navržena ve stávajících parametrech 6 m. Základová spára se urovná do předepsaného tvaru, povrch se přehutní a na takto upravenou plochu bude uložena vrstva 10 cm podkladního betonu. Následně budou vybetonovány pilíře vorové propusti a deska dna. Pilíře budou obloženy kamenem pro zvýšení odolnosti budou mezi kameny umístěny trny kotvené do žb konstrukce. Pilíře budou opatřeny polodrážkou z ocelového profilu. Hrazení vorové propusti bude z dubových trámů. Z tvarového kamene bude provedena i návodní a vzdušná pata vorové propusti. Návodní i vzdušná pata vorové propusti bude napojena na tvarové kameny v patách konstrukce levého a pravého pole jezu.

ÚPRAVA PODJEZÍ

Úprava podjezí se navrhuje v souladu s úpravou, jež byla u jezů tohoto uspořádání obvyklá. Za odtrhovou hranou bude v podjezí uložena vrstva těžkého záhozu z kamenů do 500 kg.

SJEZD DO VODY

Původně uvažované schodiště do vody pro potřeby vodáků bylo změněno na sjezdy do vody šířky 3 m ve sklonu 1:8, které jsou opevněny rovinaninou z kamene 0,3 m s ložem ze štěrkopísku v tl. 0,1 m. Délka sjezdu v horní vodě je 26,4 m a v dolní vodě pak 20,8 m. Sjezdy umožňují dobrý přístup na břeh / ze břehu pro vodáky i pro techniku pro potřeby údržby koryta. Přechod pro vodáky přes Zlivický potok bude zajištěn ocelovou lávkou šířky 3 m.

ODTĚŽENÍ NÁNOSŮ U LEVÉHO BŘEHU

V podjezí je u levého břehu pod ústím Zlivického potoka lavice nánosů o šířce až 15 m. Tyto nánosy budou odtěženy a bude provedena úprava břehové linie.

JÍMKY

Pro realizaci rekonstrukce jezu je nutná ochrana staveniště jímkami v horní a dolní vodě. Je navrženo použít kombinaci zemních hrázek a dvojitých nasazených jímek v kombinaci se svodnými drény a čerpáním. Zemní jímka v horní vodě půdorysně zasahuje do trasy VTL plynovodu DN 500 (EG.D, a.s.) a téměř celá se nachází v ochranném i bezpečnostním pásmu plynovodu. Na potrubí bude zčásti nasypán zemní materiál jímky a je navrženo beranění štětovic v bezpečnostním pásmu plynovodu. Při beranění je nutné nepřekročit přípustné hodnoty vibrací dle ČSN EN 1594. Pro štětové stěny se doporučuje využít vibrátory s proměnlivým momentem. Rychlost způsobená vibracemi, měřená na plynovodu, by měla být v souladu s hodnotami stanovenými DIN 4150.

5.2.2 SO 02 Rybí přechod

Vstup do rybího přechodu je situován v odpadním kanálu od MVE. Trasa rybího přechodu je vedena přes ostrov mezi MVE a korytem řeky s výstupem v pravobřežním závězu jezu. Je navržen technický štěrbinový rybí přechod. Pro možnost realizace se předpokládá provedení otevřených svahovaných výkopů, alternativně lze uvažovat i o zajištění částečně vetknutým záporovým pažením s rozepřením ve střední části. Spodní část RP je řešena jako polorámová železobetonová konstrukce s výškou stěn 2,1 - 2,8 m a světlou šířkou žlabu 2,50 m. Šířka koruny bočních zdí je 1,0 m. Pilíře v horní a dolní vodě budou obloženy regulačním kamenem. Dále bude obložena již jen vrchní část stěn rybího přechodu, a to od úrovně 60 cm pod korunou zdi až ke koruně. Žlab RP bude vybaven vestavbou z betonových příček vzdálených 1,8 m a opatřených štěrbinami 0,43 m.

6 ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU

Havarijní plán řeší opatření, nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by event. mohly nastat při provádění stavebních prací na rekonstrukci jezu. Jedná se zejména o zabezpečení a ochranu půdy a vodních toků proti nepříznivým účinkům ropných případně jiných závadných látek.

ZÁKLADNÍ PRINCIP

Každý, kdo zachází s ropnými látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových a podzemních vod, je povinen dbát předpisů a norem stanovujících, za jakých podmínek lze s takovými látkami manipulovat.

Protože se jedná ve smyslu §39-41 zák. č. 254/2001 Sb. o látky závadné, a tudíž vodám škodlivé, je povinnost skladovat je a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení či úniku do terénu event. vodního toku, a tím ke znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozů a pracovišť, kde se s těmito látkami pracuje nebo se s nimi manipuluje, odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej skladovaných látek.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s ropnými látkami manipuluje a kde se připravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s ropnými a jinými závadnými látkami, byli minimálně 1x ročně opakovaně proškoleni ve smyslu ochrany vod před látkami vodám škodlivými a na manipulaci s nimi. Pracovníci musí písemně potvrdit, že byli seznámeni s povinností zúčastnit se proškolení podle platných předpisů. Pracovníci jsou povinni s látkami manipulovat tak, aby nedocházelo k úkapům. Dojde-li přesto k úniku, je pracovník povinen ohlásit vzniklou situaci odpovědnému pracovníkovi či jeho nadřízenému, únik okamžitě zlikvidovat a o této skutečnosti provést

zápis. Skladování sudů a nádob je přípustné jen v objektech a na plochách k tomu vymezených dle příslušných norem.

Všem pracovníkům musí být zdůrazněna povinnost sdělit každou zjištěnou závadu, která by mohla ohrozit ochranu půd a vod, požární bezpečnost či ochranu zdraví. Při provádění stavebních prací nelze stoprocentně vyloučit možnost havárie spojené s únikem škodlivých látek do půdy nebo do vodního toku, proto je nutné se na tuto eventualitu připravit.

Před zahájením výstavby bude provádějící firmou do tohoto havarijního plánu doložen seznam stanovišť s ropnými látkami, to je přesně vymezená místa s označením odpovědné osoby a množství látky v litrech.

Každý provoz, kde je možná kontaminace závadnými látkami, bude mít vymezený prostor přímo na staveništi – na staveništní skládce, kde bude trvale k dispozici sorbent zachycující ropné látky, lopata, smeták, zátky různých velikostí, nádoba na sebrané závadné látky – z materiálu vyhovujícího ukládání ropných látek, materiál pro odstraňování ropných látek z hladiny toku a eventuálně další pomůcky dle skutečné potřeby.

Před zahájením stavby bude vypracován seznam míst, kde bude prováděno plnění strojů a mechanismů.

7 TECHNICKÁ ŘEŠENÍ HAVARIJNÍCH PŘÍPADŮ

7.1 LIKVIDACE HAVARIJNÍHO ÚNIKU ROPNÝCH LÁTEK NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ A DO PŮDY

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku. Podle potřeby přivolá přiměřený počet dalších pracovníků.

Zejména je třeba:

- Zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů klíny i zátkami, zachycením ropných produktů do nádob, event. zamezením úniku do toku přehrazením.
- Provést posyp ropných látek absorpčními materiály – uvedeno dále.
- O havárii uvědomit svého vedoucího, který dále ihned uvědomí vodohospodáře firmy, ostatní odpovědné osoby a ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyrozumění.
- Volné ropné látky sesbírat do nádob a odevzdat je do výkupu nebo společně zlikvidovat dle bodu e).
- Po vsáknutí ropných látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením v souladu se zákonem č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší včetně souvisejících norem a předpisů.
- Stanovit rozsah kontaminace zeminy a tento rozsah posoudit podle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy dle zákona o půdě.
- Asanaci zeminy provést biodegradací, případně solidifikací, případně na vodohospodářsky schválených skládkách – zákon o odpadech č.185/2001 Sb.
- Provést úpravu terénu v souladu s ČSN 73 30 50 – Zemní práce – a s projektovanou dokumentací stavební akce.

7.2 DALŠÍ INFORMACE K LIKVIDACI ÚNIKŮ ŠKODLIVÝCH LÁTEK

V případě rozsáhlejšího úniku bude mimo realizaci výše uvedených opatření nutno vyrozumět příslušný hasičský záchranný sbor pro zajištění odčerpání ropné látky.

Další možné sorbenty: např. Vapex nebo Chezakarb

jako pomocný materiál: piliny

Při manipulaci se sorbenty je nutno dodržet veškeré předpisy dané návody k používání uvedených výrobků.

Dalším prostředkem, který spolehlivě zajistí prevenci vzniku ekologické havárie a rychle odstraní havarijní skvrny a zemi i na vodě, jsou „absorpční koberce“.

Pokud se na staveništi používají stabilní stroje, mají být pod nimi umístěny vhodné nádoby pro zachycení úkapů.

Na staveništi bude k dispozici konečný přesný seznam použitých materiálů s uvedením místa jejich uložení.

8 POSTUP VEDENÍ STAVBY V PŘÍPADĚ VZNIKU HAVÁRIE


Pracovník, který způsobí, nebo zjistí ekologickou havárii je povinen tuto skutečnost neprodleně ohlásit pověřenému pracovníku stavby, který provede následující činnosti:

- ihned **zajistí odstranění příčin havárie** tak, aby nedocházelo k dalšímu úniku ropných nebo jiných závadných látek,
- **splní ohlašovací povinnost** – v souladu s § 41, odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách havárii neprodleně uvědomí:


Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, tísňové volání

 **150**


Krajské ředitelství ústředna

 950 230 801 – 810


Územní odbor Písek, Budějovické Předměstí, 397 01, Písek

 950 245 111

Požární stanice Písek

 950 245 111


Požární stanice Milevsko

 950 246 111


Policie ČR, tísňové volání

 **158**


Krajské ředitelství

 974 221 230

Územní odbor Písek


 974 235 111

Obvodní oddělení Zvíkovské Podhradí


 974 235 750

ČIŽP OI České Budějovice

ochrana vod

 386 109 111

hlášení havárií

 731 405 133

případně správce povodí

Správce toku

POVODÍ VLTAVY, s. p., závod Dolní Vltava:

☎ 257 099 111

Grafická 429/36, 150 00 Praha 5

Vodohospodářský dispečink POVODÍ VLTAVY:

☎ 257 329 425

povodňová a havarijní pohotovost

Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

internet: www.pvl.cz

havarijní technik Povodí Vltavy, státní podnik – Mgr. Jiří Vait

☎ 724 453 422

havarijní technička závodu Dolní Vltava – Ing. Jitka Kotelenská

☎ 722 457 895

- následně svolá havarijní čet.

Postup havarijní čety bezprostředně po vzniku havárie:

1. zajistit příčinu havárie, zabránit dalšímu šíření závadných látek,
2. zamezit rozšíření prostoru zasaženého závadnými látkami,
3. zabránit následným únikům závadných látek do prostoru vodního toku Otava a Vltava

Postup havarijní čety při zneškodnění havárie:

Během akce „Rekonstrukce jezu Vrcovice“ může dojít k úniku ropných (především!!!), nebo k úniku ve vodě nerozpustných nátěrových hmot. Postup likvidace bude v těchto případech prakticky totožný.

Únik závadných látek na nezpevněné plochy

- zasažený prostor zasypat sorpční drtí,
- vykopat příčné rýhy a odsávat průsaky pomocí sorpčních textilií nebo sorpční drtí,
- odstranit kontaminovanou zeminu a ukládat ji do sudů k předepsané likvidaci, použité sorbenty ukládat do sudů (nebo igelitových pytlů) určených k předepsané likvidaci.

Únik závadných látek na zpevněné plochy

- ohraničit zasažený prostor (např. sorpčními hady, hrázkami ze směsi kameniva a sorbentu),
- odstranit závadné látky pomocí sorbentů (sorpční drť, sorpční koberce, rohože),

- použité sorbenty ukládat do sudů (nebo igelitových pytlů) určených k předepsané likvidaci.

Únik závadných látek do koryta Otavy

Únik závadných látek do povrchových vod představuje v každém případě závažnou ekologickou havárii, jejíž zneškodňování řídí **vodoprávní úřad MěÚ Písek**.

K zachycení plovoucího znečištění (nerozpustné, vodou neředitelné látky) budou použity norné stěny. Na vodním toku případně ve vjezdu do přístavu je třeba norné stěny instalovat ve směru proudění, v místě zklidnění proudu, současně však také co nejbližší místu havárie.

V prostoru hladiny bazénu bude nutné ohraničit místo havárie nornými stěnami, aby nedošlo k rozšíření skvrny na větší plochu hladiny např. větrem apod.

Konkrétní činnosti související s instalací norné stěny:

- instalovat plovoucí nornou stěnu pod místem havarijního úniku dle zmíněných zásad,
- v případě, že jedna norná stěna nestačí, instalovat ve směru po proudu druhou nornou stěnu
- uniklé závadné látky zachytávat pomocí sorpčních materiálů,
- odstranit kontaminované sedimenty z koryta,
- kontaminované sedimenty ukládat do sudů, použité sorpční materiály shrabovat z hladiny do sudů, nebo igelitových pytlů určených k předepsané likvidaci.

Pověřený pracovník havarijní čety bude průběžně zpracovávat dokumentaci o postupu zneškodnění havárie. Dokumentace bude sestávat z písemné části, která bude obsahovat popis provedených opatření, případně popis odběru vzorků (budou-li odebrány) a z fotodokumentace. Kompletní dokumentace bude součástí stavebního deníku, 1 paré bude předáno příslušnému vodoprávnímu úřadu a ČIŽP.

Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu MěÚ Písek.

9 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- dodavatel stavby je **povinen tento havarijní plán dodržovat** a řídit se jím,
- členové havarijní čety budou podrobně seznámeni s havarijním plánem a poučení o svých povinnostech,
- havarijní plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě v rámci zařízení staveniště,
- nastanou-li změny v předpokladech, ze kterých havarijní plán vychází, je bezpodmínečně nutné jej novým podmínkám přizpůsobit,
- před zahájením stavby musí být **do havarijního plánu doplněna příslušná jména a telefonní spojení všech členů havarijní čety**,
- při jakékoli personální změně, nebo změně kontaktů během výstavby, **budou v havarijním plánu opravena příslušná jména a telefonní spojení**.

10 PŘÍLOHY

1. Systém spojení při mimořádných událostech
2. Seznam členů havarijní čety
3. Záplavové území toku Moravy
4. Přehledná situace umístění lokality stavby
5. Přehledná situace stavby
6. Bezpečnostní listy závadných látek (doplní dodavatel stavby!!!)

PŘÍLOHA 1

**SYSTÉM SPOJENÍ
PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 5 tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozcí otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – odbor životního prostředí MěÚ Písek, a ČIŽP – OI České Budějovice, oddělení ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

DOTČENÉ ORGÁNY A ORGANIZACE – spojení v pracovní i mimopracovní době

Investor:

Povodí Vltavy, státní podnik

☎ 221 401 111

Holečkova 3178/8, Praha 5

TDI

☎

Zhotovitel havarijního plánu:

Sweco a.s.

Táborská 31, 140 16 Praha 4

Ing. Jiří Bohůnek

☎ 601 394 292

HLÁŠENÍ HAVÁRIE:

Instituce	Složka / Adresa	Telefon
Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích		
	tísňové volání	150
	ústředna	950 230 801
Policie ČR		
	tísňové volání	158
	Krajské ředitelství Jihočeského kraje	974 221 230
	Krajské ředitelství Jihočeského kraje, Územní odbor Písek	974 235 111
	Obvodní oddělení Zvíkovské Podhradí	974 235 750
Povodí Vltavy, státní podnik		
	Správce vodního toku závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 21 Praha 5	257 099 111
	Hlášení mimořádných událostí: Centrální vodohospodářský dispečink Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 e-mail: dispecink@pvl.cz	257 329 425 724 067 719
	Havarijní technik Povodí Vltavy Mgr. Jiří Vait	724 453 422
	Havarijní technička závodu Dolní Vltava Ing. Jitka Kotelenská	722 457 895
Příslušný vodoprávní úřad MěÚ Písek	Hlášení havárie	382 330 650
Oblastní inspektorát ČIŽP	Hlášení havárie	731 405 133
Odborné firmy pro likvidaci následků havárií		
DEKONTA a.s. havarijní služba – 24 h		235 522 253 602 686 622

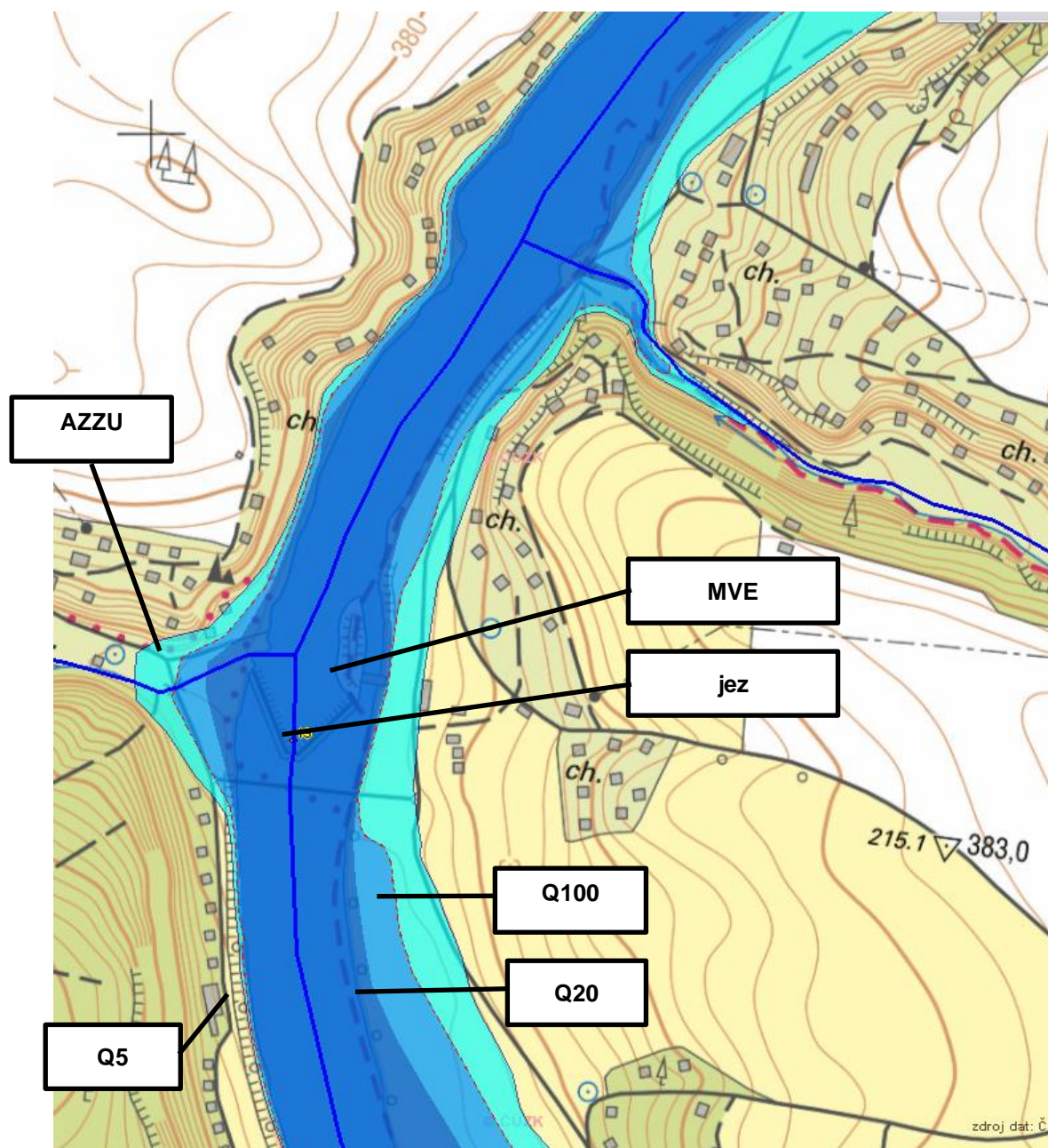
PŘÍLOHA 2

OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA PLNĚNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Jméno a příjmení	Funkce v četě	Telefon práce	Telefon byt

ROZSAH ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ toku Otavy v oblasti výstavby

Stavba se nachází přímo v řečišti řeky Otavy v aktivní zóně záplavového území.



legenda: tyrkysová – záplavové úz. Q10

světle modrá – záplavové území Q20

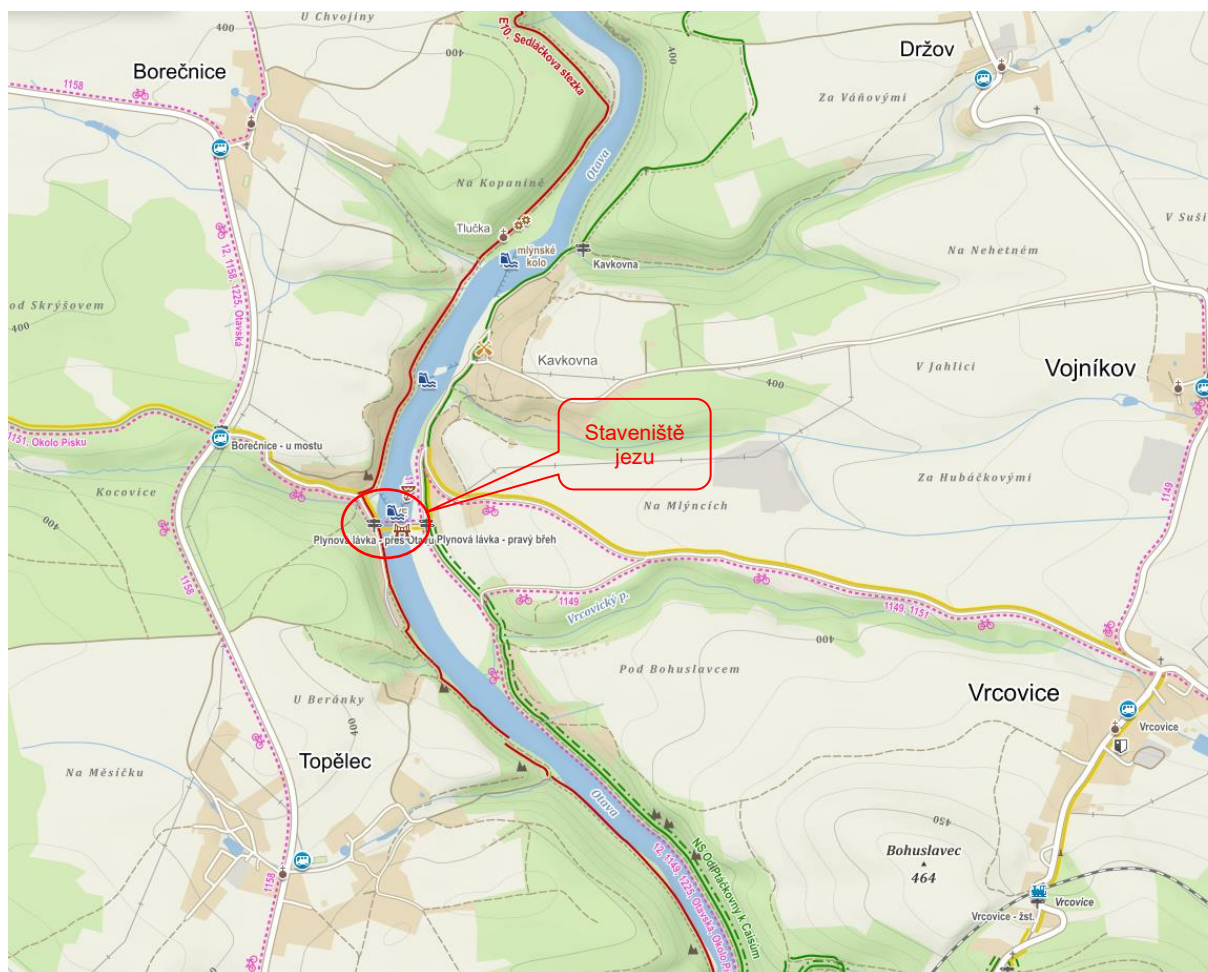
modrá - záplavové území Q5

červená čárkovaná – aktivní zóna záplavového území Q100

PŘÍLOHA 4

PŘEHLEDNÁ SITUACE UMÍSTĚNÍ LOKALITY STAVBY

„Rekonstrukce jezu Vrcovice na Otavě“



PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY

PŘÍLOHA 5

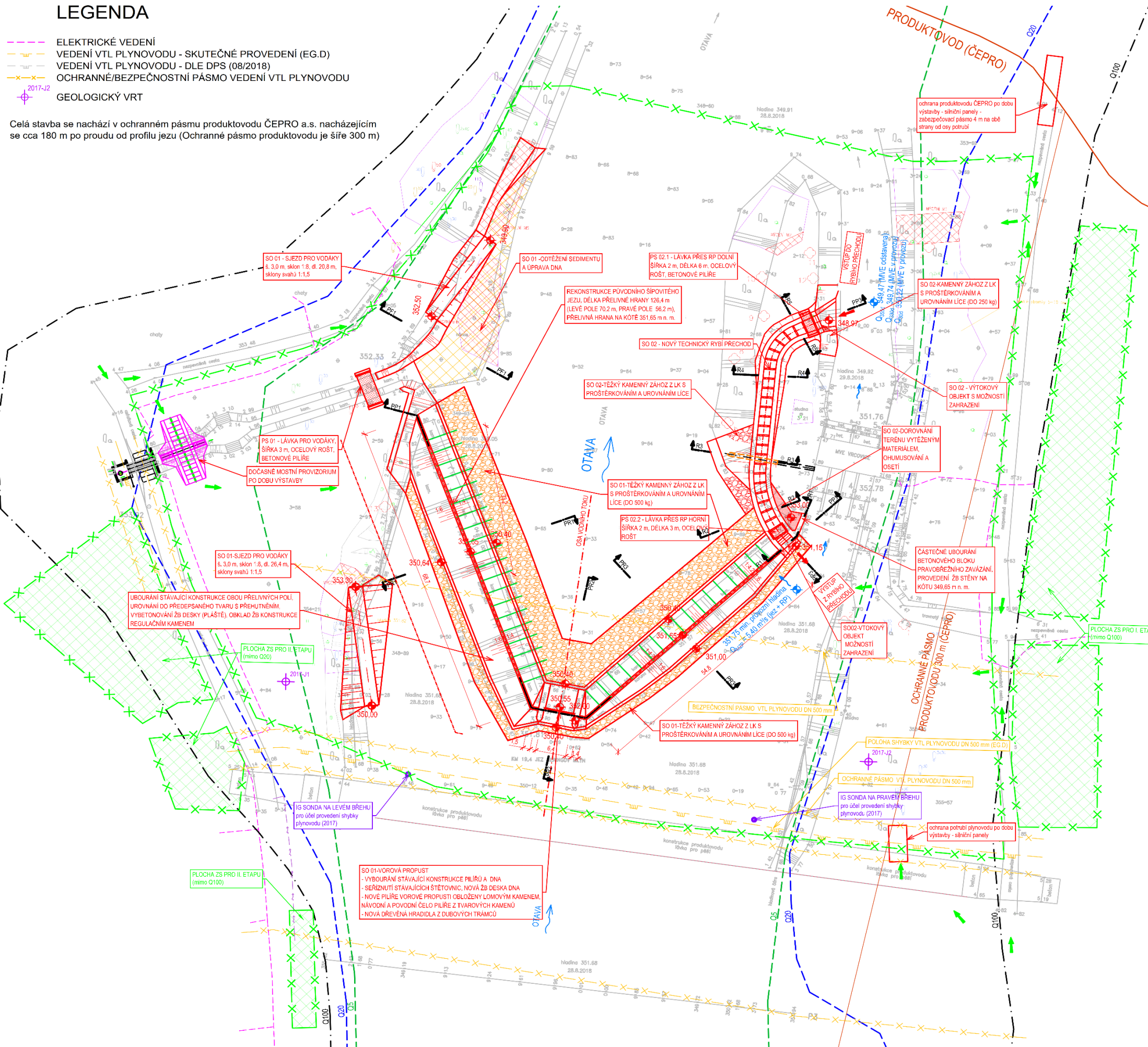
13.5 Situace stavby

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ :
SO 01 - JEZ
SO 02 - RYBÍ PŘECHOD
PS 01 - HRAZENÍ RYBÍHO PŘECHODU A VOROVÉ PROPUSTI
PS 02 - LÁVKY

LEGENDA

- ELEKTRICKÉ VEDENÍ
- VEDENÍ VTL PLYNOVODU - SKUTEČNÉ PROVEDENÍ (EG.D)
- VEDENÍ VTL PLYNOVODU - DLE DPS (08/2018)
- OCHRANNÉ/BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO VEDENÍ VTL PLYNOVODU
- GEOLOGICKÝ VRT

Celá stavba se nachází v ochranném pásmu produktovodu ČEPRO a.s. nacházejícím se cca 180 m po proudu od profilu jezu (Ochranné pásmo produktovodu je širší 300 m)



PŘÍLOHA 6

BEZPEČNOSTNÍ LISTY ZÁVADNÝCH LÁTEK

Doplň dodavatel stavby!!!