
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LB OHRÁZOVÁNÍ BAŠTICE KM 0,300 - 0,800

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

03/2018



POVODÍ ODRY, STÁTNÍ PODNIK



Povodí Odry
státní podnik

SWECO

Sweco Hydroprojekt a.s.

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

ČÍSLO ZAKÁZKY: 31-3018-0103
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 000916/18/1

LB ohrázování Bašnice km 0,300 - 0,800	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): LB ohrázování Bašnice km 0,300 - 0,800		DATUM: 03/2018
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Odry, státní podnik		ADRESA: Varenská 49/3101, 701 26 Ostrava 1
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Lucie Brožová	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Radek Veselý

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt 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).

OBSAH

	strana
B.0 Požadavky	4
B.0.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	4
B.0.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	4
B.0.2.1 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	4
B.0.2.2 BOZP na staveništi	5
B.0.3 Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	13
B.0.4 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací	14
B.0.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
B.1 Popis území stavby	21
B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku	21
B.1.2 Soulad s územním rozhodnutím a územně plánovací dokumentací	21
B.1.3 Přehled vydaných rozhodnutí a výjimek	21
B.1.4 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	23
B.1.5 Přehled provedených průzkumů	25
B.1.6 Ochrana území	26
B.1.7 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry	26
B.1.8 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	27
B.1.9 Zábory zemědělské a lesní půdy	27
B.1.10 Územně technické podmínky	28
B.1.11 Věcné a časové vazby	28
B.1.12 Seznam pozemků	28
B.2 Celkový popis stavby	30
B.2.1 Charakter stavby	30
B.2.2 Účel užívání stavby	30
B.2.3 Trvání stavby	30
B.2.4 Bezbariérové užívání	31
B.2.5 Závazná stanoviska dotčených orgánů	31
B.2.6 Ochrana stavby	31
B.2.7 Návrhové parametry stavby	31
B.2.8 Základní bilance stavby	31
B.2.9 Harmonogram a etapizace	31
B.2.10 Orientační náklady stavby	31

B.0 POŽADAVKY

B.0.1 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY

Tato dokumentace byla zpracována jako projektová dokumentace pro provedení stavby, a to v rozsahu, který je dán vyhláškou č. 405/2017 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Podle této vyhlášky je upraven i rozsah dokumentace a proto bude součástí plnění zhotovitele stavby i vypracování těchto částí projektové dokumentace, které jsou vyhláškou považovány za dodavatelskou dokumentaci:

- Výrobně technická dokumentace pro pomocné práce a konstrukce
- Podrobný výkres výztuže
- Dílenská dokumentace
- Dokumentace výrobků dodaných na stavbu (zhotovitel nemusí zpracovat, stačí, když ji zajistí od výrobce)
- Montážní dokumentace
- Dokumentace skutečného provedení stavby

Nedílnou součástí dodavatelské dokumentace pak jsou i dokumenty, jimiž se řídí činnost zhotovitele na stavbě, zejména:

- Povodňový plán stavby
- Havarijní plán stavby
- Kontrolní a zkušební plán
- Technologické a pracovní postupy prací zhotovitele

B.0.2 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

B.0.2.1 POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Podle zákona č. 309/2006.Sb. je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) je povinen před zahájením prací na staveništi zajistit zpracování plánu BOZP v souladu s limity rozsahu stavby dle § 15 tohoto zákona, tzn. u staveb povinně hlášených OIP a tehdy, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.).

Tyto povinnosti plynou ze Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů]

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. (§ 14odst. 1)

V případech, kdy při realizaci stavby

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě (§ 15 odst. 1).

Vyhodnocení potřeby koordinátora BOZP

Nepředpokládá se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele. Stavba **bude** delší nežli **30** pracovních dnů, ale současně se **nepředpokládá** pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli 1 den. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla **nepřesáhne** 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Akce nevyžaduje koordinátora BOZP pro realizaci stavby a zároveň nevzniká povinnost oznámení pro OIP.

B.0.2.2 BOZP NA STAVENIŠTI

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech.

Jedná se především o:

- Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Následující výčet povinností účastníků výstavby z hlediska BOZP ve fázi provádění stavby, převážně zhotovitele, má informativní charakter, není vyčerpávajícím seznamem. To znamená, že nezbavuje jednotlivé subjekty povinnosti dodržovat i další pravidla, zásady nebo povinnosti, které zde nejsou výslovně uvedeny a které plynou z obecně závazných předpisů.

Požadavky BOZP na zadavatele a zhotovitele stavby

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních montážních, stavebně montážních, bouracích a udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání (dále jen „zhotovitel“) pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu (dále jen „zadavatel stavby“) na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby (dále jen „staveniště“), zajistí v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdraví neohrožující výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno (§ 3 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.)

Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Zhotovitel musí:

- dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,
- dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi,
- zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- zajistit oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,
- zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních personálu zhotovitele a objednavatele vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele) vyškolený zaměstnanec pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Zhotovitel na staveništi zaměstná na plný pracovní úvazek nebo si najme na základě smlouvy bezpečnostního technika, odpovědného za udržení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato osoba musí mít odpovídající kvalifikaci a pravomoc vydávat pokyny a přijímat ochranná

opatření pro prevenci pracovních úrazů a nehod. Během celé realizace stavby bude zhotovitel poskytovat vše, co bude tato osoba pro výkon své odpovědnosti a pravomoci požadovat.

Zákon **309/2006 Sb.** ukládá zadavateli stavby (stavebník = investor = objednatel), za určitých daných podmínek, povinnost písemně určit a najmout koordinátora (případně koordinátory) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (viz Kapitola B.2.1). Zároveň je zadavatel povinen „koordinátorovi“ předat veškeré podklady a informace p.ro jeho činnost a poskytnout mu potřebnou součinnost.

Platné právní úpravy stanovují povinnosti i pro ostatní účastníky výstavby ve vztahu k určenému koordinátorovi a potřebné součinnosti.

V dalších kapitolách jsou popsána důležitá opatření a postupy z hlediska BOZP na staveništi. Tento text ale není úplným výčtem všech povinností a zásad, kterými se zhotovitel musí řídit. Úplný rozsah je vždy dán aktuálním a kompletním zněním relevantních legislativních a obdobných nařízení a norem.

Požadavky BOZP na zajištění staveniště

Zajištění staveniště, které projektuje a realizuje zhotovitel stavby, musí vyhovět následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, s ohledem na pozemní komunikace, které musí být řádně vyznačené a osvětlené,
 - b) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m a/nebo zábranou,
 - c) nelze-li ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např.
 - řízením provozu nebo
 - ostrahou,
 - d) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.
2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.
4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku

nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

Požadavky BOZP na zařízení pro rozvod energií na staveništi

Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby projektová dokumentace zařízení staveniště a následné skutečné provedení zařízení staveniště odpovídalo těmto požadavkům a zásadám:

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.
3. Další požadavky
 - a) dočasná elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
 - b) hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. Nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod elektrickým vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.

Požadavky BOZP na zemní práce

Před zahájením zemních prací musí, na základě vyžádání či činnosti zhotovitele, být:

1. Vyznačeny trasy dopravní a technické infrastruktury uvedené v projektové dokumentaci, musí být ověřena jejich aktuálnost a úplnost.
 2. Vyznačeny jiné podzemní a nadzemní překážky a překážky na povrchu.
 3. Potvrzeno, ověřeno a vytýčeno provozovateli (správcí) inženýrských sítí a jiných překážek jejich směrové a hloubkové uložení.
 4. Určeno:
 - a) rozmístění stavebních výkopů a jam,
 - b) způsoby těžení zeminy,
 - c) zajištění stěn výkopů proti sesutí,
 - d) zabezpečení okolních staveb ohrožených zemní prací,
 - e) stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště
- vždy v souladu s projektovou dokumentací a doplněním detailů z hlediska provádění, které náleží zhotoviteli.

Požadavky BOZP na venkovní pracoviště

Před zahájením jednotlivých prací na staveništi musí zhotovitel stanovit a zpracovat mimo jiné především:

1. Návrhy pevných a stabilních pohyblivých nebo pevných pracovišť nacházejících se ve výšce nebo v hloubce.
2. Zajištění nedostatečné stability vhodným a bezpečným ukotvením celého pracoviště nebo jeho částí.
3. Stanovení intervalů odborných prohlídek a jejich dodržování.
4. Zhotovitel musí zajistit přerušování práce na těchto pracovištích v případě ohrožení vlivem
 - a) nepříznivých povětrnostních podmínek,
 - b) nevyhovujícího stavu technických zařízení,
 - c) předem nepředvídatelných okolností.
5. V případě působení vlivů (viz bod 4) musí zhotovitel zajistit nezbytné změny technologických postupů a seznámit s nimi fyzické osoby pracující na těchto pracovištích.

Požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem

V souladu s projektovou dokumentací a potřebami realizace jednotlivých stavebních objektů zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odbírání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:
 - a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
 - b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2 m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
 - c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti rozvalení,
 - d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
 - e) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,
 - f) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech a způsobem, který určil jejich výrobce,
 - g) trubky, kulatina apod. proti rozvalení,
 - h) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak.

Požadavky BOZP na stroje a technická zařízení

Způsob nasazení a používání strojů a technických zařízení zhotovitelem musí zohlednit obecné podmínky na staveništi, technické řešení, osvědčené postupy výstavby a dále musí být v souladu s v projektové dokumentaci uvedenými údaji o:

1. únosnosti půdy,
2. sklonu svahů a výkopů,
3. uložení podzemních či nadzemních vedení,
4. způsobu zabezpečení okolních staveb ohrožených výkopovými pracemi,
5. způsoby zajištění podzemních vedení technických vybavení v důsledku jejich ohrožení výkopovými pracemi,
6. výšce stavěného objektu.

Zhotovitel ve svém plánu (projektu) zařízení staveniště a provádění prací zohlední, uvede a detailně rozpracuje výše uvedené údaje a dále určí a vyznačí:

1. místa určená ke skladování a manipulaci s materiálem,
2. místa určená k instalaci stavebních strojů a zařízení, např. jeřábů, vysokozdvížných plošin, vrátků apod., s cílem zajistit jejich stabilitu,
3. komunikace a místa určená pro pohyb, vykládku, nakládku a parkování vozidel,
4. rozvody elektrické energie a o umístění dočasných elektrických zařízení včetně umístění hlavního vypínače elektrického proudu,
5. a další obdobné relevantní údaje.

Na základě výše uvedených údajů a přípravných prací je zhotovitel povinen:

1. seznámit obsluhu stavebních strojů a zařízení s jejich umístěním, provozními a pracovními podmínkami,
2. zajistit stabilitu používaných stavebních strojů,
3. zajistit bezpečný přístup obsluhy ke stavebním strojům a dostatečný manipulační prostor kolem těchto strojů a zařízení,
4. předem zpracovat technologické postupy pro stroje, při
 - a) jejichž činnosti vznikají vibrace působící škody na blízkých stavbách, podzemním vedení, výkopech apod.,

- b) pojíždění nebo vykonávání prací na okraji svahů, výkopů nebo pod stěnou nebo svahem,
- c) použití více strojů na jednom pracovišti, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení jejich provozu,
- d) před zahájením prací skrejprů, aby při jejich pohybu nedošlo k poškození požárních hydrantů, uzávěrů vody, plynu nebo kanalizačních poklopů, apod.,
- e) používání zařízení pro dopravu betonové směsi, aby nezpůsobila přetížení nebo nadměrné namáhání lešení, bednění, konstrukčních částí stavby apod.,
- f) používání stavebních strojů za provozu na veřejných komunikacích.

Požadavky BOZP na lešení a obdobná zařízení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

Požadavky BOZP na shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Požadavky BOZP na práce ve výškách

- Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění
 - na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
 - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo, aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.
- Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
- Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě, a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- Ochranu proti pádu není nutné provádět
 - na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
 - podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
 - pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaného zdi.

7. Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě představitele zhotovitele.
8. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je Zhotovitel povinen zajistit přerušeni prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
 - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.
9. Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlích, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
10. Zhotovitel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.
11. Vstupním, periodickým a mimořádným preventivním prohlídkám jsou povinni se podrobovat zaměstnanci pracující ve výšce nad 10 m na strmých stěnách, vysunutých lešeních, provozových žebřících, apod. v intervalu 1x za 3 roky; zaměstnanci mladší 21 let a starší 50 let v intervalu 1x za rok.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.


Zásady poskytování OOPP:

1. Zhotovitel je povinen bezplatně poskytovat OOPP svým zaměstnancům pro vykonávání činností, při nichž je nelze chránit technickými či organizačními opatřeními před riziky, která by mohla ohrozit jejich život nebo zdraví při práci nebo v prostředí, v němž obuv či oděv podléhají mimořádnému opotřebení nebo znečištění.
2. Zhotovitel vydává OOPP na základě zhodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k povaze práce, konkrétním potřebám a specifickým podmínkám daných pracovních činností.
3. Zhotovitel je povinen kontrolovat jejich používání.

Povinnosti zaměstnanců týkající se OOPP

Zaměstnanci jsou povinni:

1. používat OOPP pouze pro práce, pro které byly určeny, pečovat o ně a řádně s nimi hospodařit,
2. provádět vizuální kontrolu a drobnou denní údržbu OOPP,
3. odkládat OOPP na místech k tomu určených,
4. žádat o výměnu, pokud OOPP ztratily své funkční vlastnosti a v důsledku toho by mohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví.

LB ohrázování Bašnice km 0,300 - 0,800	SWECO  B Souhrnná technická zpráva
	DPS

Školení zaměstnanců v oblasti BOZP

Pravidla pro školení zaměstnanců stanovuje zákoník práce (zákon č. 262/2006 Sb. § 103, odst. 2 a 3, ve znění pozdějších předpisů)

1. Zhotovitel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které
 - doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce,
 - týkají se jimi vykonávané práce,
 - vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána,
 - a je povinen
 - soustavně je vyžadovat a
 - kontrolovat jejich dodržování.
2. Školení zhotovitel zajistí při nástupu zaměstnance do práce, a dále
 - při změně
 - pracovního zařazení,
 - druhu práce,
 - při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,
 - v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
3. Zhotovitel určí
 - obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - způsob ověřování znalostí zaměstnanců,
 - vedení dokumentace o provedeném školení.
4. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení pravidelně opakováno; v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, musí být školení provedeno bez zbytečného odkladu.
5. Školení zaměstnanců při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a při montáži a demontáži lešení jsou uvedena v příslušných kapitolách výše.

B.0.3 PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB

V rámci stavby dojde ke kontaktu s následující inženýrskými sítěmi.

Vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN

Vedení sdělovacích kabelů se nachází mimo navrženou zemní hráz, tedy mimo území výkopových prací. V místě vedení kabelů budou provedeny terénní úpravy území spočívající v urovnání, případně navýšení terénu z důvodu navázání tělesa hráze do silničního tělesa.

Vedení NN společnosti ČEZ Distribuce

V místě se nachází nadzemní vedení. Nedojde ke střetu se zařízením, ale práce budou prováděny v ochranném pásmu NN vedení.

Zhotovitel stavby musí dodržet podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech, které jsou uvedeny v příloze E. 2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

Vodovodní řad DN 100 společnosti SmVak

V těsné blízkosti napojení hráze do silničního tělesa dochází ke křížení hráze s vodovodním řadem DN 100. Hloubka uložení potrubí bude ověřena až během realizace stavby. V případě kolize vodovodu DN 100 s tělesem hráze a potrubí DN 600 na pozemku 7598/5 bude v rozpočtu rezerva na provedení etážování vodovodu. Náklady půjdou na vrub investora stavby

"LB ohrázování Bašnice". Konzultováno dne 31.7.2017 se zástupcem SmVak , provoz Frýdek-Místek, s p. Černochem, tel 603 144 094."

V místě budoucího vzdušního svahu hráze dojde ke střetu s vodovodními armaturami. Jelikož dojde ke změně nivelety terénu, budou na pozemku 7598/4 vyměněny zákopové soupravy na sekčním šoupěti plus šoupátkovém uzávěru pro hydrant a hydrant samotný také. Předpokládané zvednutí terénu je cca 40 cm.

Kanalizace DN 300 PP společnosti SmVak

Realizací stavby dojde ke střetu s kanalizací DN 300 PP (hloubka cca 3,8 m) včetně napájecího kabelu. Požadujeme respektovat toto zařízení. Před zahájením stavby stavebník požádá o vytyčení zařízení SmVak Ostarva a.s. Vytyčení provede na základě objednávky středisko kanalizačních sítí Frýdek-Místek, tel. č. 558 639 143.

Budou dodrženy podmínky, které jsou uvedeny ve Stanovisku zn. 9773/V002608/2018/KO ze dne 25.1.2018, které je přiloženo v dokladové části, příloze E. 2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

V řešené lokalitě se nachází zrušené kanalizace DN 250 PP a DN 300 PP, které nejsou již používány. Během výkopových prací SO 03 Odvedení zahrázových vod může dojít ke střetu s tímto zařízením.

Plynovod společnosti GasNet, s.r.o.

V místě křížení s hrází bude jako samostatná stavba provedena přeložka plynovodu.

Přeložka plynovodu bude provedena současně se stavbou „LB ohrázování Bašnice“. Pokud by se do zahájení stavby nepovedlo získat souhlas od SSMSK k porušení asfaltu, bude přeložka provedena až po konci 5-ti leté ochranné lhůty, které se vztahuje na nový povrch silnice II/477.

Při stavbě zemní hráze budou práce probíhat v ochranném pásmu plynovodu a je nutné dodržet podmínky, které jsou přiloženy v dokladové části, příloze E. 2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

B.0.4 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Po dobu provádění zemní hráze bude zástavba na levém břehu chráněna dočasnou ochrannou jímkou do úrovně stávající hráze (např. z pytlů s pískem), která bude korespondovat hranici dočasného záboru pozemků.

Práce v korytě se budou realizovat v době nízkých průtoků a budou prováděny také částečně z koryta vodního toku. V místech, kde dochází k přeložení původního koryta do nové trasy a v místech příčných objektů (prahů ve dně a balvanitých skluzů) budou práce prováděny pod dočasným zajímkováním vodního toku (např. ochranná jímka z pytlů s pískem, či v kombinaci s převodem vody rourou).

B.0.5 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště.

Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště a učinit nezbytná opatření pro snížení nepříznivého vlivu vlastního provozu stavby a dopravy spojené s provozem stavby.

Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Jedná se o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a je možné je dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, osliňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

Vlivy na ovzduší

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti je omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní soustředěné obytné zástavby a dále navrhovanými minimalizačními opatřeními.

Pro minimalizaci ovlivnění dopravního provozu na komunikacích byly v rámci POV podrobně řešeny přístupy na staveniště a minimalizovány potřebné manipulační pruhy pro výstavbu a mezideponie výkopku, podchody pod komunikacemi byly, tam, kde to bylo potřebné, řešeny technologií protlaků – vše tak, aby nezbytná dopravní omezení byla v maximální míře omezena.

stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat na přijatelnou míru vhodnými opatřeními.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti je omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní zástavby.

Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby představuje přeprava odtěžené zeminy a demoličního materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

Základní přepravní trasa je vymezena i s ohledem na minimalizaci přírůstků znečištění ovzduší v exponovaných úsecích.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny – oxidy dusíku) podél dopravních tras tedy nebude zcela zásadní.

Možná ochranná opatření:

- V maximální možné míře využívat nebo ukládat výkopek tak, aby přepravní trasy byly zkráceny a doprava směřována mimo obytnou zástavbu,
- zajistit schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku) příslušnými správními úřady,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- podle okamžitých podmínek provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,
- kontrolovat zajišťování řádné údržby a sjízdnosti všech využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistit účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- dbát na ohleduplný způsob jízdy dopravních vozidel dodavatele (především v obcích), v době výstavby je třeba její správnou organizací minimalizovat pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.

Vlivy na hlukovou situaci

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 502/2000 Sb., (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb.(pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlukném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

S ohledem na vzdálenost staveniště od obytných a ostatních chráněných objektů se požaduje návrh takových opatření, která zabezpečí úroveň hladiny hluku v souladu s §12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Tyto hygienické limity hluku ze stavební činnosti činí:

v době	7 ⁰⁰ -21 ⁰⁰ hod	$L_{Aeq,T14h}$ 65 dB
v době	6 ⁰⁰ -7 ⁰⁰ hod a 21 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ hod	$L_{Aeq,T14h}$ 55 dB
v době	22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ hod	$L_{Aeq,T14h}$ 45 dB

Uvedené hodnoty jsou platné pro trvalou ekvivalentní hladinu. Při výskytu výrazných tónových složek se uvedené limity o 5 dB snižují.

Staveniště

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na příznivou lokalizaci staveniště vůči okolní obytné výstavbě nebude toto zhoršení významné.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy výkopku na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný.

Přesto, i za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi, nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby. Příznivým faktorem je především dostatečná vzdálenost od nejbližší zástavby, dalším „příznivým“ faktorem je skutečnost, že stávající akustická situace v uvedených lokalitách zástavby je již v současnosti postižena vysokou hladinou hluku (především z dopravy). Příspěvek stavby ke stávající hlukové „kulise“ bude tak minimální.

Přepavní trasy

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras.

Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Možná ochranná opatření:

- V maximální možné míře využívat nebo ukládat výkopek tak, aby přepravní trasy byly zkráceny a doprava směřována mimo obytnou zástavbu,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu,
- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami (nutná průběžná kontrola).

Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby

V rámci žádosti o povolení stavby byla:

- předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich odstraňování,
- projednávána možnost využití přebytku výkopku s městskými úřady, případně soukromými subjekty,
- v rámci zařízení staveniště vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Při stavbě bude produkován hlavně odpad charakteru přebytečné vytěžené zeminy a stavební sutě neznečištěné nebezpečnými látkami. Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi.

Další odpady vzniknou v souvislosti s nezbytným kácením a mýcením dřevin.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo).

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky č. 93/2016 Sb.) uvádí tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 07	Odpady z lesnictví (pokácené dřeviny)	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.185/2001 Sb.; skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplonosné oleje s obsahem PCB	N	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje, neuvedené v 13 03 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	Recyklace, využití
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, tašky, keramika	O inertní	
17 01 01	Beton	O	
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	O inertní	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	Odstranění skládkováním

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (např. smýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O	odvoz a uložení na skládku, nebo tříděný odpad

Bilance zemních prací a odpadů

Objekt	výkop [m ³]	zásyp [m ³]	bilance [m ³]	demolice + nevhodný materiál
SO 01	1442,6	109,3	1333,3	5,012 t (oplocení, potrubí)
SO 02	1101,3	492,9	608,40	-
SO 03	172,9	98,9	74,0	25,9 t (kryt komunikace)
SO 04	38,9	1,8	37,1	0,602 t (štětovnice) 183 m ³ (opevnění)
SO 05	211,0	211,0	0	179,365 t (podklad pro panely)
Celkem	2 966,7 m³	913,9 m³	2 052,8 m³	

V PD je uvažováno s odvozem přebytečného materiálu na Frýdeckou skládku, a.s. ve Frýdku - Místku, která je od místa stavby vzdálená cca 7 km.

Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody (související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území, ap.).

V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

V širším zájmovém území nejsou žádné významné zdroje podzemních vod.

Samozřejmě se předpokládá dodržování preventivních opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Důsledně je třeba realizovat odlučovače ropných látek ze zpevněných ploch a komunikací v zájmu eliminace nebezpečí kontaminace povrchové vody.

Objekty zařízení staveniště / nové objekty budou napojeny na stávající systém splaškové a průmyslové kanalizace, odpadní vody budou čištěny ve stávající, dostatečně kapacitní ČOV.

Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanizmy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy (mít k dispozici balený vapex a splachy z ploch pro stání vozidel sbírat s předčiřtěním lapolem) a rovněž zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečiřtěných vod; ve stavebních mechanizmech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje,
- pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu (zařizení staveniřtě musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);
- Bude vypracován povodňový plán stavby předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajiřtění staveniřtě pro případ povodně) podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby,
- Je nutné bezpodmínečně dodržovat podmínky pro stavbu stanovené ve stavebním povolení, vodoprávním rozhodnutí.

Vlivy na půdu

V rámci přípravných prací dojde před zahájením vlastní stavby k sejmutí ornice a jejímu uložení na zvláštní deponii. V PD se uvažuje plocha v prostoru zařízení staveniřtě na pravém břehu Bařtice.

V rámci přípravy stavby je třeba ujasnit předpoklady o budoucím nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (konkretizovat rozsah a druh kontaminace zemin, projednat a smluvně řešit budoucí odbyt vytěžených zemin, zpracovat projekt organizace výstavby, zahrnující optimalizaci řešení dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití.

Vlivy na horninové prostředí

O negativních vlivech lze vzhledem k charakteru území, uvažovat prakticky jen v souvislosti s potenciálními riziky souvisejícími se všemi stavebními aktivitami prováděnými těžkou mechanizací, tj. s úniky ropných látek a olejů ze zemních a dopravních strojů. To je však otázkou důsledné kontroly a dodržování obecných zásad.

Při provádění výkopových prací je třeba monitorovat a hodnotit těžené materiály nejen z hlediska jednotlivých horninových typů, ale i z hlediska obsahu možných kontaminantů a rozhodovat o následném nakládání s těmito zeminami (odvoz k dalšímu využití nebo na skládku odpadu nebo úprava zemin na místě pro možnost jejich překvalifikování do nižší kategorie odpadu (např. nebezpečný -> ostatní, nebo ostatní -> k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven).

K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde.

Vlivy na floru a faunu

Záměr se nachází mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Nejbliže záměru (ve vzdálenosti cca 500 m západním směrem) se nachází evropsky významná lokalita (EVL) Řeka Ostravice CZ0814462, která je určena k ochraně druhu vranka obecná (Cottus gobio)

a přírodních stanovišť „3220 Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů“ a „3240 Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*). K významnému ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

V zájmovém území je silná populace střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), která patří dle přílohy III. vyhlášky mezi ohrožené druhy. Obývá široké rozmezí toků od parmového až po pstruhové pásmo. Záměrem může být dotčeno několik desítek jedinců, protože stavba se týká úseku toku v délce cca 400 m. Výjimka se povoluje ze zákazu rušit, chytat a přemísťovat jejich vývojová stadia a poškozovat jimi užívaná sídla. K ochraně populací těchto druhů je začátek prací v toku stanoven na dobu mimo období rozmnožování a raných juvenilních stadií. K ochraně jedinců je nařízen odborný biologický dozor, který je povinen zajistit záchranný přenos jedinců a snížit na minimum riziko zraňování a usmrcování jedinců při záchranném odlovu a určit konkrétní vhodné místo, kam budou živočichové přeneseni. Obecně se bude jednat o vodní tok Bašnice ve vzdálenosti 200-1 000 m nad místem stavby, který je ve vlastnictví žadatele. Škodlivý zásah do biotopu zvláště chráněných druhů je omezen na délku 400 m toku. Realizace stavby nezpůsobí změny vedoucí k redukci stanovišť či biotopů zvláště chráněných druhů. S ohledem na plošně a časově omezený rozsah stavby lze konstatovat, že míra rušení druhů je velmi nízká, případné dotčení několika desítek jedinců nebude mít vliv na udržení příznivého stavu druhů.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Zájmové území se nachází na vodním toku Bašnice, mezi ř.km 0,3 až 0,8 m v obci Staré Město, v okrese Frýdek – Místek, v Moravskoslezském kraji.

Staveniště se nachází v korytě vodního toku Bašnice, na pozemku vedeném jako koryto vodního toku přirozené nebo upravené, a na jeho přilehlých pozemcích, které jsou vedené jako zahrada a jsou tedy pod ochranou ZPF. Před samotnou realizací stavby bude provedeno trvalé odnětí ornice.

B.1.2 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Dokumentace je v souladu s vydaným územním rozhodnutím viz Souhlas odboru územního rozvoje a stavebního řádu Magistrátu města Frýdku-Místku ze dne 21.11.2016.

B.1.3 PŘEHLED VYDANÝCH ROZHODNUTÍ A VÝJIMEK

Magistrát města Frýdku-Místku, Odbor životního prostředí – Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody ze dne 11.9.2017

Magistrát, jako správní orgán místně příslušný podle ust. § 11 správního řádu, a věcně příslušný podle ust. § 77 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., po projednání podané žádosti vydává podle ust. § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. a podle ust. § 149 odst. 1 správního řádu žadateli souhlasné závazné stanovisko k zásahu do významných krajinných prvků (dále jen „VKP“), vodního toku Bašnice (IDVT 10100758) v ř. km 0,300 – 0,800 a jeho údolní nivy, lesa na pozemku parc. č. 7379/3, k. ú. Staré Město u Frýdku-Místku, obec Staré Město, a lesa na pozemcích parc. č. 7096/2 a 7104/2, k. ú. Staré Město u Frýdku-Místku, obec Staré Město, v souvislosti s realizací záměru „LB ohrazování Bašnice km 0,300 – 0,800“.

Souhlasné závazné stanovisko se uděluje za těchto podmínek:

- 1) Zásah do VKP bude proveden v souladu s předloženou projektovou dokumentací pro vydání stavebního povolení „LB ohrázování Bašnice km 0,300 - 0,800“, zpracovanou společností Sweco Hydroprojekt a.s, Tábořská 31, 140 16 Praha 4, IČO 26475081, z července 2017.
- 2) Zahájení prací v korytě bude oznámeno nejméně 14 dní předem místní organizaci ČRS.
- 3) Před zahájením stavební činnosti bude v zájmovém území proveden záchranný odlov a následný transfer ryb.
- 4) Ihned po odlovu (do 3 dnů) musí být zahájeny stavební práce v korytě vodního toku.
- 5) Při přerušení prací ve zvodnělé části delší než 10 dnů bude provedeno nové odlovení ryb.
- 6) U stavebních činností ve zvodnělé části spojené se vznikem zákalu, které budou trvat déle než 5 dní, budou tyto práce v korytě toku zastaveny na 2 dny.
- 7) V průběhu realizace stavby budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících vodní tok, půdní fond a jeho vegetační kryt.
- 8) V průběhu realizace stavby bude omezován vznik zákalů a splachů ze staveniště a minimalizován pohyb techniky ve zvodnělé části toku.
- 9) Zachovávané dřeviny rostoucí mimo les, které se nacházejí v blízkosti zájmového území, budou v průběhu prací chráněny před poškozením, v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- 10) Po ukončení záměru budou likvidovány invazní rostliny.
- 11) Po ukončení záměru nebude urovnáváno dno.

Krajský úřad Moravskoslezský kraj – Odbor životního prostředí a zemědělství – Stanovisko ze dne 25.9.2017

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr „LB ohrázování Bašnice km 0,300 - 0,800“ v k.ú. Staré Město u Frýdku-Místku (obec Staré Město) nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Záměr se nachází mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Nejbližší záměru (ve vzdálenosti cca 500 m západním směrem) se nachází evropsky významná lokalita (EVL) Řeka Ostravice CZ0814462, která je určena k ochraně druhu vranka obecná (*Cottus gobio*) a přírodních stanovišť „3220 Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů“ a „3240 Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*)“.

Krajský úřad po posouzení záměru dospěl k závěru, že jeho realizací nebudou výše uvedené předměty ochrany (s ohledem na biologické a ekologické nároky předmětných druhů a charakter typů stanovišť, ve vztahu k charakteru, umístění a rozsahu záměru), dotčeny přímo ani dálkově. Na základě výše uvedeného krajský úřad konstatuje, že nedojde k významnému ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Krajský úřad při posouzení vycházel z národního seznamu evropsky významných lokalit, který je stanoven nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů a z nařízení vlády, kterými jsou ve smyslu § 45e zákona stanoveny ptačí oblasti.

Krajský úřad Moravskoslezský kraj – Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 28.11.2017

Právnícké osobě Povodí Odry, s. p., IČ 70890021, se sídlem v Ostravě 1, Varenská 49, PSČ 701 26, zastoupené na základě plné moci ze dne 17. 8. 2017 právníckou osobou Sweco Hydroprojekt a.s., IČ 26475081, se sídlem Tábořská 31, 140 16 Praha (dále jen „žadatel“), jakožto účastníku řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu, se podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně přírody a krajiny (v zájmu prevence závažných škod, zejména na úrodě, dobytku, lesích, rybolovu, vodách a ostatních typech majetku, z naléhavého důvodu převažujícího veřejného zájmu sociálního charakteru) povoluje výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů uvedených v § 50 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny, a to ze zákazu škodlivého zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů. V kategorii „silně ohrožený druh“ dle přílohy III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí zákon o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“) – pro ledňáčka říční (Alcedo atthis) se povoluje výjimka ze zákazu ruřit; pro ještěrku obecnou (Lacerta agilis) se výjimka ze zákazu chytat, ruřit, přemísťovat její vývojová stadia a poškozovat jí užívaná sídla; v kategorii „ohrožený druh“ dle přílohy III. vyhlášky pro střevli potoční (Phoxinus phoxinus) se povoluje výjimka ze zákazu ruřit, chytat a přemísťovat její vývojová stadia a poškozovat jí užívaná sídla.

Výjimka se povoluje za těchto podmínek:

- 1) Práce v korytě je možno zahájit pouze v období od 1. 10. do 30. 3. kalendářního roku.
- 2) Žadatel na své náklady zajistí po celou dobu realizace zásahu odborný biologický dozor, který má kvalifikační předpoklady k této činnosti (§ 73 zákona o ochraně přírody a krajiny) a oznámí jeho jméno správnímu orgánu nejméně 10 dnů před zahájením stavby. Do oznámení uvede i číslo jednací tohoto rozhodnutí čj: MSK 109505/2017.
- 3) Práce v korytě bude 14 dnů předem ohlášena místní organizaci ČRS a bezprostředně (do 24 hod.) před zahájením prací bude proveden odlov střevle potoční (Phoxinus phoxinus). Odlov bude proveden dvakrát opakovaně v odstupu cca 1 hod. Pokud bude práce v řečišti přerušena na více než 10 dnů, je nutno odlov opakovat.
- 4) Odborný biologický dozor před zahájením zemních prací a rovněž v jejich průběhu zabezpečí odchyt ještěrky obecné (Lacerta agilis).
- 5) Odchytení jedinci dle podmínek 3 a 4 budou přemístěni na vhodné náhradní lokality ve vlastnictví žadatele do vzdálenosti minimálně 200 a maximálně 1 000 m nad původní stanoviště proti toku Bařtice.
- 6) provedených odchycích a odloveh provede odborný dozor evidenci a vyhotoví závěrečnou zprávu, ze které bude zřejmé, kdy byl který odchyt a odlov proveden, kolik jedinců kterého druhu bylo odloveno a bližší údaj (parc. č. pozemku, katastrální území, říční kilometr či souřadnice GPS) náhradní lokality, kam byli jedinci přemístěni.
- 7) Žadatel doručí závěrečnou zprávu nejpozději 30 dnů od ukončení stavby krajskému úřadu. Na zprávu uvede číslo jednací tohoto rozhodnutí (čj: MSK 109505/2017).
- 8) Žadatel prokazatelně seznámí zhotovitele stavby s podmínkami tohoto rozhodnutí a zajistí, aby zhotovitel stavby umožnil orgánu ochrany přírody vstup na staveniště za účelem průběžné kontroly plnění uložených podmínek.
- 9) Výjimka se povoluje do 31. 3. 2023.

B.1.4 PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Český rybářský svaz – Vyjádření k PD ze dne 11.9.2017

Realizace záměru se dotýká zájmů ČRS, neboť vodní tok Baštice je využíván k odchovu pstruha obecného, ne kterém hospodář MO ČRS Frýdek – Místek a držitelem dekretu je Český rybářský svaz, územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko. K toku se tedy váže výkon rybářského práva ve smyslu ustanovení zákona č. 99/2004 Sb., o ochraně rybářství. Jakýkoli zásah do vodního toku pak nesmí výkon rybářského práva ohrozit či omezit dle § 12 odst. 9 zákona o rybářství č. 99/2004 Sb.

Po prostudování předložené PD Vám sdělujeme, že souhlasíme, ale máme tyto připomínky:

ČRS ÚS Ostrava vydal písemné stanovisko ze dne 4.1.2013 pod č. zn. NZ-2190/12, kde jsou podmínky v dokumentaci respektovány

- Bude zkonultován se zástupci MO ČSR Frýdek – Místek vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky. Upozorňujeme, že v podzimních měsících se rozmnožuje pstruh obecný. Před zahájením stavby 14 dní předem písemně informovat příslušnou MO ČSR Frýdek – Místek, aby nedošlo k ohrožení rybí obsádky v úseku, kde bude provedena stavba, požadujeme provést záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku, který provede pověřená MO ČSR Frýdek – Místek. Finanční náklady spojené s odlovem a transferem ryb budou účtovány žadateli uvedené stavby jako vyvolaný náklad, který stanoví MO ČSR Frýdek – Místek. V případě přerušení stavební činnosti na toku na dobu delší než 30 dnů, je nutné opakovat odlov a transfer ryb.
- Ve vodním toku dochází v celém roce ke značnému kolísání průtoků, proto je vhodné a účelné vybudovat umělé tůň (vývařiště) o hloubce minimálně 30 cm. Tento požadavek zajistí obyvatelnost vodního toku po stavební úpravě nejen pro ichtyofaunu, ale i pro vodní živočichy obývajících ekosystém tohoto toku
- Nelze však vyloučit, že zemní práce mohou být během jejich realizace zdrojem plavenin, který způsobí zákal ve vodním toku pod profilem stavebních prací a tím negativně ohrozit ichtyofaunu a vodní živočichy obývajících ekosystém vodního toku. Tento negativní vliv lze však částečně eliminovat zajímavkováním a výstavbou obtoků před realizací stavby, čímž výrazně ovlivní kvalitu vody, která nebude stavební činností zasažena a vodní živočichové včetně ryb, nebudou zbytečně ohroženy zákallem. Pakliže nelze realizovat technická opatření zabraňující dlouhodobému zakalování vody pod úpravou, požadujeme u stavby, která trvá déle než 5 dní, zastavit stavební práce v korytě toku na 2 dny, aby nedocházelo k trvalému zabahnění žaber ryb a následně k úhynu.
- Při stavební činnosti je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, náterových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek)

Správa silnic Moravskoslezského kraje – Vyjádření ke stavbě ze dne 27.9.2017

V rámci stavby bude provedena přeložka plynového zařízení u silnice II/477 v km 25,175 silničního staničení vlevo. Přeložka bude napojena v krajnici vozovky v délce cca 1,5 m, S provedením přeložky souhlasíme za předpokladu, že bude provedena do doby realizace rekonstrukce silnice II/477 tj. cca do 04/2018. Po provedení nového živičného krytu vozovky nebude možný zásah do silnice z důvodu udržitelnosti projektu.

Pod silnicí II/477 v km 25,180 silničního staničení vede kanalizační stoka. V místě napojení místní komunikace p.č. 2363 na krajskou silnici bude nově osazena kanalizační šachta s poklopem. Pro osazení šachty bude proveden otevřený výkop, výkop rovněž nesmí zasáhnout do nově zrekonstruované silnice. S osazením šachty souhlasíme, ale nedoporučujeme, z důvodu poježdění části vozovky místní komunikace.

Akci je nutno koordinovat se stavbou rekonstrukce silnice II/477. Kterou provádí fa ALPINE Bau CZ, a.s., stavbyvedoucí Kovalčík tel. 737 271 642.

Před zahájením stavebních prací požádá investor zástupce správy silnic o uzavření smlouvy o užití silnice včetně protokolárního předání a převzetí pozemku a Magistrát města Frýdku-Místku, odbor dopravy a silničního hospodářství vydá rozhodnutí ke zvláštnímu užívání silnic.

Po dokončení stavby zajistí investor geometrický plán a požádá zástupce naší organizace o uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene.

B.1.5 PŘEHLED PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

Pro potřeby zpracovávané dokumentace byly provedeny následující průzkumy:

- Inženýrskogeologický průzkum „Ř. BAŠTICE – LEVOBŘEŽNÍ HRÁZ km 0,475-0,785“, zpracoval ALGOMAN-ZH, s.r.o. v říjnu 2013
- Posouzení filtrační stability „Ř. BAŠTICE – LEVOBŘEŽNÍ HRÁZ km 0,300-0,800“, zpracoval Ing. Vratislav Bradáč v červnu 2015

Závěry a doporučení z těchto průzkumů byly použity jako vstupní podklad pro zpracování dokumentace a byly začleněny do technického řešení.

Inženýrskogeologický průzkum

V roce 2013 byl proveden inženýrskogeologický průzkum, jehož cílem bylo zjištění základových podmínek navrhované stavby a posouzení vhodnosti zemin v násypu stávající levobřežní hráze do násypu nové hráze.

Geologicko-průzkumné práce byly provedeny ve dvou etapách. V první etapě byla provedena geofyzikální měření v trase stávající levobřežní hráze. Na základě interpretace geofyzikálních měření byly stanoveny pozice jádrových vrtů, realizovaných v druhé etapě průzkumu.

Z provedených průzkumných prací vyplývají tyto závěry:

- Násyp stávající hráze je budován zčásti nesoudržnými zeminami charakteru hlinitého štěrku, zčásti soudržnými zeminami – jílovitou hlínou měkké konzistence, obsahující proměnlivý podíl štěrkové frakce.
- Hráz je založena ve staničení km 0,485-0,650 na reliktech vrstvy náplavových pelitů měkké až tuhé konzistence, mocné 0,3-0,5 m. Taková mocnost relativně nepropustných zemin však nezaručuje ochranu prostoru vzdušní paty násypu před hydraulickým prolomením v případě nástupu volné říční hladiny ke koruně hráze.
- Od staničení km 0,650 je základová půda hráze tvořena fluvialním hlinitopísčítým štěrkem, středně uhlým, dosti silně propustným.
- Báze předkvartérního, relativně nepropustného podloží, budovaného rozloženým jílovcem, byla jádrovými vrty zastižena v hloubkách 1,5-2,0 m pod úrovní původního terénu.

Zeminy tvořící násyp stávající hráze lze použít do násypu nové hráze. V případě výstavby homogenní hráze je nicméně doporučeno oba zastižené zemní typy z původního násypu (štěrkovité a jílovité zeminy) vzájemně mísit na mezideponii.

Vzhledem k výšce hráze a zjištěným základovým podmínkám v její trase nelze vyloučit možnost průsaků a vývěrů vody pod vzdušní patou násypu v období povodňových stavů, a to zejména v oblasti terénních depresí za vzdušní patou hráze (od km 0,720). Možnost průsaků lze eliminovat vybudováním těsnícího prvku, založeného do vrstvy slabě propustných rozložených jílovců na bázi kvartérních (fluvialních) sedimentů, probíhající v relativně malých hloubkách pod

úrovni terénu (1,5 – 2,0 m). Je třeba však uvážit, že takto provedeným těsnícím prvkem bude vcelku zásadně ovlivněn režim podzemní vody v levobřežní údolní nivě - dotované z velké části právě průsaky z říčního toku.

Posouzení filtrační stability

V roce 2015 bylo zpracováno posouzení filtrační stability násypu a podloží levobřežní ochranné hráze v úseku její předpokládané rekonstrukce.

Z provedené analýzy vyplývá, že při povodňových stavech v řece Baštica nelze vyloučit možnost iniciace jevů sufoze a vnitřní eroze ve vrstvě podložních fluvialních štěrků. Tuto skutečnost je třeba reflektovat při návrhu nové hráze.

Požadavek na provedení homogenní hráze ze zemin se součinitelem filtrace min. 10^{-8} m.s^{-1} se nám jeví jako příliš striktní s ohledem na fakt, že násyp hráze bude povodňovými stavy zatěžován pouze krátkodobě, v řádu několika dní. Postačující je propustnost použitých zemin v řádu 10^{-6} m.s^{-1} .

Vzhledem ke stavu současného násypu hráze (měkké soudržné zeminy, středně ulehle nesoudržné zeminy) je doporučeno jeho kompletní odtěžení a provedení nového, řádně hutněného násypu na příslušným způsobem připravené základové spáře.

Možné průsaky podloží vrstvou hlinitopísčitého fluvialního štěrku lze v úseku km 0,660- 0,760 snížit, resp. eliminovat těsnícím prvkem, vetknutým do zvětralého poloskalního podloží a vhodně zavázaným do násypu hráze.

Vrstva fluvialních, slabě propustných jílovitých zemin v podloží hráze v úseku km 0,480- 0,660 nezaručuje dostatečnou ochranu vzdušní paty hráze před namáháním vztlakem. Vzhledem k tomu, že vybudování podzemního těsnícího prvku by vedlo k významnému ovlivnění režimu podzemních vod, doporučuje se riziko možných nepříznivých jevů (prolomení vzdušní paty spojené s výnosem a resedimentací jemnozrnných zemin z podloží hráze) snížit zařízením patního drénu opatřeného účinnými filtračními prvky (geotextilie, filtrační obsyp).

B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ

V zájmovém území se nachází tato ochranná pásma:

- Vodní tok Baštica a údolní niva je dle § 3 odst. 1 písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, významným krajinným prvkem
- Stavba se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

B.1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, ODTOKOVÉ POMĚRY

Stavba přinese pozitivní vliv na okolní stavby a pozemky, protože navrženým opatřením dojde ke zvýšení protipovodňové ochrany území.

Pro zajištění odtoku ze zájmové lokality je přirozeným recipientem právě potok Baštica. Stavbou navržených úprav dojde ke změně odtokových poměrů při průtocích větších než Q5.

Nepatrný negativní vliv stavby na okolní pozemky se předpokládá pouze po dobu výstavby. Během stavby může dojít k mírnému zhoršení odtokových podmínek, protože se stavba nachází v korytě vodního toku, který zajišťuje odtok ze zájmového území.

B.1.8 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení a mýcení dřevin bude probíhat v nejnutnějším rozsahu za účelem uvolnění prostoru pro realizaci stavby.

B.1.9 ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY

Dotčení pozemků ZPF:

Pozemky dotčené trvalým i dočasným odnětím ze ZPF jsou uvedeny v následující tabulce. Na těchto pozemcích bude před zahájením samotné realizace stavby provedena skrývka ornice do hloubky 20 cm. Ornice z trvalých záborů se využije v rámci stavby k ohumusování ploch hráze či koryta a k terénním úpravám.

Vlastník	Parcelní číslo	Druh pozemku	Odnímaná výměra [m ²]		Odnímané množství [m ³]	
			trvalé	dočasné	trvalé	dočasné
Povodí Odry	2306/2	zahrada	54		10,8	
	2307/2	zahrada	49		9,8	
	2314/2	zahrada	43		8,6	
	2322/2	zahrada	13		2,6	
	2326/3	orná půda	33		6,6	
	2303/2	zahrada	174		34,8	
	2315/2	zahrada	33		6,6	
SMJ Šišťík a Šišťíková	2303/1	zahrada		64		12,8
SJM Čížek a Čížková	2306/1	zahrada		23		4,6
Vašut Antonín	2307/1	zahrada		3		0,6
SJM Válek a Válková	2314/1	zahrada		20		4,0
SJM Bláha a Bláhová	2315/1	zahrada		40		8,0
SJM Kupsa a Kupsová	2322/1	zahrada		19		3,8
Hučka a Hučková	2323	zahrada		5		1,0
	2326/1	zahrada		96		19,2
			399	270	79,8	54,0
			669 m²		133,8 m³	

Dotčení pozemků PUPFL:

Pozemky dotčené trvalým odnětím jsou uvedeny v následující tabulce.

Vlastník	Parcelní číslo	Druh pozemku	Odnímaná výměra [m ²]	
			trvalé	dočasné
Povodí Odry	7104/2	lesní pozemek	38	0
	7096/2/2	lesní pozemek	55	0
Povodí Odry	7379/3	lesní pozemek	16	0
			109 m²	0 m²

B.1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Je zachován stávající stav, včetně napojení na veřejnou komunikaci.

Vlastní realizace stavby nevyžaduje zvláštní podmínky pro připojení rozvodných sítí.

Bezbariérové užívání není vzhledem k charakteru stavby relevantní.

B.1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

V případě kolize vodovodu DN 100 s tělesem hráze a potrubí DN 600 na pozemku 7598/5 bude provedeno etážování vodovodu. Náklady půjdou na vrub investora stavby "LB ohrázování Bařtice". Konzultováno dne 31.7.2017 se zástupcem SmVak, provoz Frýdek-Místek, s p. Černochem, tel 603 144 094."

Přeložka plynovodu bude provedena současně se stavbou „LB ohrázování Bařtice“. Pokud by se do zahájení stavby nepovedlo získat souhlas od SSMSK k porušení asfaltu, bude přeložka provedena až po konci 5-ti leté ochranné lhůty, které se vztahuje na nový povrch silnice II/477.

B.1.12 SEZNAM POZEMKŮ

V následující tabulce jsou uvedeny všechny dotčené pozemky, jak pro samotnou stavbu, tak i pozemky sloužící jako přístupy (vedoucích mimo veřejné komunikace) ke staveništi. Veškeré pozemky se nachází v katastrálním území Staré Město u Frýdku Místku 754498.

parcelní číslo	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m ²]		vlastnické právo
			dočasný	trvalý	
7617/1	vodní plocha koryto vodního toku přirozené nebo upravené	přístup a stavba	1119	2528	Povodí Odry, státní podnik
7617/7	ostatní plocha neplodná půda	přístup a stavba	588	36	
7617/4	ostatní plocha neplodná půda	přístup	104		
7598/4	ostatní plocha silnice	přístup a stavba	17	111	

parcelní číslo	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m ²]		vlastnické právo
			dočasný	trvalý	
7618	ostatní plocha neplodná půda	přístup a stavba	799	1327	
7619	ostatní plocha neplodná půda	přístup a stavba	227	2731	
2306/2	zahrada	přístup a stavba	28	26	
2307/2	zahrada	přístup a stavba	42	7	
2314/2	zahrada	přístup a stavba	30	13	
2322/2	zahrada	přístup	13		
2326/3	orná půda	přístup a stavba	17	16	
7104/2	lesní pozemek	přístup a stavba	10	28	
7096/2	lesní pozemek	přístup a stavba	10	45	
2301/2	ostatní plocha neplodná půda	přístup	19	57	
2303/2	zahrada	přístup a stavba	86	88	Povodí Odry, státní podnik
7617/5	ostatní plocha neplodná půda	přístup	105		
7379/3	lesní pozemek	přístup a stavba	7	9	
2300	ostatní plocha neplodná půda	přístup	32		Obec Staré Město
2363	ostatní plocha ostatní komunikace	přístup	150		
7598/6	ostatní plocha ostatní komunikace	přístup	20		
7598/5	ostatní plocha ostatní komunikace	přístup	79		
7043/1	ostatní plocha jiná plocha	přístup	780		SJM Šišťík Karel Dis. a Šišťíková Petra
2301/1	ostatní plocha neplodná půda	přístup	64		

parcelní číslo	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m ²]		vlastnické právo
			dočasný	trvalý	
2303/1	zahrada	přístup	64		Na Baštici 285, 73801 Staré Město
2306/1	zahrada	přístup	23		SJM Čížek Petr a Čížková Lada – Na Baštici 286, 73801 Staré Město
2307/1	zahrada	přístup	3		Vašut Antonín Na Baštici 284, 73801 Staré Město
2314/1	zahrada	přístup	20		SJM Válek Ladislav a Válková Karla Na Baštici 283, 73801 Staré Město
2315/1	zahrada	přístup	40		SJM Bláha Daniel a Bláhová Denisa Bláha Daniel – Větrná 360, 35135 Plesná
2315/2	zahrada	přístup	22	11	Bláhová Denisa – Na Baštici 253, 73801 Staré Město
2322/1	zahrada	přístup	19		SJM Kupsa Miloslav a Kupsová Eliška Na Baštici 252, 73801 Staré Město
2323	zahrada	přístup	5		Hučka Vladimír, Hučková Anna Na Baštici 251, 73801 Staré Město
2326/1	zahrada	přístup	108		
7598/1	silnice	přístup	46		Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 CHARAKTER STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávajícího koryta vodního toku včetně objektů na něm.

B.2.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby ochrana území před povodněmi.

B.2.3 TRVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

B.2.5 ZÁVAZNÁ STANOVISKA DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz kapitola B.1.3 a B.1.4

B.2.6 OCHRANA STAVBY

U SO 03 Odvedení zahrázových vod se navrhuje ochranné pásmo od vnějšího líce potrubí 2,5 m na obě strany.

B.2.7 NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY

Navržená úroveň protipovodňové ochrany	Q100
Maximální výška hráze nad terénem	2,0 m
Délka hráze	285,3 m
Počet ochráněných objektů	15

B.2.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Při stavbě bude produkován hlavně odpad charakteru přebytečné vytěžené zeminy a stavební sutě neznečištěné nebezpečnými látkami. Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi.

Další odpady vzniknou v souvislosti s nezbytným kácením a mýcením dřevin.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo).

V rámci stavby vznikne biodegradabilní odpad spojený s likvidací stávajících dřevin. Rovněž vznikne odpad spojený s likvidací stávajících potrubí, krytu komunikace, demontáží oplocení.

Objem zeminy potřebné pro hráz	4 046 m ³
Objem vytěžené zeminy	2 967 m ³
Objem přebytečné zeminy	2 053 m ³

B.2.9 HARMONOGRAM A ETAPIZACE

Datum zahájení realizace stavby bude upřesněno podle zajištění financování stavby a průběhu výběrové řízení zhotovitele stavby. Přesný postup výstavby, včetně kompletního harmonogramu stavby, bude předmětem dodavatelské dokumentace zhotovitele stavby.

Etapizace stavby se nepředpokládá.

Předpokládané zahájení stavby:	10/2018
Předpokládané ukončení stavby:	12/2019

B.2.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Celkové náklady stavby činí 14 180 000 bez DPH.