
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

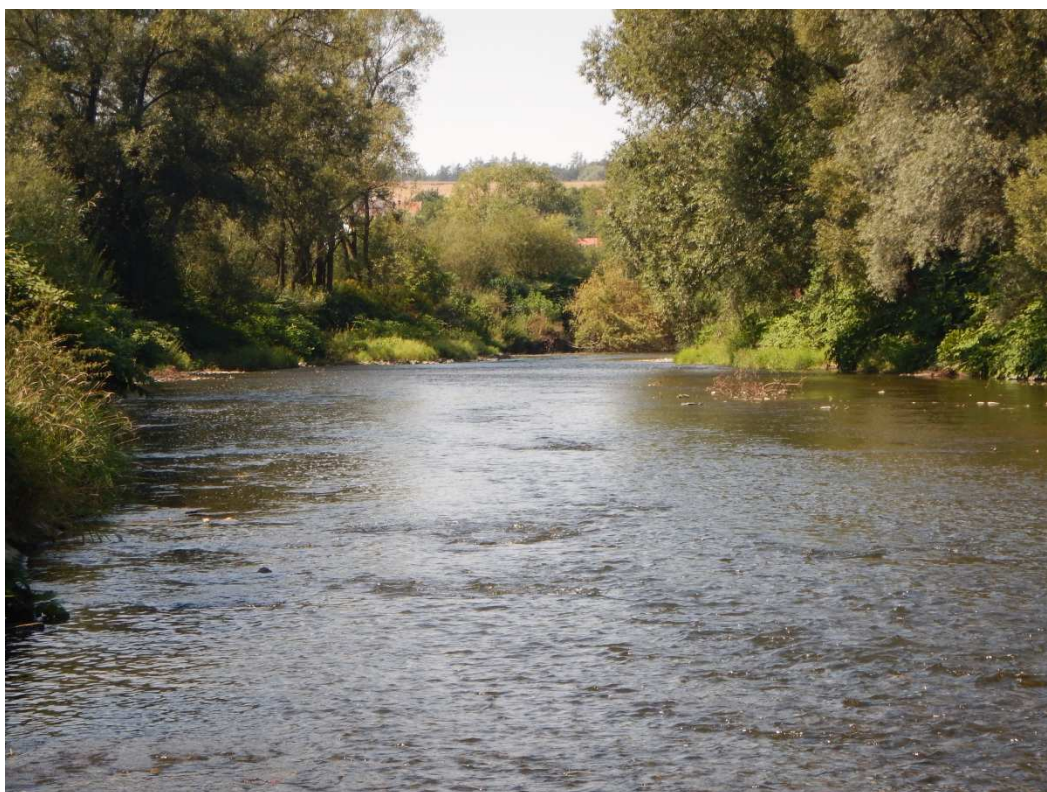
BEČVA, KM 44,135 - 45,855 - REVITALIZACE TOKU SKALIČKA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

7/2018



POVODÍ MORAVY, S.P.



SWECO

Sweco Hydroprojekt a.s.

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

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-6342-0200
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 012559/18/1

Bečva, km 44,135 - 45,855 - revitalizace toku Skalička	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Bečva, km 44,135 - 45,855 - revitalizace toku Skalička		DATUM: 7/2018
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Moravy, s.p.		ADRESA: Dřevařská 11/932, 601 75 Brno - město
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. Martin Pavel

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	15
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	22
B.1.5 Přehled provedených průzkumů	24
B.1.6 Ochrana území	24
B.1.7 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry	30
B.1.8 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin.....	31
B.1.9 Zábory zemědělské a lesní půdy	31
B.1.10 Územně technické podmínky.....	33
B.1.11 Věcné a časové vazby	33
B.1.12 Seznam pozemků	34
B.2 Celkový popis stavby	37
B.2.1 Charakter stavby.....	37
B.2.2 Účel užívání stavby.....	37
B.2.3 Trvání stavby.....	37
B.2.4 Bezbariérové užívání	37
B.2.5 Závazná stanoviska dotčených orgánů	37
B.2.6 Ochrana stavby.....	37
B.2.7 Návrhové parametry stavby	37
B.2.8 Základní bilance stavby	37
B.2.9 Harmonogram a etapizace.....	38
B.2.10 Orientační náklady stavby.....	38

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
- 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 STAVENÍŠTI

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

- a) 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
- b) 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 lékárníčka, 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 pojízdných 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 (správci) 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) stanovení způsobu a rozsahu 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 části.
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, odebírání 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

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- 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,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- 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,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- 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,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- 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

- pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- přípustná zatížení,
- 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

1. 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
 - a) 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,
 - b) 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.
2. 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. Zajištění 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.
3. Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, 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.).
4. 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.
5. 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.
6. Ochranu proti pádu není nutné provádět
 - a) 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"),
 - b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
 - c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané 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 přerušení 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 příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných 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, provazových 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.

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

Níže uvedené podmínky vychází z vyjádření správců sítí a jsou doloženy v příloze E Dokladová část.

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Obvod staveniště zasahuje do ochranného pásma regionální železniční trati **Českých drah** č. 280 Valašské Meziříčí – Hranice. Ochranné pásmo je definováno jako pruh s hranicí 60 m od osy krajní koleje. Při provádění prací v ochranném pásmu budou dodrženy veškeré požadavky vyplývající ze zákona o drahách a příslušných oborových norem.

S ohledem na skutečnost, že se stavba v celém úseku, v němž zasahuje do ochranného pásma, nijak nedotýká svahu s železničním náspem – upraven bude pouze protilehlý levý břeh a nebudou ani dotčena žádná zařízení nebo vedení ve správě společností SŽDC, s. o., respektive ČD - Telematika, a.s., není nutno uplatnit žádná specifická ochranná opatření.

ČEZ Distribuce a.s

Stavba zasahuje do ochranného pásma vedení VN do 35 kV. Ochranné pásmo v tomto případě tvoří souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách trasy ve vzdálenosti 7 m od krajního neizolovaného vodiče.

Před zahájením prací je nutno písemně požádat o souhlas s činnostmi v ochranném pásmu a o vytyčení. Při provádění prací v ochranném pásmu budou dodrženy veškeré požadavky vyplývající z energetického zákona a příslušných oborových norem.

Navržené úpravy vyžadují změny umístění dvou nosných konstrukcí (sloupů). Levobřežní bude nutno přemístit zhruba o 75 m, pravobřežní bude odsunut o cca 55 m. Změna umístění může být využita ke zkrácení stávající trasy VN. Projekt přeložky sloupů pro stavební řízení bude zpracován vlastníkem vedení (ČEZ Distribuce a.s.) – nové pozice sloupů vedení VN jsou patrné z přílohy C.2 Koordinační situační výkres.

Podmínky:

- V místech, kde bude stavba prováděna v blízkosti stávajících podpěr vedení VN nebudou výkopové práce prováděny blíže jak 3 m od stávajících podpěrných bodů tohoto vedení
- Po dobu provádění výkopových prací v blízkosti podpěrných bodů vedení VN bude jejich stabilita zajištěna např. pažením

- Pře realizaci stavby musí být ve vztahu k zařízení DS dodrženy veškeré platné normy, předpisy a respektována veškerá omezení vyplývající z existence OP zařízení DS
- Při práci v OP nadzemního vedení VN je nutno respektovat technické normy, zejména PNE 33 3301 a ČSN EN 50423-1

Přeložka zařízení distribuční soustavy venkovního vedení VN 22 KV je plně v gesci ČEZ Distribuce a.s.

Ministerstvo zdravotnictví – Český inspektorát lázní a zřidel

Obvod staveniště zasahuje do ochranného pásma II. stupně (II A a II B) přírodních léčivých zdrojů Teplice nad Bečvou.

Dle Závazného stanoviska Ministerstvo zdravotnictví je nutné splnění následujících podmínek:

- Veškeré práce musí být prováděny v souladu s projektem a tak, aby nemohlo dojít k úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných znečišťujících látek do půdy a podzemních či povrchových vod a aby tak nemohly být ovlivněny chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti přírodních léčivých zdrojů a jejich zdravotní nezávadnost, jakož i jejich zásoby a vydatnost v souladu s ust. § 23 lázeňského zákona.
- Použitá stavební mechanizace musí být zabezpečena tak, aby nemohlo dojít k havarijnímu úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných provozních hmot do půdy a podzemních vod.
- Součástí vybavení staveniště musí být vhodné sorpční hmoty (Vapex, písek) pro likvidaci jakýchkoliv úniků ropných látek.
- Na staveništi nesmí být skladovány látky škodlivé vodám.
- Při zemních pracích nesmí být trvale odkryty vápencové horniny.
- Veškeré změny oproti předloženému projektu musí být předány ministerstvu k posouzení.
- Vydávaná rozhodnutí v dané věci požaduje ministerstvo předložit

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

Zařízení staveniště bude sloužit především pro administrativní potřeby zhotovitele stavby. Je umístěno na pozemku u příjezdu na staveniště od obce Ústí - pozemek parc. č. 386/1 v k.ú. Ústí. S ohledem na skutečnost, že zhotovitel stavby bude realizovat i sousední stavbu „Bečva, km 42,480 - 44,135 - revitalizace toku Černotín“, využije v obou projektech navržená zařízení staveniště dle vlastních potřeb.

Přístup na staveniště

Hlavní příjezd na staveniště je navržen z komunikace II/439 se sjezdem na místní nezpevněnou komunikaci u obce Ústí, lokalita Majdalénka, alternativně je možný sjezd na okraji obce, za sportovním areálem (viz příloha C.2 Koordinační situační výkres). Z místní (polní) komunikace odbočuje za překřížením s Nihlovským potokem polní cesta do prostoru navrhovaných neprůtočných tůní (SO 03). Tato cesta leží v trase budoucí cyklostezky a pro výstavbu SO 03 bude využívána v souladu s následujícími podmínkami:

- Vstup na pozemky parc.č. 580/1, 580/2 a 580/3 v k. ú. Skalička u Hranic je možný pouze do **30.06.2019**, konečný termín možného vstupu na pozemky bude zhotovitel konzultovat s obcí Skalička. V případě, že realizace cyklostezky na zmíněných pozemcích bude předcházet výstavbě SO 03, nebo bude probíhat současně, pozemky parc.č. 580/1, 580/2 a 580/3 v k. ú. Skalička u Hranic nesmí být jako příjezdová komunikace na staveniště SO

03 využívány a investor stanovuje zhotoviteli povinnost projednat s obcí Skalička náhradní trasu přístupu.

- Pozemky parc. č. 580/1, 580/2, 580/3, v případě dotčení též č. 535/3, 534/1, 533, 538, 539/2, 539/1 vše v k. ú. Skalička u Hranic, budou před zahájením a po dokončení stavebních prací předány zápisem mezi vlastníkem pozemků a investorem stavby, případně jejím zhotovitelem.

Vnitrostaveništní doprava v rámci SO 01, 02 a 04 bude vedena v rozsahu úprav po obou březích Bečvy, pro pojezd budou využívány štěrkové lavice odkryté při vytváření berem, respektive při rozšiřování koryta za ochranným valem. Spojení obou břehů po dobu stavby zajistí dočasný přejezd (navržený jako řada železobetonových prefabrikovaných trub (cca 18 ks DN 1000), přejezd bude funkční do průtoku cca $Q = 17 \text{ m}^3/\text{s}$).

Pro přepravu materiálu z výkopů v horní části úpravy (ve smyslu proti proudu) bude využita provizorní trasa k deponii pod plánovaným VD Skalička vedoucí po štěrkové lavici na levém břehu až k profilu dočasného přejezdu řeky v místě deponie. Tento přejezd bude mít stejné parametry jako už zmíněný přejezd níže po toku.

Místní komunikace budou v případě potřeby zpevněny hutněným pohozením ze štěrku uloženého na vrstvu geotextilie, případně betonovými panely v místech přejezdů drobných vodotečí – o způsobu ochrany rozhodne investor.

Zařízení staveniště:

Zařízení staveniště o celkové ploše cca 200 m^2 bude umístěno v rozsahu trvalého záboru stavby na pozemku parc. č. 386/1, kú Ústí. Využití zařízení staveniště se předpokládá převážně pro administrativní účely.

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.

Podmínky byly mimo jiné stanoveny i souhrnem dopravních a inženýrských opatření pro fázi výstavby, který byl v rámci přípravy stavby zpracován.

V rámci zadávacích podmínek při výběrovém řízení pro výběr zhotovitele stavby bylo jako jedno ze srovnávacích měřítek stanoveno i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby.

Stejně tak byly pro zhotovitele stanoveny požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi) apod.

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, oslňováním 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 přírůstku 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 staveništi 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

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.

Přepravní 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.

V době realizace stavby budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, zemními pracemi, demoličními pracemi a pracemi se dřevem (kácení, zpracování kmenů a větví). Další odpady budou vznikat v souvislosti s provozem zařízení staveniště, v rámci kterého lze předpokládat generování následující odpadů: obaly se zbytky a úkapy olejů, obaly se zbytky barev a ředidel, směsný komunální odpad (tříděný na sklo, papír, kov, plasty), zbytky stavebních hmot různého charakteru.

Na základě výše uvedeného je předpokládán následující charakter odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.).

Katalog. číslo skupiny odpadu	Popis	Kategorie	Předpokládaný způsob odstraňování
17 05	Zemina (odtěžená)	O - „inert“	odvoz a využití např. pro rekultivace*
- II -		O	odvoz a uložení na skládku S-OO*
17 01	Beton, cihly	O - „inert“	odvoz a uložení na skládku S-OO
17 02	Dřevo, plasty	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, tříděný odpad
17 03	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
- II -		N	odvoz a uložení na skládku S-NO
17 04	Kovy, slitiny kovů	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, tříděný odpad
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
- II -		N	odvoz a uložení na skládku S-NO
20 02	Odpady ze zahrad a parků	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, štěpkování, kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, tříděný odpad
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komun. obalového odpadu)	O	odvoz a uložení na skládku S-OO,
- II -		N	odvoz a uložení na skládku S-NO,
08 02	Odpad z používání nátěrových hmot	O	odvoz a uložení na skládku S-OO,
- II -		N	odvoz a uložení na skládku S-NO,

* s odtěženou zeminou je nutno nakládat jako s opadem, v případě záměru využít tento odpad např. pro rekultivace, nutno postupovat dle ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Konečné množství a přesné druhy odpadů vzniklých při výstavbě není možné v současné době přesně určit. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou v kompetenci dodavatele stavby. Vyjma přebytků zeminy kategorie 17 05 (viz níže) budou převládat zejména odpady kategorie 17 01 beton, cihly, 17 02 dřevo, 20 02 odpady ze zahrad a parků.

Největší množství odpadu vzniklého při výstavbě však bude jednoznačně vznikat v souvislosti s výkopovými a zemními pracemi. Bilance zemních prací je uvedena v kapitole B.2.7. Nakládání se zeminami bude prováděno v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. O podmínkách ukládání

odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a jeho souvisejícími vyhláškami. Pro uložení části vytěženého štěrkového materiálu (předpokládaný objem 35 tis. m³) je určena deponie Skalička, která se nachází na pravém břehu Bečvy těsně nad ukončením úpravy – parc. č.741/1, 519/2 k. ú. Černotín (viz příloha C.3 Katastrální situace). Pozemky jsou ve vlastnictví investora.

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 předčištěním lapolem) a rovněž zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech 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 (zařízení staveniště 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);
- Byl vypracován povodňový plán stavby předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště 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 rámci přípravy stavby je třeba stanovit systém nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami.

Skrývky ornice budou prováděny v rámci realizace SO 01 a SO 03. Rozsah skrývek se předpokládá v celkovém objemu 41 947 m³ při mocnosti skrývané vrstvy průměrně 350 mm. Materiál skrývek bude mezideponován v rámci staveniště. Část ornice kontaminovaná invazními druhy bude odvezena na skládku, část bude zpětně využita v rámci stavby (7780 m³), zbytek humózního materiálu (22 207 m³) bude rozhrnut na zemědělské pozemky v katastru Ústí p. č. 385/1, p. č. 385/14, p. č. 386/1, p. č. 386/6, p. č. 386/10, p. č. 392 a p. č. 398.

Základní bilance skrývaných zemních materiálů u hlavních stavebních objektů:

Objekt	SO 01	SO 03
Skrývka ornice – celkem (m ³)	35 472	6 475
Skrývka ornice – zpětné uložení (m ³)	5 572	2 208

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 zavalení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven).

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

Vlivy na floru a faunu

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru výstavby není zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze kvalifikovat vliv stavby jako významný.

Pouze v relativně krátkém období výstavby (jedna, maximálně dvě sezóny) dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat. Ve výhledu bude kompenzován výrazným zlepšením biotechnického stavu lokality, tedy i biotopů fauny.

Možná ochranná opatření:

- Povolené kácení dřevin realizovat v mimovegetačním období,
- postupovat dle normy [ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině](#) - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
- s ohledem na charakter a hodnotu území výstavby (VKP, ÚSES) je třeba zvýšenou pozornost věnovat zajištění důsledné rekultivace všech ploch, zajistit okamžitou revitalizaci ploch dotčených výstavbou a navržené i stávající zeleně ihned po ukončení stavby, tak aby byla omezena invaze neofyt a zajištěna výsadba kompenzačních druhů v rámci prevence šíření ruderalních druhů do volné krajiny,
- po ukončení stavby je nutno snižovat jakýmkoliv způsobem možné synergické působení negativních vlivů na přírodní prostředí a odstranit všechna zařízení stavenišť i jiná

navazující zařízení a stavbou dotčené plochy obratem rekultivovat alespoň osetím (travní porosty),

- zajistit pěstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Řešené území se dotýká katastru obcí Ústí, Černotín a Skalička. Je vymezen pásem údolní nivy mez ř. km Bečvy 44,135 – 45,855, šíře pásu se pohybuje mezi 120 – 300 metry. V levobřežní části nivy na tento pás volně navazuje prostor určený pro zřízení neprůtočných tůní.

Stavební pozemek se nachází v nezastavěném území a je vymezen dotčeným úsekem Bečvy v pásu určeném pro přirozený hydromorfologický vývoj koryta a prostorem pro zřízení neprůtočných tůní. Vlastní staveniště bude situováno na obou březích koryta Bečvy v km 44,135 – 45,855.

Prostor staveniště tvoří kromě vodního toku především zemědělské a lesní pozemky. V řešeném říčním úseku se nachází pevný spádový stupeň Černotín (ř. km 45,411), který stavbou nebude dotčen.

Do obvodu staveniště nezasahuje žádná veřejná komunikace, příjezdy na stavbu a umístění zařízení staveniště jsou vyznačeny v situačních přílohách C.

Navrhovaná stavba je plně v souladu s charakterem území.

B.1.2 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Oddělení stavebního úřadu Odboru stavební úřad, životního prostředí a dopravy MÚ Hranice potvrdil svým vyjádřením č.j. OSUZPD/17187/17-3 soulad dokumentace DSP s vydaným rozhodnutím o umístění stavby (č.j. OSUZPD/9536/17-11, ze dne 29. 11. 2017).

B.1.3 PŘEHLED VYDANÝCH ROZHODNUTÍ A VÝJIMEK

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 4.12.2017 povolující výjimku:

1) podle § 56 odst. 1 zákona ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii silně ohrožených (§ 48 odst. 2 písm. b/ zákona) - ouklejka pruhoaná (Alburnoides bipunctatus) a v kategorii ohrožených (§ 48 odst. 2 písm. c/ zákona) - čmeláci r. Bombus, střevlík Scheidlerův (Carabus scheidlerii), střevlík Ullrichův (Carabus ullrichii), zlatohlávek tmavý (Oxythyrea funesta), střevle potoční (Phoxinus phoxinus), ropucha obecná (Bufo bufo) a užovka obojková (Natrix natrix),

2) podle § 56 odst. 1 a 2 zákona ze zákazů u zvláště chráněných druhů v kategorii kriticky ohrožených (§ 48 odst. 2 písm. a/ zákona) - hrouzek Kesslerův (Romanogobio banaticus), skokan skřehotavý (Pelophylax ridibundus) a morčák velký (Mergus merganser), v kategorii silně ohrožených (§ 48 odst. 2 písm. b/ zákona) - klínatka rohatá (Ophiogomphus cecilia), lesák rumělkový (Cucujus cinnaberinus), kučka žlutobřichá (Bombina variegata), ropucha zelená (Bufotes viridis), rosníčka zelená (Hyla arborea), skokan štíhlý (Rana dalmatina), skokan zelený (Pelophylax esculentus), blatnice skvrnitá (Pelobates fuscus), ještěrka obecná (Lacerta agilis), písík obecný (Actitis hypoleucos), žluva hajní (Oriolus oriolus) a bobr evropský (Castor fiber) a v kategorii ohrožených (§ 48 odst. 2 písm. c/ zákona) - batolec červený (Apatura ilia), slavík

obecný (*Luscinia megarhynchos*) a sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), kteří jsou současně i předmětem ochrany práva Evropských společenství.

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 24.1.2018 povolující odnětí pozemků k plnění funkcí lesa

za účelem revitalizace koryta Bečvy v ř. km 44,135 – 45,855, Skalička, a to dočasně na období 24 měsíců od 1. 6. 2018 do 30. 5. 2020 na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 5.2.2018 udělující souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF

o celkové výměře 8,9992 ha pro účely realizace záměru „Bečva km 44,315 – km 45,855 – revitalizace toku, Skalička“

B.1.4 PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 4.12.2017 povoluje výjimku za těchto podmínek:

1. Pro realizaci akce žadatel určí odborný biologický dozor stavby osobou s odpovídající kvalifikací (dále „biologický dozor“), tj. osoba mající vysokoškolské vzdělání biologického směru, autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení nebo osoba s praxí v ochraně přírody. Biologický dozor bude monitorovat realizaci akce tak, aby nedocházelo ke zraňování nebo usmrcování jedinců daných zvláště chráněných živočichů, a zajistí v případě potřeby za tímto účelem potřebná opatření nebo dočasné přerušení prací na nezbytnou dobu. Biologický dozor bude dohlížet na provedení případných záchranných transferů jednotlivých druhů.
2. Před započatím prací v terénu investor zajistí v součinnosti s biologickým dozorem na staveništi průzkum s cílem zjistit aktuální výskyt předmětných zvláště chráněných druhů živočichů a naplánovat potřebná opatření, případně odchyt a transfer jedinců při jejich výskytu v prostoru stavby. Týká se i zásahů do vodního prostředí.
3. Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skvrny) budou zahájeny mimo období reprodukce většiny živočišných druhů, tj. mimo 1.4. až 31.7. V případě jednotlivého kácení v hnízdním období toto realizovat v odůvodněných případech pouze v lokálním objemu při zajištění přítomnosti biologického dozoru, který provede ohledání dřevin a jejich okolí před samotným kácením.
4. Při provádění prací maximum úkonů provádět ze břehu – bez pojezdu mechanismů v korytě toku. V případě pohybu v toku bude provedeno hrázkování a tak umožněn pohyb vozidel na sucho bez zbytečného zakalování vody.
5. Ke zvýšení členitosti a různorodosti toku bude nově vymodelované rozšíření koryta v maximální míře doplněno o konstrukci výhonů ze dřeva a kamene (tj. vhodnou kombinací těchto materiálů).
6. Žadatel v průběhu akce zajistí prostřednictvím biologického dozoru dokumentaci zásahů související se zabezpečením ochrany zvláště chráněných druhů - záznamy budou obsahovat lokalizaci, termín, druh zjištěných jedinců, případně další okolnosti související s daným záměrem (provádění záchranných transferů, popis uskutečněných opatření apod.).
7. Záznamy žadatel předá povolujícímu orgánu ochrany přírody každoročně do konce kalendářního roku, ve kterém budou prováděny jakékoliv činnosti spojené s realizací předmětného záměru, při nichž bude škodlivě zasahováno do přirozeného vývoje předmětných zvláště chráněných živočichů či rostliny, a to v písemné nebo v elektronické podobě, nejpozději do 31. 12. 2021.

Městský úřad Hranice, Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení životního prostředí – Souhlasné závazného stanovisko ze dne 19.12.2017 vydáno za podmínek:

Podle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:

1. zabránění úniku pohonných hmot a stavebních látek do zeminy, vodních toků a podzemních vod,
2. kácení dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu a bude povoleno příslušným orgánem ochrany přírody,
3. konkrétní umístění náhradní výsadby, druhy a počty dřevin bude doloženo v dokumentaci pro stavební povolení a projednána s orgánem ochrany přírody,
4. v prostoru staveniště bude zajištěna ochrana stávajících dřevin před poškozením a to jak jejich nadzemních částí, tak jejich kořenového systému,
5. při realizaci akce musí být zabráněno zavlečení, či rozšíření nepůvodních druhů rostlin,
6. po ukončení výstavby bude po dobu 3 let investorem zabezpečeno zamezení šíření ruderních rostlin a neofytů
7. v průběhu stavby musí být zajištěn biologický dozor, odborně způsobilou osobou pro oblast životního prostředí, jehož úkolem bude kontrola výskytu zvláště chráněných živočichů a rostlin v prostoru stavby před zahájením prací (kácení dřevin) i v jeho průběhu, dohled, zda činnosti, spojené s realizací stavby, jsou v souladu s projektovou dokumentací, zda nedochází k poškozování životní prostředí,
8. v případě zjištění chráněných druhů rostlin nebo živočichů během realizace stavby bude neprodleně kontaktován orgán ochrany přírody,
9. pokud dojde během realizace stavby ke zjištění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů, nesmí dojít prováděním stavebních prací ke škodlivému zásahu do jejich vývoje nebo biotopu,
10. před zahájením prací bude kontaktován Český rybářský svaz,
11. zamezení vzniku většího množství plavenin, které by mohly ovlivnit ekosystém vodního toku,
12. zásahy do vodního toku budou probíhat mimo rozmnožovací období ryb a obojživelníků (březen až červenec)

Podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů:

1. Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa, uvedených v ustanovení § 13 lesního zákona.
2. Záměr bude realizován dle předloženého nákresu situace v kopii katastrální mapy, tj. budou dodrženy nejmenší vzdálenosti stavby „Bečva, km 44,135 – 45,855 – revitalizace toku, Skalička“ od okraje lesních pozemků (mimo přímo dotčené části pozemků p. č . 546/7, 563/1, 546/1, 563/2, 563/3, 519/1, 546/2 v k. ú. Černotín, dále p. č . 529, 532/1, 532/2, 534/1, 539/1, 539/2 v k. ú. Skalička u Hranic).
3. Lesní pozemky v trase stavby nebudou (mimo přímo dotčené části pozemků p. č . 546/7, 563/1, 546/1, 563/2, 563/3, 519/1, 546/2 v k. ú. Černotín, dále p. č . 529, 532/1, 532/2, 534/1, 539/1, 539/2 v k. ú. Skalička u Hranic) stavbou přímo dotčeny, nebudou káceny a poškozovány dřeviny na nich rostoucí, nebude poškozen ani jejich kořenový systém.
4. Na lesní pozemky v trase stavby nebude (mimo přímo dotčené části pozemků p. č . 546/7, 563/1, 546/1, 563/2, 563/3, 519/1, 546/2 v k. ú. Černotín, dále p. č . 529, 532/1,

532/2, 534/1, 539/1, 539/2 v k. ú. Skalička u Hranic) v průběhu stavby a po jejím dokončení ukládán ani stavební, ani jakýkoliv jiný materiál.

5. V případě nutnosti provede vlastník stavby v souladu s ust. § 22 odst. 1 lesního zákona na svůj náklad nezbytně nutná opatření, kterými bude stavba zabezpečena před škodami, způsobenými zejména pádem stromů nebo jejich částí a přesahem větví nebo kořenů. Rozsah a způsob zabezpečovacích opatření stanoví orgán státní správy lesů
6. Při posouzení předložené žádosti z hlediska ochrany pozemku určeného k plnění funkcí lesa bylo zjištěno, že realizací záměru budou pozemky dotčeny odnětím nebo omezením pro plnění funkcí lesa. Investor před podáním žádosti o vydání stavebního povolení, na základě komplexního výpočtu náhrad škod na lesních porostech a předpokladu zvýšených provozních nákladů (dle vyhlášky č. 77/1996 Sb.), požádá orgán státní správy lesů o povolení o odnětí nebo omezení (nebo obojí) pozemku určeného k plnění funkcí lesa. Součástí žádosti o odnětí nebo omezení využívání pozemku určeného pro plnění funkcí lesa budou v souladu s ust. § 16 odst. 6 lesního zákona náležitosti předepsané vyhl. č. 77/1996 Sb., o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnosti o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa. Žadatel, jemuž bude povoleno trvalé nebo dočasné odnětí, je povinen zaplatit poplatek za odnětí pozemku určeného k plnění funkce lesa (§ 17 odst. 1 lesního zákona).

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 24.1.2018 povolující odnětí pozemků k plnění funkcí lesa za podmínek:

1. po celou dobu dočasného odnětí budou hranice odnímaných pozemků viditelně označeny
2. bude zajištěno, aby po dobu odnětí byla při činnosti související s účelem odnětí dodržována ustanovení § 20 lesního zákona

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – Rozhodnutí ze dne 5.2.2018 udělující souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF za podmínek:

1. Před zahájením prací je žadatel povinen zajistit vytýčení hranic dotčených pozemků a jejich částí v terénu, aby nedošlo k neoprávněnému záboru zemědělské půdy.
2. V souladu s ustanovením § 8 odst. 1 zákona zajistí žadatel na vlastní náklady skryvku kulturní vrstvy půdy a její racionální využití. Na celé ploše odnětí o výměře 89 992 m² bude skryta ornice o průměrné mocnosti 35 cm, v celkovém objemu cca 31 497 m³. Část skryté ornice v objemu cca 6 940 m³ bude využita k rekultivaci povrchu terénu v rámci realizace záměru, přebytek ornice, cca 24 557 m³, bude rozprostřen na následujících zemědělských pozemcích ve vlastnictví obce Ústí: p. č. 385/1, p. č. 385/14, p. č. 386/1, p. č. 386/6, p. č. 386/10, p. č. 392 a p. č. 398, vše k. ú. Ústí. Žadatel je povinen vést protokol (pracovní deník) o činnostech souvisejících se skryvkou ornice, jejím uložením a následným využitím (ustanovení § 10 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, v platném znění).
3. Pokud dojde při realizaci záměru k zásahu do melioračních zařízení, žadatel je povinen tento předem projednat s jejich správcem a zajistit zachování funkčnosti jejich stávajících součástí.

B.1.5 PŘEHLED PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

Pro účely zpracování této projektové dokumentace byly mj. zajištěny následující podklady a průzkumy:

Studie proveditelnosti

Sweco Hydroprojekt a.s.

24 (38)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-6342-0200
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 012559/18/1

VERZE: f
REVIZE: 1

Studie proveditelnosti „Bečva - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie toku a nivy v úseku ř. km 42,000 (Teplíce nad Bečvou) až ř.km 57,000 (Lhotka nad Bečvou)“ prověřovala optimální návrh přírodě blízkých protipovodňových opatření a obnovy přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy. Tato opatření byla rozdělena do osmi stavebních celků převážně s ohledem na katastrální území. Předmětná dokumentace představuje celek 3.

Přípravné práce zahrnovaly shromáždění a vyhodnocení dostupných podkladů i stanovení základních územně-technických parametrů stavby vč. jejich projednání. Součástí studie byly hydrotechnické výpočty stávajícího stavu i výsledného návrhu. Navržené řešení je úzce provázáno s cíli programu revitalizace říčních systémů a s cíli Operačního programu Životní prostředí, prioritní osa 1, „specifický cíl 1.3: Zajistit povodňovou ochranu intravilánu“ podporou přirozeného tlumivého rozlivu v nivách, vytváření povodňových koryt, tůní, zvýšením členitosti a zlepšením morfologie koryta vodních toků.

Dokumentace pro územní rozhodnutí

Projektová dokumentace „Bečva, km 44,135 – 45,855, revitalizace toku Skalička“ (04/2017) byla zpracována společností Aquatis a.s.

Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum provedený v prosinci 2016 obsahuje zhodnocení inženýrsko-geologických a geotechnických poměrů, zpracovaných na základě studia archivních materiálů z předešlých průzkumů a především z nově provedených 13 kopaných sond a odebraných vzorků.

Ve dnech 19. a 20. 12. 2016 bylo provedeno celkem 13 strojně hloubených sond do hloubky max. 2,3 m. Hloubka sond byla ovlivněna úrovní podzemní vody a relativně nízkou ulehlostí zemin a jejich nesoudržností (zavalování výkopu).

V zájmovém prostoru byly ve všech sondách zjištěny převážně propustné až velmi propustné nesoudržné materiály, výjimečně byly zastiženy drobné vločky nebo závalky jemnozrnných soudržných nepropustných materiálů. Kromě přírodních materiálů byly v jedné sondě zastiženy také nepůvodní materiály (kamenivo, v minulosti použité na opravy nebo úpravy břehového opevnění). Úroveň skalního podloží nebyla zachycena žádnou sondou, podle archivních údajů se v daném území pohybuje v hloubce nejčastěji mezi 5 - 9 m pod terénem.

Zřetelný humózní horizont dosahuje mocností od 0,2 do 0,6 m, půdy jsou většinou písčité méně písčitojilovité, často s obsahem štěrkové frakce. Vzorky byly odebírány přednostně z nižších hlinitopísčitých a písčitých materiálů, dva vzorky zastupují svrchní část bazálního štěrkového souvrství. Celkově lze sedimentární sled v zájmovém území hodnotit jako typické aluviální souvrství středního toku na pomezí divočící a meandrující řeky (v závislosti na aktuálních průtocích). Jílovité polohy ve svrchní části souvrství jsou spíše ojedinělé, s vysokým podílem písčité frakce. V naprosté většině převažují nesoudržné zeminy.

Z hlediska těžitelnosti jsou zastižené soudržné jílovité zeminy zařazeny do třídy 3. (bez příplatku za lepivost), převažující nesoudržné písčité zeminy se řadí do 2. třídy, štěrky a štěrkopísky lze zařadit do 3. třídy těžitelnosti. Z výsledků analýz směsných vzorků vyplývá, že jde o zeminy nezastižené znečištěním a lze je použít k úpravám povrchu terénu.

Průzkum byl říjnu 2017 doplněn laboratorními rozbory zemin z hlediska možnosti dalšího nakládání s přebytečným výkopkem a jeho případné uložení na skládku. V závěrečné zprávě byly stanoveny koncentrace škodlivin v zastižených zeminách v rozsahu nutném pro případné uložení na skládky typu S-OO – ostatní odpad a využití coby uzavírací těsnicí vrstvy skládky.

Dokumentované obsahy sledovaných látek vyhovují stanoveným mezním hodnotám pro jejich uložení na skládky i do svrchní těsnicí vrstvy.

Biologický průzkum

Průzkum provedl Mgr. Radim Kočvara ve dvou po sobě následujících obdobích – zdokumentoval tak v zájmovém území zimní aspekt (01/2017) a následně také aspekt jarní (10/2017).

Biogeograficky leží území ve 3.4 Hranickém bioregionu. Fytogeograficky se lokalita nachází v okrese 76a. Moravská brána vlastní. Z pohledu potenciálně přirozené vegetace by bylo území bez ovlivnění antropogenní činností porostlé společenstvy, které náležejí ke střemchové jasenině (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*) sv. *Alnion incanae*, na sušších místech pak k lipové dubohabřině (*Tilio-Carpinetum*) sv. *Carpinion*. Současný charakter území je výrazně pozměněn antropogenní činností. Původní biotopy se převážně nezachovaly, v území se nacházejí druhotné, převážně roztroušené výsadby dřevin, zejména podél toku Bečvy pak fragmenty jasano olšového luhu.

Z přirozených biotopů dle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010) zasahuje záměr zejména do stávající dřevinné zeleně, kterou lze na většině dotčeného území charakterizovat jako L2.4 - Měkké luhy nížinných řek. Ty představují většinou úzké lemy podél toku, rozšiřující se zejména JV od Černotína do souvislejších fragmentů, místy přecházející v L2.3 - Tvrdé luhy nížinných řek. Travní porosty při okrajích jsou zastoupeny málo, většinou se jedná o ruderalizované okraje polních kultur, pouze místy mají charakter biotopu T1.4 - Aluviální psárkové louky, na podmáčených stanovištích biotopu T1.6 - Vlhká tužebníková lada. Samotný tok Bečvy lze nejlépe charakterizovat jako V4B – makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, místy s tvorbou větších náplavů – M4.1 – Štěrkové náplavy bez vegetace. Při břehových okrajích toku se místy rovněž tvoří porosty křovitých vrb – vytvářející biotop K2.1 - Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů. Ostatní plochy území představují zejména X2 Intenzivně obhospodařovaná pole, X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, X12 Nálety pionýrských dřevin, X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla.

Lesní porosty v území a vodní tok Bečvy (samotný tok včetně břehových porostů a jeho niva) jsou dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem.

V případě invazních taxonů je nutné upozornit, že v dotčeném území byl zaznamenán masivní výskyt invazivní křídlatky japonské *Reynoutria japonica* a netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera*.

Při průzkumu vodního toku elektroagregátem dne 16. 7. 2016 nebyla potvrzena přítomnost raka říčního *Astacus astacus* – KO, EN a jeho výskyt v dotčeném úseku se považuje za méně pravděpodobný. Totéž platí pro velevruba tupého *Unio crassus* – SO, EN, II, IV, případně další druhy vodních měkkýšů, jejichž možnou přítomnost je doporučeno ověřit.

V území se početně vyskytují čmeláci r. *Bombus* – O, vyskytují se zejména na kvetoucí vegetaci v okrajích břehových porostů. V území je jedná o plošně rozšířený taxon.

V případě brouků je zde možný výskyt některých významnějších taxonů s vazbou na okraje toku (náplavy) respektive s vazbou na starší dřevinné porosty (vrby, topoly). Průzkum v tomto ohledu je tak žádoucí. Z pravděpodobně se vyskytujících druhů je možné uvést zlatohlávka tmavého *Oxythyrea funesta* – O, velmi pravděpodobný je také výskyt lesáka rumělkového *Cucujus cinnaberinus*. Podobná situace je v případě motýlů, u řady druhů i významných je možné předpokládat výskyt ve vazbě na břehové (vrbové) porosty.

Podobná situace je v případě motýlů, u řady druhů i významných je možné předpokládat výskyt ve vazbě na břehové (vrbové) porosty. Aktuálně byl zaznamenán z dotčených druhů batolec červený *Apatura ilia* – O, u kterého je pravděpodobné dotčení ve vazbě na kácené vrby, a to zásahem do vývojových stádií druhu. Velmi pravděpodobný je výskyt dalšího druhu, číhalky pospolité *Atherix ibis* – O, která je vázaná na vodní tok a v území se pravděpodobně vyskytuje.

Dotčený úsek Bečvy je mimořádně významný pro výskyt hrouzka Kesslerova *Romanogobio kesslerii* (kriticky ohrožený druh), při průzkumu byla potvrzena přítomnost stěvle potoční *Phoxinus phoxinus* – O, VU a ouklejky pruhované *Alburnoides bipunctatus* – SO, EN. V zájmovém území lze očekávat trvalý výskyt řady dalších obratlovců (potvrzeny byly druhy kuňka žlutobřichá *Bombina variegata* – SO, VU, II, IV a ropucha zelená *Bufo viridis* – SO, NT, IV, ropucha obecná *Bufo bufo* – O, NT, skokan hnědý *Rana temporaria* – NT, rosnička zelená *Hyla arborea* – SO, NT, skokan štíhlý *Rana dalmatina* – SO, NT, IV, ještěrka obecná *Lacerta agilis* – SO, NT, IV, užovka obojková *Natrix natrix* – O, LC, písek obecný *Actitis hypoleucos* – SO, EN, strakapoud prostřední *Dendrocopos medius* – O, VU, I, ťuhák obecný *Lanius collurio* – O, NT, I, žluva hajní *Oriolus oriolus* – SO, LC, lejsek šedý *Muscicapa striata* – O, LC).

Z provedeného průzkumu a dalších poznatků o okolí lokality vyplynula nutnost požádat o výjimku ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle §56 z. č. 114/1992 Sb. pro některé druhy. Tato výjimka byla udělena Odborem životního prostředí KÚ Olomouckého kraje (viz dokladová část stavebního povolení akce) – zhotovitel stavby je povinen řídit se v plném rozsahu podmínkami plynoucími z tohoto rozhodnutí. V následujícím textu je uveden výčet druhů, jichž se výjimka týká včetně navržených opatření:

- **sněženka podsněžník** *Galanthus nivalis* – O

ochrana stávající populace v rámci biologického dozoru, tj. fyzická ochrana rostlin v bezprostředním okolí stavby, v případě potřeby transfery rostlin;

- **čmeláci** r. *Bombus* – O

za kompenzaci lze považovat vznik nového heterogenního prostředí a potlačení původních radikalizovaných a invazních porostů, další kompenzace spočívá v osetí vybraných rekultivovaných ploch jeteloluční směsí;

- **klínatka rohatá** *Ophiogomphus cecilia* – SO

kompenzaci je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, Dále náhradní výsadba pobřežních dřevin v podobě topolů a vrb,

- **střevlík Scheidlerův** *Carabus scheidleri* – O

za kompenzaci lze považovat vznik nového heterogenního prostředí a potlačení původních radikalizovaných a invazních porostů. Další kompenzace spočívá v osetí vybraných rekultivovaných ploch jeteloluční směsí.

- **střevlík Ullrichův** *Carabus ullrichii* – O

za kompenzaci lze považovat vznik nového heterogenního prostředí a potlačení původních radikalizovaných a invazních porostů, další kompenzace spočívá v osetí vybraných rekultivovaných ploch jeteloluční směsí;

- **zlatohlávek tmavý** *Oxythyrea funesta* – O

za kompenzaci lze považovat vznik nového heterogenního prostředí a potlačení původních radikalizovaných a invazních porostů. Další kompenzace spočívá v osetí vybraných rekultivovaných ploch jeteloluční směsí.

- **lesák rumělkový** *Cucujus cinnaberinus* – SO

kompenzace spočívá v náhradní výsadbě pobřežních dřevin v podobě topolů a vrb, stanovení odborného dozoru pro aktuální ověření míst výskytu druhu, výběr vhodných živých kmenů s larvami k ponechání na lokalitě;

- **batolec červený** *Apatura ilia* – O

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, dále náhradní výsadba pobřežních dřevin v podobě topolů a vrb;

- **hrouzek Kesslerův** *Romanogobio banaticus* – KO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **střevle potoční** *Phoxinus phoxinus* – O

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **ouklejka pruhovaná** *Alburnoides bipunctatus* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **kuňka žlutobřichá** *Bombina variegata* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **ropucha zelená** *Bufo viridis* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **ropucha obecná** *Bufo bufo* – O

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **rosnička zelená** *Hyla arborea* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **skokan štíhlý** *Rana dalmatina* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **skokan zelený** *Pelophylax esculentus* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **skokan skřehotavý** *Pelophylax ridibundus* – KO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **blatnice skvrnitá** *Pelobates fuscus* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **ještěrka obecná** *Lacerta agilis* – SO

za kompenzací lze považovat vznik nového heterogenního prostředí a potlačení původních radikalizovaných a invazních porostů, další kompenzace spočívá v osetí vybraných rekultivovaných ploch jeteloluční směsí, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **užovka obojková** *Natrix natrix* – O

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, realizace nových tůní mimo řeku, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a provádění transferů;

- **morčák velký** *Mergus merganser* – KO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, dále náhradní výsadba pobřežních dřevin v podobě topolů a vrb, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a hnízdění druhu;

- **pisík obecný** *Actitis hypoleucos* – SO

Kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a hnízdění druhu;

- **slavík obecný** *Luscinia megarhynchos* – O

Kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a hnízdění druhu;

- **žluva hajní** *Oriolus oriolus* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, dále náhradní výsadba pobřežních dřevin v podobě topolů a vrb, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu a hnízdění druhu;

- **bobr evropský** *Castor fiber* – SO

kompenzací je samotná revitalizace, tj. obnova původního biotopu říční krajiny, podpora vzniku říčních náplavů a tůní, dále náhradní výsadba pobřežních dřevin v podobě topolů a vrb, stanovení odborného dozoru pro monitoring výskytu druhu.

Samotná skutečnost, že cílem je renaturalizovat tok odstraněním břehového opevnění a rozšířením koryta, je tak vnímána pozitivně, avšak pouze za předpokladu splnění určitých podmínek, které je nutno promítnout do plánování tohoto i navazujících záměrů (dotčených úseků toku). Z hlediska hodnocení dopadu na populaci druhu je považováno jakékoliv narušení kontinua populace (říční sítě) za nepřipustné. Z tohoto důvodu není možná kompenzace vytvořením náhradního stanoviště.

Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skryvky) je obecně doporučeno zahájit mimo období reprodukce většiny živočišných druhů. Kácení dřevin a zásahy do vegetace ve větším rozsahu je v území nejvhodnější provést v době vegetačního klidu. V případě jednotlivého kácení je pak v rámci lokality postačující omezení realizovat kácení v době mimo 1. 4. až 31. 7. Zahájení stavby není vhodné paušálně termínově omezovat s ohledem na proměnlivost podmínek v rámci kalendářního roku. Jako nejvhodnější se jeví směřovat zahájení prací (s ohledem na zjištěné cílové druhy) mimo období 1. 4. až 31. 7. Na řešené lokalitě je nezbytná přítomnost biologického dozoru, zajišťovaná odborně způsobilou osobou, a to zejména ve fázi před zahájením prací, kdy budou provedeny transfery jedinců. Účelná je rovněž přítomnost dozoru při realizaci stavby zejména z důvodu kontroly výskytu obojživelníků, kteří v území pravidelně migrují a s oblibou obsazují plochy stanoviště v

důsledku vzniku nových tůní a kaluží, které preferují. Na základě aktuálního stavu a při posouzení aktivity živočichů v území při realizaci stavby je pak možné provést další operativní opatření, např. lokální realizaci migračních bariér.

Celkově lze konstatovat, že navržené úpravy při splnění stanovených podmínek a doporučení nepředstavují negativní ovlivnění některého ze zjištěných druhů na úrovni jejich lokálních populací.

Stavebně technický průzkum

Průzkum vypracovala společnost Stavexis s.r.o. (10/2017). Cílem bylo vyhodnocení stavu kamenného břehového opevnění a pevného stupně Černotín. Opevnění je tvořeno těžkým kamenným pohozením se zrnem do 50 cm (pravý břeh), respektive do 100 cm (levý břeh), tloušťka vrstvy pohození se pohybuje okolo 50 cm. Stabilizační stupeň Černotín byl původně vytvořen jako kamenný zához zpevněný řadou dřevěných pilot. V současné době jsou piloty z 95 % rozpadlé, zához je prořídlý, nekompaktní. Stupeň je prakticky nefunkční, hladinu vzdouvá o cca 40 cm.

Provedené průzkumy prokázaly vhodnost a účelnost provedení navrhovaných opatření.

B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ

B.1.6.1 OCHRANNÁ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Obvod staveniště zasahuje do ochranného pásma II. stupně (II A a II B) přírodních léčivých zdrojů Teplice nad Bečvou. Podmínky provádění prací v ochranných pásmech stanoví příloha č. 1 k usnesení vlády ČR ze dne 16. 3. 1979 č. 61. Podmínky nejsou v rozporu s realizací zamýšlené stavby.

B.1.7 POLOHA STAVBY VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Celé zájmové území leží v záplavové oblasti řeky Bečvy. Hranice rozlivů povodňových průtoků byly stanoveny na základě výpočtu matematického modelu a pro účely zpracování dokumentace byly poskytnuty zadavatelem Povodí Moravy, s.p. Rozlivy pro průtoky Q_5 , Q_{20} a Q_{100} jsou v zaneseny situacích, příslušné výšky hladin v příčných řezech.

B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, ODTOKOVÉ POMĚRY

Stavba je navržena tak, aby po provedení zemních prací a vegetačních úprav představovala vhodnější hydromorfologickou podobu říčního koryta, které je v současné podobě nepřírodně zahloubené s necitlivě upraveným technicistním příčným profilem. Pozemky v bezprostředním okolí budou začleněny do pásma vodního toku, čímž bude vytvořen prostor pro přirozený vývoj morfologie stávajícího koryta (rozšíření).

Provedením stavby nedojde k významné změně konfigurace terénu. Úprava předpokládá pouze lokální rozšíření koryta a snížení terénu v místě nových neprůtočných tůní. V jejím důsledku dojde k mírnému snížení úrovně rozlivů povodňových průtoků. Stavba tedy nemá negativní vliv na dnešní odtokové poměry. S ohledem na skutečnost, že neomezuje plochy rozlivu, nemá negativní vliv ani na transformaci povodňové vlny.

Pozemky v okolí staveniště nebudou přímo ovlivněny, nepřímý vliv provedení stavby se projeví zvýšením jejich protipovodňové ochrany (výpočtové snížení úrovně Q_{100} je zhruba 0,48 m).

Dokončená stavba nebude mít na okolní objekty, či pozemky žádný negativní vliv.

B.1.9 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Asanace

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné asanační práce.

Demolice

V rámci stavby bude v rámci SO 02 provedena demolice dvou sloupů vedení VN. Veškeré práce s tímto spojené budou provedeny společností ČEZ Distribuce a.s., která je správcem předmětného zařízení.

Kácení

Kácení dřevin bude provedeno v místech rozšíření koryta, dotkne se tedy pásu dřevin podél toku a části plochy sekundární nivy. Ve snaze rozsah kácení minimalizovat je rozšíření koryta přednostně směřováno do míst bez porostů nebo s nižší kvalitou vegetace. Nejhodnotnější segmenty porostů v prostorech kácení budou ponechány společně s původním terénem jako lokální relikt (ostrůvky). V místech nových tůní nebudou káceny žádné dřeviny.

Křoviny budou podrceny na místě ve štěpkovači, případně spáleny s větvemi stromů, kmeny budou pořezány na metry a předány majitelům pozemků, v případě nezájmu nabídnuty zájemcům jako palivové dřevo.

Kácení bude provedeno na základě povolení ke kácení dřevin mimo les, který vydal ve smyslu ustanovení § 8 odst. 3 vyhl. č. 395/1992 Sb. územně příslušný úřad. S ohledem na charakter díla se předpokládá náhradní výsadba v rozsahu cca 65 % kácených dřevin.

Seznam dřevin určených ke kácení je přílohou Technické zprávy SO 01.

B.1.10 ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY

Zemědělský půdní fond

Pro potřeby stavby bude zemědělská půda odňata ze zemědělského půdního fondu v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Celkový trvalý zábor ZPF bude 89 992 m², dočasný zábor představuje 52 916 m². Zabírané pozemky tvoří trvalý travní porost, příp. ostatní plochy. Trvání dočasného záboru v jeho jednotlivých lokalitách se v závislosti na postupu stavby předpokládá do 1 roku.

Zemědělský půdní fond bude odejmut v následujícím rozsahu:

Katastrální území	Druh pozemku	Číslo parcely KN	Výměra pozemku (m ²)	Výměra trvalého odnětí (m ²)
Skalička u Hranic	TTP	522/1	64 771	13 446
		528	141 509	4 941
		530	24 125	13 637
Ústí		386/1	89 228	26 536
Černotín	TTP	561/2	61 169	25 587
		562	5845	5 845
Celkem trvalé odnětí půdy ze ZPF v k. ú. Skalička u Hranic				32 024 m ²
Celkem trvalé odnětí půdy ze ZPF v k. ú. Ústí				26 536 m ²
Celkem trvalé odnětí půdy ze ZPF v k. ú. Černotín				31 432 m ²
Celkem trvalé odnětí půdy ze ZPF				89 992 m ²

Na celé ploše odnětí o výměře 89 992 m² bude skryta ornice o průměrné mocnosti 350 mm. Přbytek nekontaminované zeminy v objemu cca 22 207 m³, který stavba nevyužije, bude v rámci rekultivace zemědělsky využívaných pozemků rozprostřen na tyto parcely ve vlastnictví obce Ústí: parc. č. 385/1, 385/14, 386/1, 386/6, 386/10, 392 a 398, vše v k. ú. Ústí.

Půda určená k plnění funkce lesa

Dočasné i po dokončení stavby trvalé vynětí pozemků určených k plnění funkce lesa bude provedeno v souladu se zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích v platném znění.

Celkový zábor PUPFL pro účely stavby bude 52 116 m², z toho trvalý zábor představuje 49 575 m². Odnímané plochy tvoří lesní pozemky. Trvání záboru po čas výstavby se v závislosti na harmonogramu provádění prací předpokládá 2 roky, rozsah bude následující:

katastrální území	číslo parcely	celková výměra (m ²)	dočasný zábor (m ²)	vlastník
Černotín	546/1	47 957	6030	Obec Černotín, č. p. 1, 753 68 Černotín
	519/1	79 454	4 275	Obec Skalička, č. p. 109, 753 52 Skalička
	546/7	1 819	1 701	Obec Ústí, č. p. 33, 753 01 Ústí
	563/1	425	425	Obec Ústí, č. p. 33, 753 01 Ústí
	546/2	497	405	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno
Skalička u Hranic	532/1	16 237	7 137	Obec Černotín, č. p. 1, 753 68 Černotín
	529	30 268	9 098	Obec Skalička, č. p. 109, 753 52 Skalička
	532/2	5 513	5 466	Obec Skalička, č. p. 109, 753 52 Skalička
	534/1	44 564	9 498	Obec Skalička, č. p. 109, 753 52 Skalička
	539/1	61 962	6 179	Obec Skalička, č. p. 109, 753 52 Skalička
	539/2	1 913	1 902	Obec Skalička, č. p. 109, 753 52 Skalička
Celkem zábor PUPFL			52 116	

Při odnímání pozemků ZPF a PUPFL nedojde ke vzniku nepřístupných enkláv bez možnosti obhospodařování, takže nebude narušena organizace ZPF nebo PUPFL v území.

B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Navrhovaná stavba nevyžaduje vzhledem k umístění a charakteru napojení na stávající dopravní ani technickou infrastrukturu.

Po dobu realizace stavebních prací bude napojení na dopravní infrastrukturu zajištěno úpravou přístupové komunikace. Příjezd ke staveništi je možný ze silnice 4392 a navazující polní cesty u obce Ústí

B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Stavba bude probíhat souběžně se stavbou „Bečva, km 42,480 - 44,135 - revitalizace toku Černotín“.

Trvání stavebních prací se odhaduje na 20 – 26 měsíců, protože bude nutné respektovat možné termíny zahájení nebo ukončení některých činností a další omezující opatření vyplývající z nutnosti utlumit stavební práce během vegetačního období, případně z aktuálních hydrologických poměrů apod.

Prostorově je stavba zčásti v kontaktu s místem plánovaného VD Skalička. Příprava tohoto VD je ve fázi posuzování variant (klasická nádrž, boční nádrž, poldr, boční poldr). Výsledná podoba nemá žádný přímý vliv na navrženou stavbu.

Cyklostezka „Skalička“

Vstup na pozemky parc.č. 580/1, 580/2 a 580/3 v k. ú. Skalička u Hranic je možný pouze do **30.06.2019**, konečný termín možného vstupu na pozemky bude zhotovitel konzultovat s obcí Skalička. V případě, že realizace cyklostezky na zmíněných pozemcích bude předcházet výstavbě SO 03, nebo bude probíhat současně, pozemky parc.č. 580/1, 580/2 a 580/3 v k. ú. Skalička u Hranic nesmí být jako příjezdová komunikace na stavenišť SO 03 využívány a investor stanovuje zhotoviteli povinnost projednat s obcí Skalička náhradní trasu přístupu.

Z tohoto důvodu se doporučuje zahájit práce na SO 03 co nejdříve. Zároveň zhotovitel stavby musí tuto skutečnost zohlednit do harmonogramu stavby.

Vyvolané investice – přeložka sloupů VN

Rozšíření koryta Bečvy navržené v rámci revitalizace toku vyžaduje změnu umístění dvou sloupů vedení VN. Přeložka je jako samostatný stavební objekt SO 02, ale její realizace je plně v gesci ČEZ Distribuce a.s. Upozorňujeme na nutnost koordinace!

B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

KÚ Ústí (774839)

Číslo pozemku	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník	LV	Způsob ochrany	Trvalý zábor (m ²)	Dočasný zábor (m ²)	Pozn.
1405/4	88	ostatní plocha	Obec Ústí	240	-	88	-	
1405/5	20	ostatní plocha	Obec Ústí	240	-	20	-	
1405/3	10147	vodní plocha	Obec Ústí	240	-	8 229	-	
386/1	89 228	trvalý travní porost	Obec Ústí	240	ZPF	28 157	28 801	
386/6	4 2369	trvalý travní porost	Obec Ústí	240	ZPF	281	-	
386/8	713	ostatní plocha	Obec Ústí	240	-	213	-	
1405/1	1 315	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	18	-	1 315	-	
1405/2	28 181	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	18	-	2 130	-	
1405/13	1 121	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	18	-	1 121	-	
386/2	10 119	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	18	-	3 365	-	

KÚ Černotín (620483)

Číslo pozemku	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník	LV	Způsob ochrany	Trvalý zábor (m ²)	Dočasný zábor (m ²)	Pozn.
562	5 845	trvalý travní porost	Obec Ústí	215	ZPF	5 845	-	
546/7	1 819	lesní pozemek	Obec Ústí	215	PUPFL	1 700		
557/2	1 900	ostatní plocha	Obec Ústí	225	-	573	-	
561/2	61 169	trvalý travní porost	Obec Ústí	215	ZPF	28 025	14 796	
563/1	425	lesní pozemek	Obec Ústí	215	PUPFL	-	425	
546/1	47 957	lesní pozemek	Obec Černotín	258	PUPFL	6 030	-	
557/1	7 582	ostatní plocha	Obec Černotín	258	-	144	-	
519/1	79 454	lesní pozemek	Obec Skalička	318	PUPFL	4 275	-	
743	1 847	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	913	-	
744	3 622	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	3 476	-	
745	25 037	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	23 453	-	
746	6 637	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	5 538	-	
747	3 468	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	3 468	-	
546/2	497	lesní pozemek	Povodí Moravy, s.p.	33	PUPFL	405	-	
732/7	141	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	140	-	
741/1	49 102	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	21 079	-	
742/1	5 621	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	33	-	3 056	-	

KÚ Skalička u Hranic (748021)

Číslo pozemku	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník	LV	Způsob ochrany	Trvalý zábor (m ²)	Dočasný zábor (m ²)	Pozn.
529	30268	lesní pozemek	Obec Skalička	225	PUPFL	6 982	2 116	
530	24 125	trvalý travní porost	Obec Skalička	225	ZPF	13 630	7 583	

Číslo pozemku	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník	LV	Způsob ochrany	Trvalý zábor (m ²)	Dočasný zábor (m ²)	Pozn.
531	1126	ostatní plocha	Obec Skalička	225	-	10 964	-	
533	9 800	vodní plocha	Obec Skalička	225	-	9 800	-	
538	2 499	vodní plocha	Obec Skalička	225	-	2 499	-	
590	30 224	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	30 224	-	
591	5 013	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	5 013	-	
592	8 602	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	8 602	-	
593	2 151	ostatní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	2 151	-	
532/1	16 237	lesní pozemek	Obec Černotín	553	PUPFL	7 137	-	
532/2	5 513	lesní pozemek	Obec Skalička	225	PUPFL	5 466	-	
534/1	44 564	lesní pozemek	Obec Skalička	225	PUPFL	9 498	-	
539/1	61 962	lesní pozemek	Obec Skalička	225	PUPFL	6 179	-	
539/2	1 913	lesní pozemek	Obec Skalička	225	PUPFL	1 902	-	
583/2	459	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	427	-	
583/15	81	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	81	-	
525/1	2 155	vodní plocha	Státní pozemkový úřad	10002	-	540	1 159	
525/2	17	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p.	28	-	-	10	
527	1 681	trvalý travní porost	Obec Skalička	225	ZPF	-	801	
528	141509	trvalý travní porost	Obec Skalička	225	ZPF	3 673	3 366	
521/1	3 728	ostatní plocha	Obec Skalička	225	-	509	1 767	
522/1	64 771	trvalý travní porost	Obec Skalička	225	ZPF	13 444	1 375	

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 CHARAKTER STAVBY

Stavba je novostavbou.

B.2.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je zvýšení protipovodňové ochrany dotčených obcí prostřednictvím přírodně blízkých opatření. Provedením stavby dojde k výpočtovému snížení kulminace Q_{100} o cca 0,48 m.

Kromě protipovodňového účinku je cílem stavby zásadní zlepšení hydromorfologického stavu vodního toku a údolní nivy, posílení místního ekosystému (rozšíření pestrosti vodních biotopů) a omezení šíření nepůvodních druhů. Úpravou dojde také ke zlepšení hydraulických podmínek při chodu ledů v toku.

B.2.3 TRVÁNÍ STAVBY

Stavba je svým charakterem stavbou trvalou.

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

Stavba nepodléhá žádné ochraně podle jiných právních předpisů.

B.2.7 NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY

Hlavními stavebními činnostmi v rámci provádění stavby „Bečva, km 44,135 – 45,855- revitalizace toku Skalička jsou zemní práce (sejmutí humózní vrstvy, výkopy terénu) a vegetační úpravy (ohumusování, zatravnění a doprovodná výsadba). Celková délka revitalizovaného koryta je 1,86 km, sklony svahů 1:3 až 1:10. Stávající koryto bude rozšířeno z cca 30 m na 50 – 70 m, bezprostředně navazující část pozemků bude snížena do pozice relativně často zaplavované sekundární nivy.

Celková plocha úprav (sekundární niva, vegetační úpravy) je 29,11 ha.

Začátek úpravy navazuje na úsek Černotín v ř.km 44,135.

Konec úpravy je v profilu předpokládaného napojení odpadního koryta plánovaného VD Skalička v ř.km 45,855.

Samostatnou část stavby představuje zřízení dvou tůní napájených spodní vodou v místě bývalé vodoteče v levobřežní nivě.

B.2.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Základní bilance stavby:

skrývky 41 947 m³

výkopy	209 490 m ³
násypy	2 347 m ³
přeložka vedení VN	2 ks nosné konstrukce
vegetační úpravy	41 743 m ²
výsadba stromů	588 ks

Dokončená stavba neprodukuje odpady ani emise.

B.2.9 HARMONOGRAM A ETAPIZACE

Přesný termín zahájení stavby bude stanoven po zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby a to na základě investičních a organizačních podmínek na straně investora. Přesný postup výstavby, včetně kompletního harmonogramu stavby, bude předmětem dodavatelské dokumentace zhotovitele stavby.

Vzhledem k nutnosti minimalizovat nežádoucí vlivy výstavby se nepředpokládá členění na etapy.

Navrhované terénní úpravy nejsou podmíněny žádnými dalšími investicemi. Obdobným způsobem budou řešeny navazující úseky toku Bečvy (Černotín a Ústí), které jsou připravovány nezávisle a mohou být také nezávisle realizovány. Jde o samostatná PBPPO, která představují soubor vzájemně funkčně propojených opatření, jejichž jednotlivé pozitivní efekty se kumulují.

Předpokládané zahájení stavby: 9/2018 (OD 15.9. po období reprodukce).

Předpokládaná délka trvání stavby je 26 měsíců. Průběh prací bude ovlivněn aktuální hydrologickou situací a obecnými, případně speciálními, podmínkami ochrany ZCHD.

B.2.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační odhad nákladů stavby byl stanoven na cca 177 mil. Kč bez DPH, a to včetně objektu SO 02, který bude realizován plně (projekt i výstavba) v gesci společnosti ČEZ Distribuce a.s.