

**HG partner s.r.o.**Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.czTel/fax: 246 082 015
777/161 198
email: vrzak@hgpartner.cz

Paré č.:

Investor: Povodí Moravy, státní podnik, Dřevařská 11, 602 00 Brno			Počet A4:	27
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	07/2018
Vypracoval:	Ing. Vojtěch Kouba		Změna:	-
Akce: Bečva, km 42,480-44,135 - revitalizace toku, Černotín, DPS			Stupeň:	DPS
			Č. zakázky:	H-18/026
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko: -	Č. přílohy: B

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby.....	32
Body vyplývající z PD	45

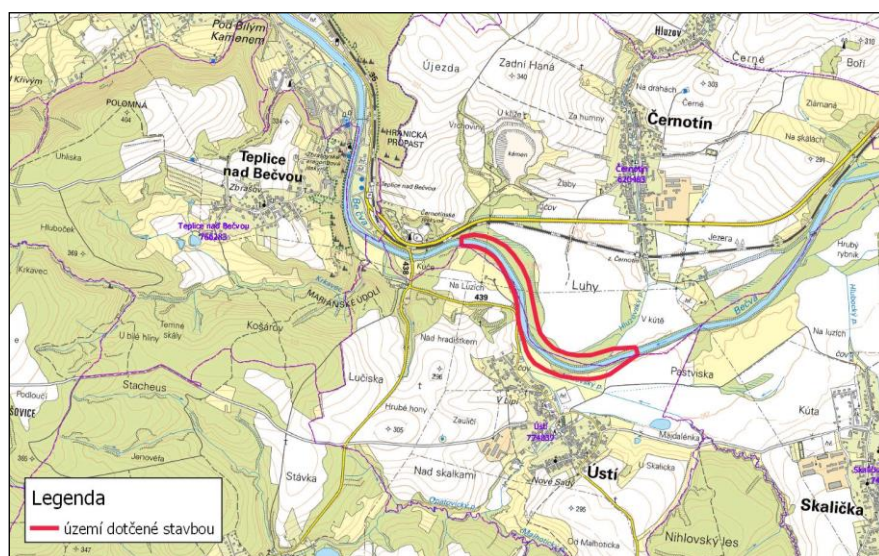
B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Charakteristika území a stavebního pozemku:

Oblast povodí Bečvy je z hlediska povodňových stavů silně riziková. Potřebu hledat koncepci ochrany před povodněmi v celém povodí Moravy vyvolala povodeň z července 1997, která silně zasáhla obce ležící v okolí jejích břehů. Povodí Bečvy a navazující úsek podél řeky Moravy bylo v Plánu hlavních povodí ČR vymezeno jako prioritní oblast pro řešení ochrany před povodněmi, a to jak pomocí přírodně blízkých, tak technických protipovodňových opatření (schváleno usnesením vlády č. 562 ze dne 23. května 2007).

Zájmové území se nachází v Olomouckém kraji, Přerovském okrese, jihovýchodně od města Hranice na Moravě. Předmětem dokumentace je revitalizace koryta Bečvy v ř. km. 42,480 – 44,135. Projekt navazuje na předcházející studii proveditelnosti „Bečva – přírodně blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie toku a nivy v úseku ř. km. 42,0 (Teplice nad Bečvou) až ř. km- 57,0 (Lhotka nad Bečvou), ucelená část 1 – 3, Pöyry Environment a.s., Atelier Fontes s.r.o., 2012 – 2013 [3] a na projektovou dokumentaci k územnímu rozhodnutí [15].



Obrázek 1 Umístění stavby.

Dle studie jsou opatření na Bečvě v km. 42,0 – 57,0 rozdělena do 8 stavebních celků s názvy Stavba 1 – Stavba 8. Tato dokumentace řeší „Stavbu 2 – Černotín“. Hlavní motivací k návrhu přírodně blízkého protipovodňového opatření je ochrana nemovitostí v obci Ústí, které jsou ohrožovány při průtocích Q5 a vyšších. Zájmová lokalita „Stavby 2 – Černotín“

nacházející se na Bečvě nad městem Hranice, je známá problémy při chodu ledů. Dochází zde k pěchování a zamrzání ledových nápečů kvůli zúženému profilu koryta mezi levým a pravým směrovým obloukem v řešené lokalitě Stavby 2 – Černotín. Stavební úpravou dojde ke zlepšení hydraulických podmínek a chodu ledů (sklon berem je navržen tak, aby došlo k samovolnému vytlačení

ledů z koryta a omezení ledových pěchů). Rozšíření berem také vede ke snížení úrovně povodňové hladiny pod kritickou úroveň. Dalším benefitem stavby je umožnění návratu přirozeného režimu toku (meandrování a vývoj koryta v určitých mezích). Stavba samotná revitalizuje krajinný ráz a přispěje ke zlepšení biodiverzity flory a fauny.

Rozsah záměru vyvolává nutnou přeložku sloupu VN, který bude přeložen za oblast terénních úprav a nebude tak přímo v kontaktu s vodou proudící při zvýšených stavech v bermách toku. Podstatou stavby je odstranění stromů a keřů včetně svrchní humozní vrstvy a odtěžení říčních náplav - štěrkopísků (viz bod: *geologické podmínky v místě stavby*) z berem v řešené oblasti. Navržené řešení navazuje na studii proveditelnosti [3] a na navazující projekční stupně a uvažuje s postupným vytěžením materiálu a vytvoření berem ve sklonu 1:10 s revitalizačními prvky (tůň, volně rozprostřené kameny) v kombinaci se „spícím opevněním“, které bude pouze v místech, kde je třeba břeh chránit proti erozi. Spící opevnění bude umístěno k ochraně drážního tělesa (severní část stavby) a k ochraně přeloženého sloupu VN (na pravém břehu záměru, v přímém úseku mezi směrovými oblouky). Varianta uvažuje s přepravou těžných materiálů na mezideponii v majetku investora – Povodí Moravy, s.p. a budoucí využití štěrkopísků k sycení hladových vod, které budou vznikat pod nově vybudovaným přehradním profilem VD Skalička, jehož výstavba je úzce spjata s touto stavbou. Projednaný přístup k této deponii VD Skalička byl uvažován jako záložní, pro případ, že by se realizovala pouze stavba 2 – Černotín. Předpokládá se, že budou štěrkopísky těženy ze Stavby 3 – Skalička z nejbližších možných míst a následně transportovány mechanizací bermou.

Soulad navrhované stavby s charakterem území:

Vzhledem k charakteru stavby lze konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří v zájmovém území a ani v území širšího měřítka nežádoucí architektonické prvky. Tvarové a materiálové řešení vychází z přirozeného vinutí řeky Bečvy. Jedná se o revitalizaci, budou tedy použity pouze přírodní materiály. Tok bude otevřen pro samovolný přirozený vývoj. Stávající opevnění bud rozebráno a využito jako úkryt pro ryby a současně zlepšení diverzifikace proudění vody.

Dosavadní využití a zastavěnost území:

Předmětná lokalita se nachází v extravilánu obcí. Stavba se nachází v blízkosti koryta toku. Na pravém břehu se nachází les. Dále jsou k úpravě využívány louky.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je v souladu se záměry územního plánování, stavbou dochází ke změně využití území. Především v případě vykupovaných pozemků vedených jako ZPF či PUPFL. Tyto pozemky budou nejspíše nově vedeny jako vodní plocha, pokud nebude možné ponechání jejich současného charakteru.

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

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

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

Na stavbu byla udělena společná výjimka na pro chráněné živočichy se stavbou Skalička. Dále byl povolen zásah do VKP.

e) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů včetně správců sítí a soukromých vlastníků jsou následující (převzato ze stavebního povolení):

1. Dle vyjádření **Lesů České republiky, s. p., Lesní správy Prostějov**, Riegrova 3475/24, 796 01 Prostějov, z 22.11.2017 s č. j. LCR131/1000029/2017, je potřeba dodržet níže uvedené podmínky:
 1. Stavba bude probíhat v ochranném pásmu (50 m) pozemků určených k plnění funkcí lesa (dále je PUPFL). Jedná se o pozemky parc. č. 584/8, 584/9, 584/10, 584/11, 584/12, 563/1 v k. ú. Černotín a parc. č. 303, 385/3. Nesmí dojít k ukládání zeminy, stavebního materiálu či jiného materiálu souvisejícího se stavbou na výše uvedené PUPFL mimo plochy dočasně odňaté plnění funkcí lesa. Případné kácení dřevin na výše uvedených PUPFL je možné jen po předchozím odsouhlasení vlastníky příslušných PUPFL; v případě pozemků ČR s právem hospodařit pro LČR, s. p., místě příslušným revírníkem LČR.
 2. Stavba bude probíhat na PUPFL parc. č. 519/2, 583/4, 583/6, 584/4, 591/2, 593/1 v k. ú. Černotín a parc. č. 359, 385/3 v k. ú. Ústí. U dočasně odňatých pozemků plnění funkcí lesa je nutno jejich povrch uvést do původního stavu nebo dle vzájemné dohody s vlastníkem PUPFL, což bude doloženo ke kolaudaci.

2. Dle vyjádření **Správy silnic Olomouckého kraje**, příspěvkové organizace, Střediska údržby Jih, Kostelecká 55, 796 56 Prostějov (dále jen SSOK) z 08.11.2017, zn. SSOK JH – 24806/2017 je nutno splnit následující podmínky:
 1. Před zahájením stavby je nutno uzavřít s SSOK dohodu o užívání krajských silnic II/438 a II/439 ve smyslu § 38, 39 a jejich znečištění ve smyslu § 28 zákona č. 13/1997 Sb.
 2. Před zahájením prací předá investor stavby SSOK monitoring krajských silnic, které budou při stavbě užívány. V případě poškození krajských silnic způsobené stavbou zajistí její investor přiměřenou opravu poškozených komunikací v souladu s § 38, 39 zákona č. 13/1997 Sb.
 3. Pro vjezd a výjezd na stavenišť budou sloužit stávající sjezdy, v případě nutnosti budou zřízeny sjezdy nové, které musí být provedeny v souladu s § 12 vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích; tyto sjezdy budou po skončení stavby neprodleně odstraněny. Silniční příkopy nesmí být volně pojížděny.
 4. Při výjezdu vozidel ze stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovky krajských silnic; případné znečištění musí být neprodleně odstraněno. Dále nesmí dojít k poškození vozovky krajských silnic či silničního příslušenství.
3. Dle souhlasného závazného stanoviska **Ministerstva zdravotnictví**, Českého inspektorátu lázní a zřídel, Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2 (dále jen ministerstvo) z 13.11.2017 s č. j. MZDR 54437/2017-2/OZD-ČIL-Pr je potřeba dodržet následující podmínky:
 1. 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.
 2. 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.
 3. Součástí vybavení staveniště musí být vhodné sorpční hmoty (Vapex, písek) pro likvidaci jakýchkoliv úniků ropných látek.
 4. Na staveništi nesmí být skladovány látky škodlivé vodám.
 5. Při zemních pracích nesmí být trvale odkryty vápencové horniny.
 6. Veškeré změny oproti předloženému projektu musí být předány ministerstvu k posouzení.
 7. Zahájení prací a harmonogram prací bude oznámen Lázním Teplice nad Bečvou, které zajistí zvýšenou pozornost monitoringu zdrojů. Zahájení prací bude rovněž oznámeno ministerstvu.
 8. Vydávaná rozhodnutí v dané věci požaduje ministerstvo předložit.
4. Dle souhlasného závazného stanoviska **orgánu ochrany přírody**, které je součástí koordinovaného závazného stanoviska Městského úřadu Hranice, Odboru stavební úřad, životního

prostředí a dopravy, oddělení životního prostředí z 19.12.2017 s č. j. OSUZPD/15989/17-2 je nutno dodržet následující podmínky:

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. konkretizace umístění náhradní výsadby, druhy a počty dřevin bude 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 ruderalních rostlin a neofytů,
7. v průběhu stavby musí být zajištěn odborný dozor 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 životního 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).

5. Dle souhlasného závazného stanoviska **orgánu státní správy lesů (dále jen „OSSL“)**, které je součástí koordinovaného závazného stanoviska Městského úřadu Hranice, Odboru stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení životního prostředí z 19.12.2017 s č. j. OSUZPD/15989/17-2 je nutno dodržet následující podmínky:

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 42,480 – 44,135 – revitalizace toku, Černotín, DSP“ od okraje lesních pozemků (mimo přímo dotčené části pozemků p. č. 584/2,

584/1, 584/5, 584/6, 583/2, 583/1, 583/6, 584/3, 593/1, 583/5, 593/3, 519/1, 583/3 v k. ú. Černotín, dále p. č. 359, 385/3, 1405/12 v k. ú. Ústí a 534/1, 539/2, 539/1 v k. ú. Skalička u Hranic).

3. Lesní pozemky v trase stavby nebudou (mimo přímo dotčené části pozemků p. č. 584/2, 584/1, 584/5, 584/6, 583/2, 583/1, 583/6, 584/3, 593/1, 583/5, 593/3, 519/1, 583/3 v k. ú. Černotín, dále p. č. 359, 385/3, 1405/12 v k. ú. Ústí a 534/1, 539/2, 539/1 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. 584/2, 584/1, 584/5, 584/6, 583/2, 583/1, 583/6, 584/3, 593/1, 583/5, 593/3, 519/1, 583/3 v k. ú. Černotín, dále p. č. 359, 385/3, 1405/12 v k. ú. Ústí a 534/1, 539/2, 539/1 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).

6. Dle stanoviska **silničního správního úřadu**, které je součástí koordinovaného závazného stanoviska Městského úřadu Hranice, Odboru stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení životního prostředí z 19.12.2017 s č. j. OSUZPD/15989/17-2 je nutno dodržet následující podmínku:

1. V rámci provádění stavby bude dle potřeby umístěno přechodné dopravní značení na krajských silnicích II/438 a II/439 (příp. na dalších dotčených komunikacích) upozorňující na výjezd vozidel stavby. V případě úprav stávajících sjezdů či zřízení nových dočasných sjezdů na krajské silnice bude požádáno o povolení ke zřízení či úpravě připojení

nemovitostí sjezdem na přilehlé krajské silnice dle § 10 odst. 4 písm. b) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Nesmí dojít k žádnému nepovolenému zásahu do těles krajských silnic; krajské silnice nesmějí být znečišťovány vozidly stavby.

7. Dle souhrnného stanoviska **Správy železniční dopravní cesty**, státní organizace, Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc (dále jen SŽDC, s. o.) z 08.09.2016, zn. 6886/2016-OŘ-OLC-OPS/KIJ dojde stavbou k dotčení železniční tratě Hranice na Moravě – Vsetín, žkm 7,050 – 7,140, žkm 7,250 - 7,300, žkm 9,500 – 9,820, v min. vzdálenosti cca 10 m (dočasná depote) od osy krajní koleje vpravo. Proto je nutno dodržet následující podmínky:
1. Stavbou nesmí být dotčeny pozemky SŽDC, s. o. Zároveň na nich nesmí být ukládán žádný materiál a to ani dočasně.
 2. Stavba v řešeném území nesmí narušit stabilitu drážního tělesa výše uvedené železniční tratě, provozuschopnost drážních staveb a zařízení a bezpečnost a plynulost železničního provozu.
 3. Stavebník musí respektovat vyhlášku č. 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah. Realizací stavby nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení.
 4. Min. 15 dnů předem oznámit SŽDC, s. o. (Oblastní řed. Olomouc) zahájení stavebních prací. Pro projednávání stavby bylo určeno Provozní středisko Správy tratí, traťový okrsek Hranice na Moravě, se kterým bude proveden i zápis o ukončení stavebních prací v ochranném pásmu dráhy, který bude předložen SŽDC, s. o. a při kolaudaci stavby.
8. Dle závazného stanoviska **Drážního úřadu**, sekce stavební – územní odbor Olomouc, Nerudova 1, 779 00 Olomouc, ze dne 26.09.2016 zn. MO-SOO1162/16-6/Eh DUCR-59300/16/Eh je nutno dodržet následující podmínky:
1. Stavba bude provedena dle projektové dokumentace předložené a odsouhlasené Drážním úřadem. Případné změny této dokumentace je stavebník povinen předem projednat s Drážním úřadem.
 2. Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.
9. Na základě vyjádření **Obce Skalička**, Skalička 109, 753 52 Skalička z 07.12.2017, č. j. 1094/2017 stanovuje vodoprávní úřad tyto podmínky:
1. Vstup na pozemky parc. č. 580/1, 580/2 a 580/3 v k. ú. Skalička u Hranic je možný pouze do 30.09.2018, resp. do 30.03.2019. Konečný termín možného vstupu na pozemky konzultovat s obcí Skalička.
 2. Dotčené pozemky před realizací a po dokončení stavby předat zápisem mezi vlastníkem pozemků (parc. č. 580/1, 580/2, 580/3, 535/3, 534/1, 533, 538, 539/2, 539/1 v k. ú. Skalička u Hranic) a investorem stavby, popřípadě s jejím zhotovitelem.

10. Na základě vyjádření **Českého rybářského svazu**, územního svazu pro Severní Moravu a Slezsko, Jahnova 14, 709 00 Ostrava 9 (dále jen ČRS) z 31.08.2016, zn. 1888/16 a z 13.011.2017 zn. 2322/17 stanovuje vodoprávní úřad tyto podmínky:
1. O zahájení prací bude 14 dní předem písemně informována příslušná místní organizace ČRS (MO ČRS) Hranice včetně jí bude zaslán kontakt na oprávněnou osobu, která bude zajišťovat stavební dozor.
 2. Před zahájením prací konzultovat se zástupci MO ČRS Hranice vhodný termín a postup zachranného odlovu rybí obsádky z ohrožené oblasti vodního toku. V případě přerušení stavební činnosti na toku na dobu delší než 30 dnů, je nutné opakovat odlov a transfer ryb.
 3. V případě realizace břehového opevnění kamenným záhozem ponechat pod úrovní běžné hladiny vody mezi jednotlivými kameny mezery (5-20 cm), jež budou sloužit jako úkryty pro ryby a vodní živočichy jako ochrana před predátory. Nad běžnou hladinou spáry záhozu vhodně vyklínovat, ohumusovat, zatravnit, případně osadit vrbovými pruty (oživený kamenný zához).
11. Před započítáním zemních prací je nutno požádat správce všech dotčených inženýrských sítí o přesné vytyčení tras podzemních vedení. Podmínky, stanovené jednotlivými správci, musí být respektovány. Pokud by při provádění prací byl zjištěn výskyt neznámého podzemního vedení, musí být o tom neprodleně uvědomen majitel tohoto vedení, který stanoví další podmínky provádění prací:
- 11.1 Dle vyjádření **ČD-Telematika, a.s.**, Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3 z 25.10.2017, č. j. 1201716406 budou dodrženy zejména tyto podmínky:
 1. Písemně objednat vytyčení nejméně 14 dní před požadovaným termínem vytyčení.
 2. Po vytyčení je nutno spol. ČD-Telematika, a. s. předložit k odsouhlasení další stupeň dokumentace, ve kterém budou zakresleny sítě elektronických komunikací podle skutečnosti, popsány rozsah a způsob provedení činností a zajištění ochrany dotčené sítě elektronických komunikací. V případě, že projekční či realizační práce související se stavbou budou prováděny na pozemích dráhy či v jejím ochranném pásmu anebo na síti elektronických komunikací v majetku SŽDC, s. o., musí tyto práce provádět organizace, která má příslušné odborné oprávnění k práci na železničním telekomunikačním zařízení udělené SŽDC, s. o.
 - 11.2 V prostoru stavby se dle vyjádření společnosti **ČEZ Distribuce, a.s.**, Teplická 874/8, Děčín (dále jen ČEZ), z 27.10.2017, zn. 0100825674 a z 0612.2016, zn. 1095548611, nachází podzemní kabelové vedení NN 0,4 kV, nadzemní vedení NN 0,4 kV a nadzemní vedení VN 22 kV.

Stavebník je povinen zajistit ochranu zařízení energetické společnosti v rozsahu daném zákonem č. 458/200 Sb., příslušnými ČSN, PNE a následujícími podmínkami tak, aby během stavební

činnosti ani jejím následkem nedošlo k jeho poškození. V této souvislosti odpovídá za škody jak na zařízení energetické společnosti, tak za škody, vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám.

Ochranu bezporuchového provozu zařízení energetické společnosti během stavby i po jejím dokončení zajistí sám nebo u svých dodavatelů zejména tím, že beze zbytku splní následující podmínky:

- Dodržet minimální vzdálenost stavby od nadzemního vedení VN, NN dle PNE 33 3301 a PNE 33 3302.
- Trasa kanalizace musí být v minimální vzdálenosti 1 m od stožáru 0,4kV NN. Při stavebních pracích nesmí dojít k odkrytí základu stožáru bez jeho zajištění. Při křížení a souběhu trasy kanalizace s nadzemním vedením 22kV VN je nutno dodržet minimální vzdálenost 3 m od stožáru VN 22kV a 4 m od elektrické stanice 22/0,4kV.

Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení:

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu. V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. 8, a 10, uvedeného zakázáno:

- a. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky
- b. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce.
- c. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob.
- d. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- e. vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 m.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050 (zemní práce) a při zemních pracích musí být dodržena vyhl. č. 324/90 Sb.

4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN 33 3301, ČSN 34 1050, ČSN 33 2000-5-52.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN 34 3510.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.

Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních vedení:

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle § 46 odst. (3) zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a. u napětí nad 1kV a do 35kV včetně,
 - i. pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
 - ii. pro vodiče s izolací základní 2 metry, iii. pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b. u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31.12.1994)

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dodržet následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti el. vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavební úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s ust. § 93 zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle ust. § 46 téhož zákona.

16.3 Dle vyjádření společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a. s.**, Olšanská 2681/6, Praha 3 (dále jen CETIN), z 26.10.2017, č. j. 752293/17 se v prostoru stavby nachází síť elektronických komunikací (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo.

Ochranné pásmo SEK je v souladu s ust. § 102 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

Musí být dodržena příslušná norma a potřebné výkopy musí být vedeny s ohledem na trasy tel. sítě. Umístění kanalizačních šachet musí respektovat vzdálenost 1,5 m od trasy tel. sítě (sloupů). Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba (dále jen stavebník) je povinna se řídit Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti CETIN:

I. Obecná ustanovení

1. Stavebník je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti CETIN a je výslovně srozuměn s tím, že SEK jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník povinen respektovat ochranné pásmo PVSEK a NVSEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK. Při křížení nebo souběhu činností se SEK je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy PVSEK je povinen nepoužívat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, založené „Podmínkami ochrany SEK společnosti CETIN“, je stavebník odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením jeho povinností.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK

1. Započetí činnosti je stavebník povinen oznámit POS. Oznámení dle předchozí věty je povinen učinit elektronicky, či telefonicky na telefonní číslo shora uvedené, přičemž takové oznámení bude obsahovat číslo Vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započatím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník povinen zajistit vyznačení trasy PVSEK na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou anebo by mohly činnosti provádět.
3. Stavebník je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu PVSEK příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy PVSEK, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník povinen bez zbytečného odkladu zastavit práce a zjištění rozporu oznámit POS a v přerušených pracích pokračovat teprve poté, co od POS prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v přerušených pracích.
6. V místech, kde PVSEK vystupuje ze země do budovy, rozvaděče, na sloup apod. je stavebník povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů NVSEK je povinen provádět v takové vzdál. aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem (včetně doporučených), správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.
7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí PVSEK, je povinen stavebník před zakrytím PVSEK vyzvat POS ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas POS.
8. Stavebník není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti CETIN.
9. Stavebník není oprávněn trasu PVSEK mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než PVSEK řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník je povinen projednat s POS způsob mechanické ochrany trasy PVSEK. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je stavebník povinen respektovat výšku NVSEK nad zemí.
10. Stavebník není oprávněn na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).
11. Stavebník je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdál. od NVSEK, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od NVSEK.
12. Stavebník je povinen obrátit se na POS v průběhu stavby, a to ve všech případech, kdy by i nad rámec těchto „Podmínek ochrany SEK společnosti CETIN“ mohlo dojít ke střetu stavby se SEK.
13. Stavebník není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologick, ochranné a pomocné prvky SEK.
14. Stavebník není oprávněn bez předchozího projednání s POS jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK, zejména s ochrannou skříňí optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením SEK. Stavebník je výslovně srozuměn s tím, že technologická rezerva představuje několik desítek metrů kabelu stočeného do kruhu a ochrannou optické spojky je skříň o hraně cca 1m.

15. Stavebník je povinen každé poškození či krádež SEK ihned, nejpozději však do 24 hodin od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit POS. Stavebník je povinen oznámení učinit na poruchové službě společnosti CETIN.

III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník je povinen před zahájením jakýkoliv prací v objektu, kterými by mohl ohrozit stávající SEK, prokazatelně kontaktovat POS a zajistit u společnosti Telefónica CETIN bezpečné odpojení SEK a bude-li to vyžadovat ochrana stávající SEK, je stavebník, povinen zabezpečit dočasné, případně trvalé přeložení SEK.
2. při provádění činností v objektu je stavebník povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení SEK na omítce i pod ní.

IV. Křížení a souběh se SEK

1. Stavebník je povinen v místech křížení PVSEK se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat PVSEK v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit PVSEK chráničkami s přesahem minimálně 0,5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.
2. Stavebník je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení PVSEK.
3. Stavebník není oprávněn trasy PVSEK znepřístupnit (např. zabetonováním).
4. Stavebník je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:
 - pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit POS a následně s POS projednat zakreslení v příčných řezech,
 - do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti kratší než 2 m,
 - neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítě technické infrastruktury,
 - předložit POS vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
 - nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
 - projednat, nejpozději ve fázi projektové přípravy, s POS jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtů a protlaků ve vzdálenosti bližší než 1,5 m od kabelovodu.

16.4 Dle vyjádření společnosti **Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.**, Šířava 482/21, 750 02 Přerov (dále jen VaK Přerov), z 21.12.2017, zn. 2017/2027/Kv-S5 se v předmětné lokalitě

nachází jímací území Ústí, ze kterého je zásobován skupinový vodovod Záhoří. Předmětný zdroj má vyhlášené ochranné pásmo. Současně se zde nachází vodárenské zařízení ve správě VaK Přerov, tj. vodovod pro veřejnou potřebu, objekt úpravny vody s ČS a elektrické rozvody. Pro zajištění ochrany uvedeného území a zařízení je nutno dodržet následující podmínky:

1. Před zahájení stavebních prací je nezbytné požádat VaK Přerov o vytyčení jejich zařízení a upřesnění jejich polohy v terénu. Vytyčení polohy zařízení zajistí na základě písemné objednávky investora či zhotovitele stavby nejméně 5 kalendářních dnů předem na provoz vodovodů. O vytyčení bude sepsán protokol.
 2. V ochranném pásmu vodárenského zařízení nesmí být bez souhlasu správce vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu zřizovány dočasné a trvalé stavby budov, oplocení, podpěrné konstrukce nadzemních vedení, výkopky zeminy a jiné konstrukce zamezující přístup k vodovodu nebo kanalizaci a k jeho příslušenství.
 3. Po dokončení všech stavebních prací vyzve investor prací VaK Přerov k převzetí povrchu terénu na území ochranného pásma a k ověření správné funkce vodárenských zařízení dotčených stavbou. O této přejímce bude pořízen písemný zápis, jehož součástí bude geodetické zaměření navržených zařízení v místě dotčení ochranného pásma vodárenských zařízení VaK Přerov s souřadnicovým systémem S-JTSL a výškového systému Bvp (Balt po vyrovnání) a v grafickém formátu DGN.
 4. Před vydáním kolaudačního souhlasu je nutno přizvat zástupce VaK Přerov ke kontrole provedení stavby, dotýkající se ochranného pásma vodního zdroje
 5. Společnosti VaK Přerov bude umožněn přístup k pozorovacímu (kontrolnímu) vrtu, za účelem sledování hladiny podzemních vod a k odběru vzorků podzemních vod i po dokončení stavby.
17. Toto rozhodnutí ke zřízení vodního díla je časově omezeno a platí dva roky ode dne nabytí právní moci.
18. Termín dokončení stavby – do 5 let od jejího zahájení
19. Stavba nesmí být užívána bez kolaudačního souhlasu, který bude vydán podle § 122 stavebního zákona na základě žádosti podané v souladu s platnými předpisy (příloha č. 14 vyhlášky č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů).

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Geologické podmínky v místě stavby

V lokalitě byl dle požadavků objednatele proveden inženýrsko-geologický průzkum (IG průzkum) v podobě 12 kopaných sond v místech plánovaného rozšíření koryta Bečvy. Následující popis geomorfologie území byl převzat z technické zprávy IG průzkumu, který prováděla společnost GEOTEST, a.s. [6]: “Z hlediska geomorfologického členění České republiky leží zájmové území v západní části Valašskomeziříčské kotliny. Lokalita je situována v ploché nivě řeky Bečvy v nadmořské výšce cca 247,80 až 250,30 m.

Území zahrnuje dva zákruty Bečvy, v každém z nich řeka mění směr cca o 100°. Směrem po proudu je nejprve pravý zákrut, dále po proudu zákrut levý. V minulosti (jak je zachyceno na mapách z 18. a 19. století) byly přirozené meandry řeky ostřejší a koryto bylo situováno pod patou údolního svahu, na němž leží obec Ústí. Tento svah je budován výchozy karbonských hornin, místy pokrývaných tenkou vrstvou deluviálních sedimentů.

Z hlediska regionální geologie leží zájmové území v oblasti jihovýchodního okraje rozšíření moravskoslezského paleozoika, těsně před čelem karpatských příkrovů. Území je zde budováno devonskými, převážně vápencovými horninami. Na tomto podkladu jsou v okolí nivy Bečvy zachovány souvislejší pokryvy neogénních sedimentů a kvartérních sprašových hlín, popřípadě deluvií. Široká niva Bečvy, která se na západním konci zájmového území prudce zužuje, je vyplněna jejími kvartérními fluviálními náplavy.

Akumulaci fluviálních náplavů lze rozdělit na dvě patra. Svrchní je tvořeno hlinitými a písčítými sedimenty, spodní písčítými štěrky.

Navážky antropogenního původu (v pravém slova smyslu, kromě opevnění břehů hrubými balvany) se v zájmovém území prakticky nevyskytují. Je však nesporné, že zde v minulosti docházelo k přemísťování zemin při úpravách koryta řeky. Tyto zásahy jsou však zastírány přirozenými změnami povrchových partií náplavů při povodňových stavech. Například v sondě K-2 byly zhruba v metrové hloubce nalezeny až 60 cm dlouhé ostrohranné balvany, určené s největší pravděpodobností k opevnění břehů koryta.

Povrch terénu je pokrýván velmi slabou vrstvou prachovitých až písčitých hlín a hlinitých písků s nízkým obsahem humusu. Tato vrstva s kořínky vegetace dosahuje mocnosti do 20 cm.“

Inženýrské sítě, zastavěnost

V místě stavby dochází ke křížení vedení vysokého napětí (VN) ve dvou místech. K prvnímu křížení dochází přibližně v ř. km. 43,0 a to vedením vysokého napětí ve správě společnosti ČEZ, a

s. vedoucí ze západu od obce Teplice nad Bečvou směrem na východ k obci Černotín. Kolem osy vedení VN je vykácen pás cca 7,5 m široký na obě strany lesním porostem na PB.

Jeden ze sloupů vysokého napětí bude v rámci rozšíření bermy pravého břehu přeložen přibližně o 40 m za novou břehovou hranu pravé bermy (viz výkres C.3 - Koordinační situace). Břeh bermy bude v místě přeložky sloupu chráněn spícím opevněním v podobě kamenné rovnániny, která bude zasypana a po vrstvách hutněna soudržným místním materiálem z výkopu. Přeložka sloupu byla územně i projekčně konzultována se společností ČEZ, a.s., která odsouhlasila nové umístění sloupu. Projekt přeložky sloupu (výhradně dodává společnost ČEZ, a.s.) pro stavební povolení bude vypracován v součinnosti s projektem dokumentace ke stavebnímu povolení navazující na tento stupeň dokumentace. Protože je rozpon mezi sloupy velký, navrhuje se nový sloup i na levém břehu. Detaily řeší oddělený projekt přeložky VN, který zpracovává ČEZ, a.s.

K druhému křížení dochází přibližně v ř. km. 42,65 odbočením z výše zmíněného vedení, které kříží tok pod mírným úhlem a křížuje tok z jihu na sever. Toto křížení není v kolizi s projektem navrhovanou úpravou a nevyvolá žádný zásah do stávajícího vedení VN.

Kromě výše zmíněného křížení VN nedochází k žádnému dalšímu kontaktu s IS v oblasti záměru. SO 01 – Úprava PB se v ř. km. 42,563 – 42,500 přibližuje do ochranného pásma dráhy (Trať 308 - Lúky pod Makytou – st. hranice CZ/SK – Horní Lideč – Hranice na Moravě), které je definované dle SŽDC (u dráhy státní a regionální) na 60 m od osy krajní koleje, nebo 30 m od hranice obvodu dráhy. Dále bude ochranné pásmo dráhy narušeno v místě mezideponie VD Skalička v celé délce mezideponie. Skutečnost byla projednána se správcem trati (SŽDC) a byly z ní vyvozeny následující důsledky:

Geologický průzkum

Na místě byla provedena prohlídka, průzkum lokality a pochůzka s geologem. Za společné domluvy geologa a projektanta bylo vytipováno 12 míst vhodných pro inženýrskogeologický průzkum. Pravý břeh je poměrně těžko prostupný pro techniku a tak bylo vytipovány vhodné přístupy k zájmovým místům. Pro provedení průzkumu byly předem obstarány povolení k přístupu a provedení výkopových prací. Následně bylo vyhloubeno 12 kopaných sond traktorbagrem za účasti geologa. Výstupem byla technická zpráva obsahující výsledky podrobných rozborů, křivky zrnitosti odebraných vzorků a výsledky zkoušky zhutnitelnosti – Proctor Standard. Uvádíme zde stručně výstup z IG průzkumu [6]. Na Obr. 2 je patrné rozmístění kopaných sond.

Průzkumem zjištěné zeminy byly zařazeny do čtyř skupin s odlišnými geotechnickými vlastnostmi. Ty byly označeny jako geotechnické typy (geotypy) GT1 až GT4.

Geotyp GT1, tvořený písčitými šterky (třída G2 GP, méně G1 GW, G3 G-F), je rozšířen v celém

zájmovém území ve spodní části fluviální akumulace.

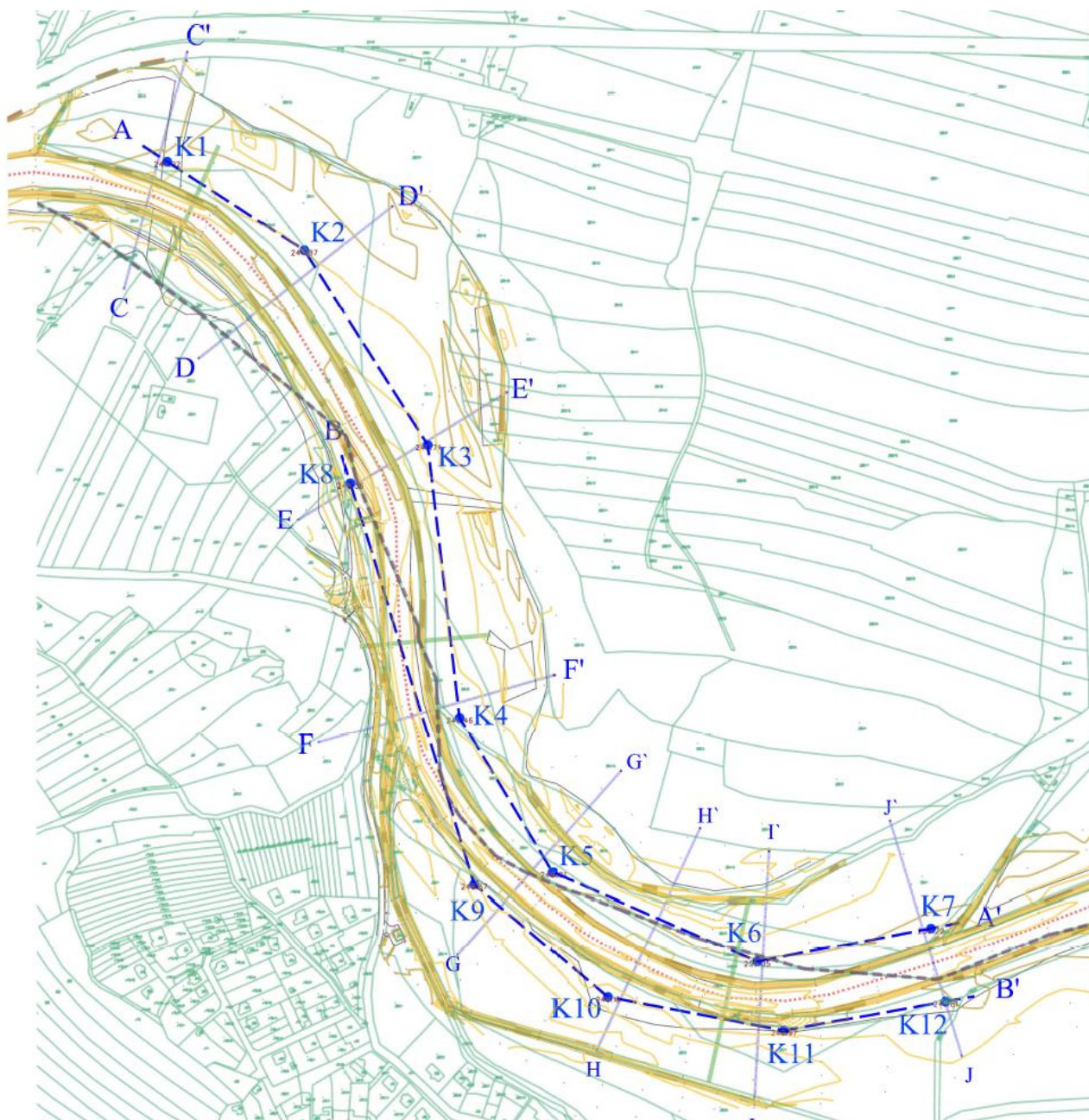
Zeminy ve svrchní části fluviální akumulace byly rozděleny do třech skupin, které byly označeny jako geotechnické typy GT2, GT3 a GT4. Tyto zeminy se ve výplni nivy laterálně zastupují.

Geotyp GT2: převážně středně zrnité písky s malým podílem jemnozrnné zeminy
(třída S3 S-F)

Geotyp GT3: píscité zeminy s vysokým obsahem hlinité (prachovité a jílovité) složky
(třída S4 SM, S5 SC, F3 MS, F4 CS)

Geotyp GT4: jemnozrnné hlinité zeminy (třída F6 CI)

Zkouška zhutnitelnosti byla provedena pro ulehčení úvah jak vhodně těžený materiál využít. Jedna z nabízených možností využití materiálu ze strany investora byla využití materiálů k sypání plánovaného VD Skalička, možná realizované následně po této stavbě. Nejpravděpodobnější scénář využití materiálu je využití či rozdělení a odvoz zhotovitelem stavby. Řešení výkopku je součástí D – technické zprávy. Zkoušky zhutnitelnosti byly provedeny navíc mimo rozsah zadání pro ujasnění parametrů zemin pro případ rozdělování a následného využití k sypání hráze, resp. k jiným stavebním účelům (nabízí se úvaha výstavby silnice/dálnice v dojezdové vzdálenosti). Podrobné výstupy



Obrázek 2 Umístění kopaných sond v rámci inženýrskogeologického průzkumu a zobrazení příčných a podélných geologických řezů. Převzato z [6].

jsou součástí inženýrsko-geologického průzkumu. Aktuální zjištěné závěry ze zkoušky zhutnitelnosti dle ČSN 72 1015 (Proctor standard) jsou shrnuty v následující poznání [6]:

Samotné štěrky třídy G2 GP (popř. G3 G-F) jsou poměrně dobře hutnitelné i v přirozeném stavu, tj. bez příměsí písčitých a jemnozrnných zemin (výsledky jsou však ovlivněny nepřítomností největších zrn ve vzorcích, což je podmíněno technologickým postupem při provádění zkoušky).

Ze dvou vzorků směsí štěrku s pískem byly získány lepší výsledky při větším zastoupení písčité složky (40 %)

Ze dvou vzorků směsí štěrku, písku a jemnozrnné zeminy se jako vhodnější jeví směs č.5, (směs 60 + 20 + 20 %). Směs je zhutnitelná na vyšší objemovou hmotnost a je méně závislá na vlhkosti zeminy.

Předpokládáme, že poměrně značné zastoupení ve vytěžené kubatuře budou mít písčité zeminy třídy S3 S-F. Z průběhu zrnitostních křivek těchto zemin je patrné, že budou v přirozeném stavu obtížně hutnitelné. Jejich zhutnitelnost se zlepší ve směsi s jemnozrnnými zeminami a hlinitými písky a štěrky.

Jelikož ve štěrkovitých sedimentech nebyla zaznamenána přítomnost kamenité a balvanité frakce ve větším zastoupení, předpokládáme, že do třídy těžitelnosti I (dle ČSN 73 6133) lze zařadit všechny zeminy v oblasti předpokládaných výkopových prací. Výjimku tvoří pouze hrubé kamenné bloky v opevnění břehů.

Hydrogeologický průzkum

Zvodnění je na lokalitě vázáno na snadno propustné sedimenty říční nivy. Hladina podzemní vody ve štěrcích je volná, v hydraulickém vztahu s hladinou řeky. Údaje z jednotlivých sond jsou uvedeny v následující tabulce.:

sonda	hloubka sondy [m]	úroveň ústí sondy [m n. m.]	povrch štěrků fluvialní akumulace		ustálená hladina podzemní vody		vypočtený koeficient propustnosti [ms^{-1}]	
			hloubka [m]	úroveň [m n. m.]	hloubka [m]	úroveň [m n. m.]	metoda Carman-Kozeny	metoda Beyer
K-1	3,2	247,92	1,5	246,42	2,9	245,02	1,296E-03	1,665E-03
K-2	3,1	247,87	1,15	246,72	2,75	245,12	6,558E-04	1,536E-03
K-3	3,5	248,71	1,5	247,21	3,1	245,61	9,157E-04	1,959E-03
K-4	3,9	249,46	3,4	246,06	3,6	245,86	-	-
K-5	3,8	249,81	3,4	246,41	3,6	246,21	-	-
K-6	3,5	250,05	2,4	247,65	3,2	246,85	-	-
K-7	3,3	250,22	2,7	247,52	3,0	247,22	5,816E-04	9,391E-04
K-8	3,3	248,36	0,45	247,91	2,9	245,46	1,258E-03	1,187E-03
K-9	2,7	248,67	1,45	247,22	2,2	246,47	9,416E-04	2,304E-03
K-10	3,3	249,16	2,0	247,16	2,7	246,46	8,994E-04	1,784E-03
K-11	3,9	249,97	1,5	248,47	3,5	246,47	6,894E-04	1,318E-03
K-12	3,0	249,81	1,6	248,21	2,7	247,11	9,160E-03	7,081E-03

Tabulka 1 Umístění kopaných sond v rámci inženýrskogeologického průzkumu a zobrazení příčných a podélných geologických řezů. Převzato z [6].

V místě stavby se nachází ochranné pásmo vodního zdroje I a II. stupně skupinového vodovodu Záhoří (zásobuje celkem 19 obcí pitnou vodou). K jímání vody jsou využívány dva vrty v oblasti levého břehu severovýchodním (SV) směrem od obce Ústí k jímání podzemní vody, kde dochází k částečné infiltraci říční vody přes zemní horizont. Na přání správce vodního zdroje (vodovody a kanalizace Přerov, a.s.) byl proveden hydrogeologický průzkum [14] společností Geotest, a.s., Zlín [14] pro ověření možného zásahu do ochranného pásma vodního zdroje. K zásahu do ochranného pásma vodního zdroje (OP VZ) II. stupně dojde v části umístění stavebního objektu SO 03 – Úprava LB nad Ústím. Zásah do OP je v ploše 1220 m², což tvoří přibližně 0,6 % z celkové plochy OP VZ. Samotné vrty, které jsou součástí OP VZ I. Stupně nejsou stavbou nijak dotčeny. Přesné umístění je patrné v situačních výkresech. Závěr posudku upozorňuje na následující fakta:

- V OP VZ **není možné použít k likvidaci křídlatky herbicidy.**
- Zařízení staveniště 3 **není možné použít ke skladování závadných látek** a v případě parkování mechanismů je třeba **předcházet možným úkapům provozních náplní a pohonných hmot.**
- Riziko pro podzemní vodu může vzniknout při zemních pracích a odvozu materiálu z lokality v případě úniku závadných látek. **Proto je třeba dodržovat obecná pravidla pro eliminaci možnosti úniku závadných látek.** Použité mechanismy musí být v odpovídajícím technickém stavu, aby se předešlo úniku provozních náplní. Na staveništi je třeba zajistit trvale dostatek zásahových prostředků pro provedení okamžitého zásahu v případě havarijního úniku látek nebezpečných vodám. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a zlikvidována podle platných předpisů.
- Pro stavbu bude nutno zpracovat a předložit ke schválení **plán opatření pro případy havárie v souladu s ustanovením § 39 vodního zákona.**
- Pro sledování případného vlivu stavby na vodní zdroj doporučujeme v rámci stavby vybudování pozorovacího vrtu, který by umožnil dokumentovat kvantitativní a kvalitativní parametry podzemní vody před zahájením stavebních úprav a v průběhu stavby. Vrt by byl situován mezi prostorem stavebního objektu SO 03 a sběrnou studnou jímacího území Ústí. Řešení vrtu bude situováno a upřesněno v dalším stupni PD.
- Původně plánovaný stavební přístup po levém břehu vedoucí až na samotný konec řešeného úseku nebude realizován. Jakékoliv ohrožení kvality vodního zdroje není přípustné. Tento stavební přístup je z PD vyřazen a není s ním nadále uvažováno.

Hodnocení flory a fauny v lokalitě záměru

Charakteristika byla převzata z terénních průzkumů, které byly provedeny v rámci *OZNÁMENÍ podle § 6 zákona Č. 100/2001 SB., zákona o posuzování vlivů na životní prostředí s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3. [7], které je součástí tohoto stupně dokumentace.* Pro potřeby vyhodnocení vlivu na faunu a flóru byl proveden mimo jiné biologický průzkum (Véle a kol. 2016, [8]), který je přílohou č. 1 oznámení a z jehož závěrů citujeme.:

„Na základě výsledků biologického průzkumu je možné konstatovat, že území je biologicky hodnotné a vyznačuje se vysokou diverzitou rostlin i živočichů. Tuto skutečnost lze vyčíst nejen z vyskytujících se přírodních biotopů, z nichž některé (např. štěrkové náplavy) lze považovat za poměrně vzácné. Hodnotná i pestrá jsou společenstva živočichů, zejména společenstvo ryb, které

obsahuje i druhy v České republice vzácně se vyskytující. Dotčené území je rozlohou malé, ale stří-
dají se zde různé biotopy (les, louka, voda, vodní břeh, šterkové lavice...), které tvoří pestrou škálu
území, na němž nachází útočiště různé druhy rostlin živočichů.

Během průzkumů bylo nalezeno 16 zvláště chráněných druhů živočichů a jedna zvláště chráněná
rostlina:

<i>Aconitum lycoctonum</i>	oměj vlčí mor	§O
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	lesák rumělkový	§SO
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	§O
<i>Bombus</i> sp.	čmelák	§O
<i>Formica</i> sp.	mravenec	§O
<i>Apatura</i> sp.	batolec	§O
<i>Romanogobio banaticus</i>	hrouzek Kesslerův	§KO
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	ouklejka pruhovaná	§SO
<i>Phoxinus phoxinus</i>	střevle potoční	§O
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	§O
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	§SO
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	§O
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	§SO
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	§O
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	§O
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	§SO
<i>Lutra lutra</i>	vydra říční	§SO

Vysvětlivky: KO - kriticky ohrožené (395/1992 Sb.)

SO - silně ohrožené (395/1992 Sb.)

O - ohrožené (395/1992 Sb.)

Některé zvláště chráněné druhy (lesák rumělkový, zlatohlávek tmavý, batolec duhový, hrou-
zek Kesslerův, ouklejka pruhovaná, střevle potoční, ledňáček říční, oměj vlčí mor) budou záměrem
přímo ovlivněny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území nespadá pod ochranu podle právních předpisů. Část dotčených pozemků je pod ochranou ZPF, PUPFL, tok je VKP. Dále se zde nachází ochranné pásmo vodního zdroje.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území Bečvy.

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

V rámci stavby dojde jak k trvalým, tak dočasným záborům. Trvalé dotčení je způsobené vlastním umístěním stavby, dočasné, tedy krátkodobé dotčení příbřežních pozemků, vyplývá z důvodu nutného přístupu na stavbu a dále z důvodu samotného provádění stavby. Veškeré manipulační pruhy, přístupové cesty a plochy, určené pro pohyb stavební techniky, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Stavbou budou zlepšeny odtokové poměry v okolí stavby v důsledku zlepšení hydraulických podmínek, resp. zvětšením průtočného profilu koryta. Zvýšením drsnosti koryta a jeho rozšířením v podobě berem, dojde ke zpomalení povrchového odtoku a ke zvýšení retence v povodí. Okolí stavby nevyžaduje zvláštní ochranu.

Při dodržování vyhrazených přístupů, manipulačních pruhů a ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a mírně i dopravního zatížení území. Projektem se předběžně uvažuje následující počet mechanizace pro realizaci:

Tabulka 2 - Použité mechanismy v rámci Stavby 2 – Černotín

Stroj	počet (ks)	využití
nákladní automobil	Min. 7	převoz materiálů
pásový bagr	1	v korytě
pásový bagr	1	nad korytem
menší bagr (kráčivý)	2	
třídící linka	2	třídění sypkého materiálu

Je nutné, aby stavba dbala především o ochranu stromů a vegetace v okolí záměru. Stavební přístup vede v blízkosti lesů, alejí a dalších krajinných prvků. V místech, kde bude hrozit poškození stromů, bude zbudována ochrana kmene v podobě dřevěného plůtku.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin proběhne dle popisu v D.1 – Technická zpráva. Počet stromů na pozemcích určených k plnění funkce lesa byl odhadnut dle typu lesa, jeho hustoty a dalších parametrů, které k vypracování PD poskytl majitel lesa. Kácení je částečně nahrazeno novou výsadbou v okolí břehové hrany – viz. D.1 – Technická zpráva a SO 05 Podrobná situace výsadby D.1.5.1.

Postup při kácení

Stromy se odvětví, pařezy budou vytaženy. Větve a pařezy budou převezeny na skládku. Ponechán bude pouze určitý zlomek stromů (viz Technická zpráva) jako mrtvé dřevo. Několik jednotlivých stromů bude vyvráceno a ponecháno s kořenovým balem pro zpětné uložení mrtvého dřeva do koryta.

Mýcení křovin

Rozsah mýcení je patrný z přílohy Situace kácení. Křoviny Oměje Vlčího Moru budou deponovány např. na dočasných deponiích kde bude uložena skryvka ornice a následně budou přesunuty zpět do keřového patra břehové hrany (transfer).

Náhradní výsadba

Náhradní výsadba je zakreslena v příloze Situace náhradní výsadby.

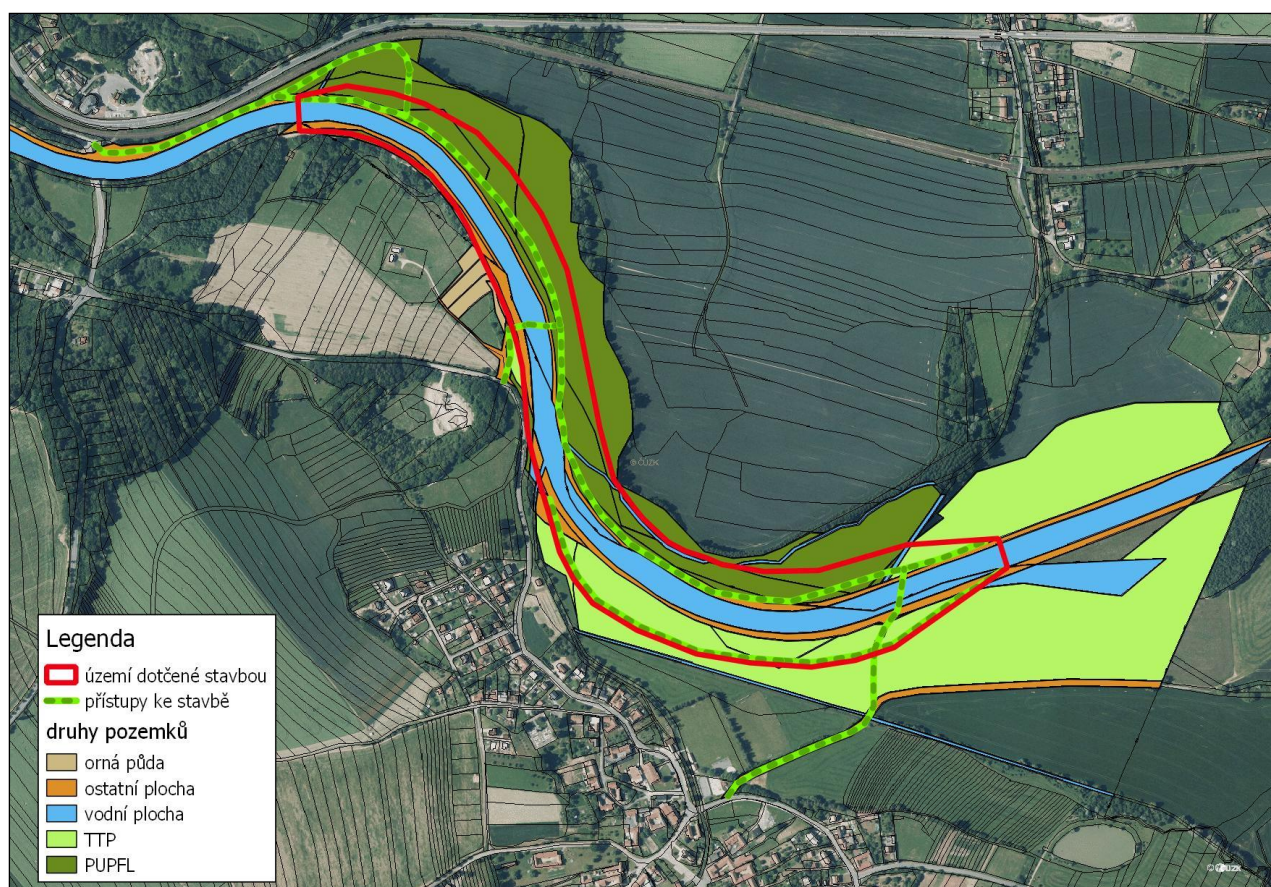
- solitérní strom se zemním balem neb v kontejneru v závislosti na době výsadby s dobře prokořeněným kořenovým balem, který musí odpovídat velikosti stromu
- strom se zapěstovanou, hustou a rovnoměrně zastavěnou korunou odpovídající habitu daného taxonu

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Zábery na zemědělské půdě vzniknou na několika pozemcích, a to dočasné a trvalé. Dočasné zábery nepřesáhnou dobu tří let. V rámci stavby dojde k záboru pozemku určeného k plnění funkce lesa.

Jedná se o stavbu ve veřejném zájmu, jejímž hlavním účelem je ochrana před povodněmi (nebudou stanoveny odvody za trvalý zábor půdy, viz § 11a zákona o ochraně ZPF). Záměrem budou dotčeny půdy náležející do zemědělského půdního fondu v celkovém rozsahu 3,7 ha, z toho trvale, dočasně 2,6 ha. Na všech dotčených plochách je identifikována jedna bonitovaně půdně ekologická jednotka (BPEJ) 6.56.00, která náleží dle vyhlášky 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany v platném znění do I. třídy ochrany půd, která je nejvyšším stupněm ochrany. Zároveň však byla ve směsném vzorku ze stavebních objektů SO 02 a SO 03 zjištěna přítomnost Polycyklických aromatických uhlovodíků. Limitní hodnota pro uložení na terén sumy PAU je 1 mg/kg (ve smyslu Vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě) Ve směsném vzorku byla měřena hodnota 8,1 mg/kg. Ornice bude proto vzorkována po částech s tím, že oblasti, které vyjdou v rozbořech na PAU dle vyhlášky budou nabídnuty třetím stranám, oblasti které nevyjdou budou skládkovány.

Záměrem budou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa v celkovém rozsahu 7,36 ha. Z plánovaného záboru převážná většina (7,16 ha) trvalého charakteru (samotná stavba), pouze na ploše cca 0,35 ha, kde budou zřízeny přístupové komunikace na stavbu, bude zábor dočasný. Stavbou budou zároveň dotčeny pozemky v 50-ti metrovém ochranném pásmu lesa.



Obrázek 3 Přehled pozemků dotčených záměrem s vyznačením druhu dle KN.

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

Stavba bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu. K realizaci stavby bude nutné vybudovat přístupové komunikace – jejich návrh je uveden na následujícím obrázku. Většina z nich bude součástí plochy záměru, část je již mimo samotnou stavbu. U nich byla při návrhu maximální snaha využít stávající účelové komunikace. Přístupové cesty budou napojeny ve třech místech na veřejnou silniční síť:

Napojení pravobřežní části stavby:

Přístupová cesta na pravém břehu se za mostem přes řeku Bečvu napojí na silnici II. třídy č. 438, která se cca po 400 m napojuje na silnici I. třídy č. 35. Trasa nevede kolem žádných obytných staveb.

Napojení levobřežních částí stavby:

Na levém břehu jsou plánovány dvě přístupové cesty. Pro stavební objekt SO 02 Úprava LB nad Ústím bude přístupová cesta napojena na silnici II. třídy č. 439 v obci Ústí v místě rybníka. Přístup po cyklostezce je ponechán podle domluvy jako rezervní pro případ nutnosti, jinak bude část cyklostezky až k betonovému propustku přes Nihlovský potok nadále využívána rekreačně. Bude tím zachován přístup k fotbalovým hřištím a bude umožněna alespoň částečná rekreace. Pro SO 03 Úprava LB pod Ústím je přístupová cesta vedena také na silnici II/439, ale již mimo obec, následně se po cca 700 m napojuje na silnici č. II/438. Z této silnice je potom napojen uvažovaný vjezd (bez úpravy) do povrchového lomu na pozemcích města Ústí. Dále je vytvořen sjezd v místě současné místní komunikace pro účely objížďky ochranného pásma vodního zdroje. Tento sjezd bude řešen sjezdovou rampou.

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

Věcné a časové vazby stavby:

Předpokládaný termín zahájení:	09/2018
Předpokládaný termín dokončení:	09/2020

Průběh stavebních prací se odhaduje na 24 měsíců dle vnějších vlivů jako je vodnost toku, možný počet nasazené mechanizace atd. Výše zmíněné termíny jsou orientační a vychází z časového plánu investora akce.

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

Stavba svým řešením zasahuje na následující pozemky.

Číslo parcely	katastrální území	výměra [m ²]	dočasný zábor [m ²]	trvalý zábor [m ²]	druh pozemku	ochrana	majitel	Způsob využití
750	Černotín	36 881	0	19 993	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
584/4	Černotín	7 285	0	7 285	Lesní pozemek	PUPFL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
749/1	Černotín	11 695	882	3 765.1	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba + Přístup ke stavbě
584/2	Černotín	4 855	0	4 294.2	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
584/1	Černotín	22 617	120	5259.1	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba + Přístup ke stavbě
751	Černotín	3 144	0	1 539.1	Ostatní plocha	OPVZ 2.st.	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
584/5	Černotín	53 760	1043 + 60	11 674	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba + Zařízení staveniště + Přístup ke stavbě
585	Černotín	1 375	0	145.2	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
584/6	Černotín	5 014.4	0	5 014.4	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
735/1	Černotín	3 589	18	434	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
584/13	Černotín	21 694	3 863 + 615	0	Orná půda	ZPF	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Dočasná deponie + Přístup ke stavbě
582/1	Černotín	13 107	1 460	0	TTP	ZPF	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Dočasná deponie
583/2	Černotín	12 072	0	11 479.5	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
583/4	Černotín	2 880	0	2 880	Lesní pozemek	PUPFL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
749/2	Černotín	1284	0	1 284	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
748	Černotín	1665	0	1 665	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
583/1	Černotín	22 526	0	4 443	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
746	Černotín	6 637	0	2 465	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
583/6	Černotín	459	0	459	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba
734	Černotín	1 190	0	404.8	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba

561/2	Černotín	61 169	0	2 640	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba
584/3	Černotín	6585	513	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Přístup ke stavbě
582/24	Černotín	1202	200 + 90	0	TTP	ZPF	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Dočasná deponie + Přístup
582/23	Černotín	11537	681	0	TTP	ZPF	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Dočasná deponie
592/1	Černotín	150	10	0	Vodní plocha	-	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Přístup ke stavbě
593/1	Černotín	2362	327 + 203	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Přístup ke stavbě + zařízení staveniště
593/3	Černotín	236	55	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Zařízení staveniště
593/2	Černotín	505	111	0	Lesní pozemek	PUPFL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Přístup ke stavbě
717/3	Černotín	272	30	0	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Přístup ke stavbě
583/5	Černotín	308	0	308	Lesní pozemek	PUPFL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba
583/3	Černotín	1476	0	1476	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
745	Černotín	25 037	0	8 017	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba
371/2	Ústí	3077	10	1 324.0	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba + Dočasný přístup ke stavbě
1405/16	Ústí	390	0	390	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba
1405/9	Ústí	362	27	0	Ostatní plocha	-	SJM Dvořáček Jan a Dvořáčková Zdeňka, č. p. 12, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
371/1	Ústí	1531	306 + 198	0	TTP	-	SJM Dvořáček Jan a Dvořáčková Zdeňka, č. p. 12, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě + Zařízení staveniště
359	Ústí	6841	76	0	Lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Přístup k deponii
341/3	Ústí	1158	800 + 94	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Dočasná deponie + přístup k deponii
356	Ústí	244	185	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Dočasná deponie
355/2	Ústí	237	168	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Dočasná deponie
357	Ústí	5778	1872	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Dočasná deponie
358	Ústí	323	298	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Dočasná deponie
1405/2	Ústí	28 181	0	28 120	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba
1405/15	Ústí	606	0	125	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba

385/3	Ústí	1321	24	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
1405/6	Ústí	2 187	667 + 150	774	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba + Mezideponie + Přístup ke stavbě
385/1	Ústí	4 275	2 131 + 270	596.5	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba + Mezideponie + Přístup ke stavbě
385/14	Ústí	2 129	123 + 60	0	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Dočasná deponie + Přístup ke stavbě
1397/3	Ústí	1 996	27	0	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Přístup ke stavbě
385/9	Ústí	4 562	45	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
386/6	Ústí	42 369	1 445 + 1560	17 060	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba + Přístup + Zařízení staveniště
387/1	Ústí	5 373	180	4 763	TTP	ZPF	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
386/2	Ústí	10 119	0	8 514.5	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba
1405/14	Ústí	3582	0	3 451.7	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Stavba
1405/12	Ústí	1 633	0	1633	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Stavba
1405/5	Ústí	20	0	20	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba
1405/4	Ústí	88	0	88	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba
386/1	Ústí	89 228	993 + 2690	2647.1	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba + Přístupy + Dočasná deponie
386/8	Ústí	713	273	221	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Stavba + Přístup ke stavbě
1363/2	Ústí	5 626	1458	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup k deponii VD Skalička
1404	Ústí	4 512	20	0	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Přístup ke stavbě
1363/1	Ústí	3 104	807	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
398	Ústí	48 651	1 050	0	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
392	Ústí	23262	135	0	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
402/1	Ústí	3 112	333	0	TTP	ZPF	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
402/2	Ústí	2 001	45	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
488/1	Ústí	3 482	150	0	Ostatní plocha	-	Obec Ústí, č. p. 33, 75301 Ústí	Přístup ke stavbě
580/1	Skalička u Hranic	2 398	858	0	Ostatní plocha	-	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička

580/2	Skalička u Hranic	2 791	1176	0	Ostatní plocha	-	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
580/3	Skalička u Hranic	10073	954	0	Ostatní plocha	-	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
535/3	Skalička u Hranic	1 059	285	0	Ostatní plocha	-	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
534/1	Skalička u Hranic	44 564	609	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
533	Skalička u Hranic	9 800	690	0	Vodní plocha	-	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
583/2	Skalička u Hranic	459	40	0	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Přístup k deponii VD Skalička
538	Skalička u Hranic	2499	300	0	Vodní plocha	-	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
539/2	Skalička u Hranic	1913	77	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
539/1	Skalička u Hranic	61 962	270	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička
743	Černotín	1 847	257	0	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Přístup k deponii VD Skalička + Deponie VD Skalička
519/1	Černotín	79 454	6731	0	Lesní pozemek	PUPFL	Obec Skalička, č. p. 109, 75352 Skalička	Přístup k deponii VD Skalička + Deponie VD Skalička
519/2	Černotín	3 784	2 725	0	Lesní pozemek	PUPFL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Deponie VD Skalička
741/1	Černotín	49 102	14 075	0	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Deponie VD Skalička
742/2	Černotín	706	304.1	0	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Deponie VD Skalička
741/2	Černotín	101	101	0	Vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Deponie VD Skalička
742/1	Černotín	5 621	168	0	Ostatní plocha	-	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Deponie VD Skalička
517	Černotín	14 397	8 423.2	0	Ostatní plocha	-	Obec Černotín, č. p. 1, 75368 Černotín	Deponie VD Skalička

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Závěry průzkumných prací jsou předmětem samostatné přílohy dokumentace k územnímu rozhodnutí „Průzkumné práce“.

b) účel užívání stavby

Stavba je natolik komplexní, že je poměrně těžké vyjmenovat dílčí účely, nicméně ty jsou následující:

- Ochrana nemovitostí v obci Ústí, které jsou ohrožovány při průtocích Q5 a vyšších.
- Zlepšení hydraulických podmínek a chodu ledů (sklon berem je navržen tak, aby došlo k samovolnému vytlačení ledů z koryta)
- Snížení úrovně povodňové hladiny pod kritickou úroveň, zvýšení retence v povodí, zvětšení hydraulické drsnosti koryta
- Umožnění návratu přirozeného režimu toku (meandrování a vývoj koryta v určitých mezích)

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešena jako trvalá.

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

Nejsou známy výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Přehled podmínek a požadavků dotčených subjektů je uveden v kapitole B.1 e).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Stavba svým charakterem nespadá do kategorie pozemních staveb, kde jsou výše zmíněné parametry řešeny.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL. Další rizikovou možností je možné znečištění ochranného pásma vodního zdroje.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). Přebytková zemina z výkopů a odtěžený naplavený sediment budou odstraněny vhodným způsobem. Mohou být odvezeny na skládku či odběrateli, který je využije k jiným účelům. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Po provedení rekonstrukce nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel se bude řídit schváleným havarijním plánem, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Návrh předběžného havarijního plánu byl zpracován zpracovatelem projektové dokumentace pro stavební povolení. Havarijní plán byl schválen odborem životního prostředí. Tento plán lze využít pro účely stavby (po aktualizaci).

Pitná a technologická voda

Pitná voda bude dovážena balená. V rámci stavby budou využívána chemická WC v místě zařízení staveniště. Sociální zázemí nebude vybaveno sprchami, voda bude zajištěna pro oplach rukou. V případě potřeby (suché období) bude technologická voda využívána ke zkrápění prašných ploch – nezpevněných komunikací. Bude využívána voda z koryta řeky. Odběr bude v dobách sucha oznámen vodoprávnímu úřadu. V době provozu (po ukončení stavby) nebude záměr vyžadovat žádné nároky na vodu.

Odpadní voda

V rámci stavby budou využívána chemická WC v místě zařízení staveniště. Sociální zázemí nebude vybaveno sprchami, voda bude zajištěna pro oplach rukou. Odpadní vody ze sociálního zázemí budou vznikat v minimálním množství, jejich odvoz bude zajištěn dle platné legislativy. Odpadní technologické vody nebudou v průběhu výstavby vznikat.

Po ukončení výstavby protipovodňových opatření, v období provozu, nebudou vznikat žádné odpadní vody.

Ke kácení dojde pouze v nutném rozsahu. Celkově lze konstatovat, že stavba má trvalý pozitivní vliv na životní prostředí.

Odpady, které by mohli vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Pokud by došlo k znečištění zeminy, bude okamžitě odtěžena a odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu. Situaci, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, bude řešit havarijní plán.

Zatřídění odpadů dle Katalogu odpadů a způsob jejich odstraňování

Základní podmínky na ochranu přítomných živočichů zajišťující ochranu živočichů v nejzranitelnější roční době, tedy v době rozmnožování byly ze zpracovaného biologického posouzení (Véle 2016) přejaty přímo do záměru (kap. B.I.6, shrnutí opatření pak v kap. D.4.). Další případné podmínky budou součástí nutné výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin (§ 56 zák. 114/1992 Sb.).

Na základě výsledků analýz lze konstatovat, že se jedná o odpad kategorie

O, kat.č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

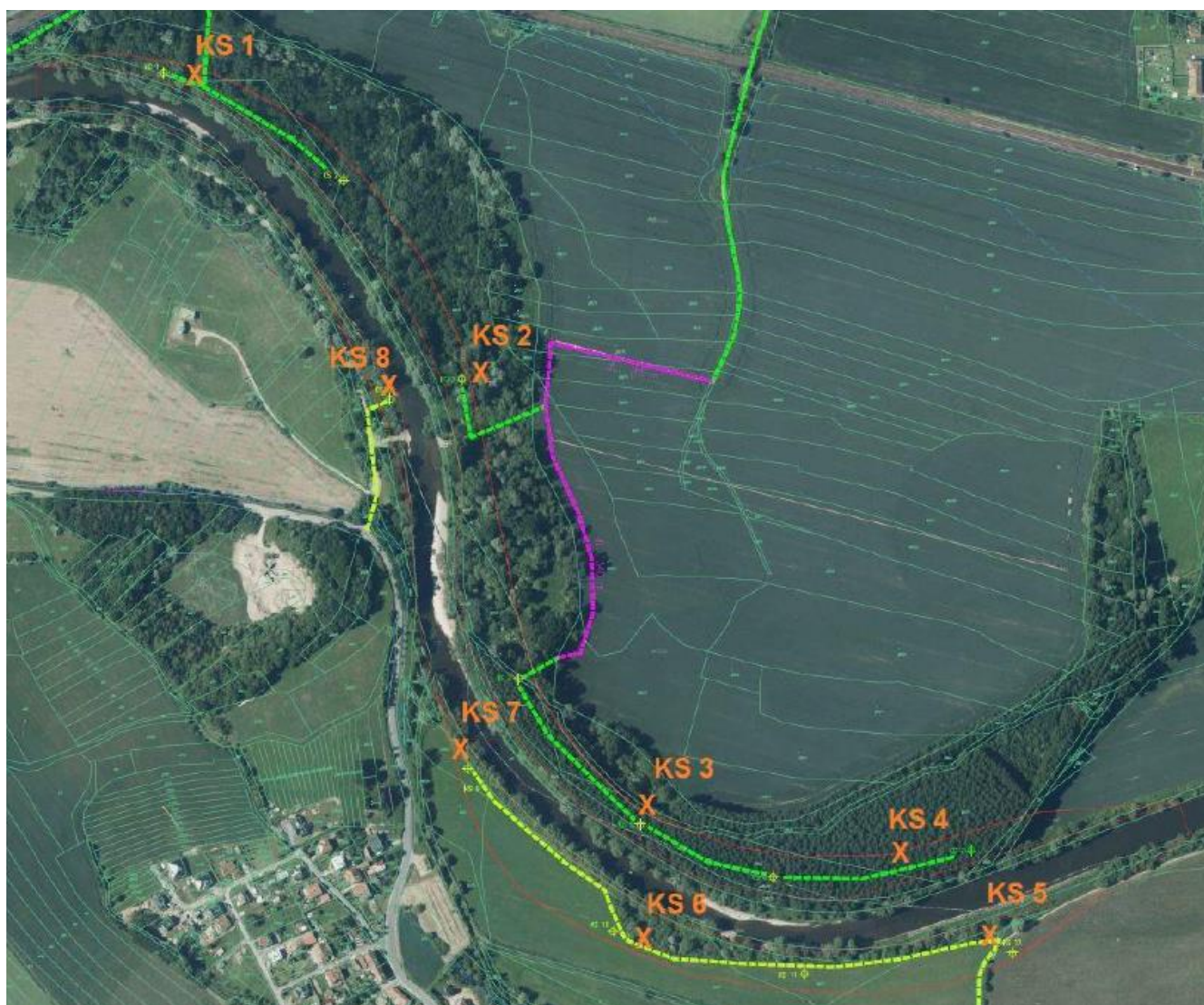
Těžený materiál, jeho využití a klasifikace dle zákona o odpadech

Nepředpokládá se vznik žádných stavebních odpadů, kromě odpadů provozních, které vzniknou zhotoviteli stavby a které bude muset na své náklady odstranit. Dále může být jako odpad klasifikována ornice, která nevyhoví na rozbory v parametru PAU (viz. dále). Dle IG průzkumu nebyly zastiženy ani odhaleny a nepředpokládají se antropogenní navážky v místech stavby a proto se nepředpokládá, že by došlo např. k odkrytí černé skládky aj. V takovém případě bude zhotovitel

postupovat podle zákona o odpadech v aktuálním znění. Těžená zemina bude likvidována jako sediment z vodního toku a bude s ní nakládáno co nejúčelněji, tzn., bude hledáno využití (např. rekultivace blízkých povrchových dolů, využití humózních vrstev na polích apod.). Předpokladem je možný scénář soutěže stavby včetně závazku – odběru odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 14 05 03 a jeho využití či likvidace dle potřeb a možností zhotovitele. Předpokládá se možné využití materiálu pro stavební účely jiné, stavby s negativní materiálovou bilancí.

Z pohledu zákona o odpadech byly učiněny tyto kroky:

Byly provedeny rozbory dle vyhlášky 294/2005 Sb., kde byly splněny podmínky pro využití materiálu na povrchu terénu. Celkem bylo provedeno 8 sond (hloubených traktorbagrem).



Obrázek 4 Přehled provedených kopaných sond k odběru vzorků pro rozbory dle Vyhl. 294/2005

Sondy KS-1 až KS-4 byly rozmístěny na pravém břehu řeky v odstupech cca 200 až 250 m. Na odstupech cca po 200 m. Poněkud stranou byla rovněž na levém břehu, ale již v levotočivém zákrutu byla umístěna sonda KS-8.

Tabulka 3 Přehled provedených kopaných sond k odběru vzorků pro rozbor dle Vyhl. 294/2005

Kopaná sonda	Pozice	Označení vzorku
KS-1	49.52747N, 17.75940E	SO1/1
KS-2	49.52526N, 17.76283E	SO1/1
KS-3	49.52112N, 17.76635E	SO1/2
KS-4	49.52080N, 17.77001E	SO1/2
KS-5	49.51131N, 17.77129E	SO2
KS-6	49.51995N, 17.76769E	SO2
KS-7	49.52130N, 17.76440E	SO2
KS-8	49.52455N, 17.76253E	SO3

Z kopaných sond KS1 a KS2 byl odebrán směsný vzorek zemin SO1/1, který byl analyzován dle Vyhl. 294/2005 Sb, Tabulka č. 10.1 Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů.

Z kopaných sond KS3 a KS4 byl odebrán směsný vzorek zemin SO1/2, který byl analyzován dle Vyhl. 294/2005 Sb, Tabulka č. 10.1 Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů.

Ze směsných vzorků SO1/1 a SO1/2 byl připraven vzorek SO1/12, který byl analyzován dle Vyhl. 294/2005 Sb, Tabulka č. 10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Z kopaných sond KS5, KS6 a KS7 byl odebrán směsný vzorek zemin SO2, který byl analyzován dle Vyhl. 294/2005 Sb, Tabulka č. 10.1 a 10.2.

Z kopané sondy KS8 byl odebrán směsný vzorek zemin SO3, který byl analyzován dle Vyhl. 294/2005 Sb, Tabulka č. 10.1 a 10.2.

Byl odebrán 1 ks směsného vzorku ornice z kopaných sond KS5 až KS8 - směsný vzorek ornice SO23, který byl analyzován dle Vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, Příloha č. 3 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit. Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu dle Vyhl. č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Tab.10.1- Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů uvádí následující tabulky.

Tabulka 4 Výsledky rozborů směsných vzorků SO1/1 a SO1/2 porovnané s Tab 10.1 (uložení na terén) a Tab 4.1 (uložení na skládku) dle Vyhl. 294/2005

Označ. vzorku	jednotka	SO1/1	SO1/2	Datum odběru		30. 8. 2017	
		C52913	C52914	Vyhl. č. 294/05		IZ	
		zemina	zemina			Průmyslově využívané území	Ostatní plochy
Matrice				Tab.10.1	Tab.4.1		
Protokol		92107	92107				
Chemické a fyzikální ukazatele							
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	<100	<100	300	500	1 500	500
EOX	mg/kg	<0,5	<0,5	1		---	---
Kovy							
As	mg/kg	<5	<5	10		2,4	0,61
Cd	mg/kg	<0,5	<0,5	1		800	70
Cr	mg/kg	<10	10	200		5,6*)	0,29*)
Hg	mg/kg	<0,1	<0,1	0,8		43	10
Ni	mg/kg	15	23	80		20 000	1 500
Pb	mg/kg	<20	<20	100		800	400
V	mg/kg	<30	<30	180		5 100	390
BTEX							
benzen	mg/kg	<0,05	<0,05			5,4	1,1
toluen	mg/kg	<0,05	<0,05			45 000	5 000
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	<0,05			27	5,4
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	<0,05			2 700	630
o-xylen	mg/kg	<0,05	<0,05				
suma BTEX	mg/kg	-	-	0,4	6	---	---
PAU							
naftalen	mg/kg	<0,01	<0,01			18	3,6
fenantren	mg/kg	0,021	0,058			---	---
antracen	mg/kg	<0,01	0,015			170 000	17 000
fluoranten	mg/kg	0,092	0,19			22 000	2 300
pyren	mg/kg	0,075	0,16			17 000	1 700
benz(a)antracen	mg/kg	0,043	0,098			2,1	0,15
chrysen	mg/kg	0,038	0,10			210	15
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,072	0,15			2,1	0,15
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,017	0,040			21	1,5
benzo(a)pyren	mg/kg	0,047	0,11			0,21	0,015
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,038	0,080			2,1	0,15
benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,039	0,079			---	---
Suma PAU dle Vyhl. 294/2005 Sb.	mg/kg	0,482	1,08	6	80	---	---
PCB							
suma PCB (suma 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	mg/kg	<0,01	<0,01	0,2	1	---	---

Tabulka 5 Výsledky rozborů směsných vzorků SO₂ a SO₃ porovnané s Tab 10.1 (uložení na terén) a Tab 4.1 (uložení na skládku) dle Vyhl. 294/2005

Označ. vzorku	jednotka	SO ₂	SO ₃	Datum odběru		30. 8. 2017	
		C52916	C52917	Vyhl. č. 294/05		IZ	
		zemina	zemina			Průmyslově využívané území	Ostatní plochy
Matrice		92151	92152	Tab.10.1	Tab.4.1		
Protokol							
Chemické a fyzikální ukazatele							
C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	<100	<100	300	500	1 500	500
EOX	mg/kg	<0,5	<0,5	1		---	---
Kovy							
As	mg/kg	5,6	6,2	10		2,4	0,61
Cd	mg/kg	0,51	0,72	1		800	70
Cr	mg/kg	<10	14	200		5,6*)	0,29*)
Hg	mg/kg	<0,1	0,15	0,8		43	10
Ni	mg/kg	24	25	80		20 000	1 500
Pb	mg/kg	<20	<20	100		800	400
V	mg/kg	<30	<30	180		5 100	390
BTEX							
benzen	mg/kg	<0,05	<0,05			5,4	1,1
toluen	mg/kg	<0,05	<0,05			45 000	5 000
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	<0,05			27	5,4
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	<0,05			2 700	630
o-xylen	mg/kg	<0,05	<0,05				
suma BTEX	mg/kg	-	-	0,4	6	---	---
PAU							
naftalen	mg/kg	0,037	0,011			18	3,6
fenantren	mg/kg	0,44	0,23			---	---
antracen	mg/kg	0,077	0,067			170 000	17 000
fluoranten	mg/kg	0,75	0,71			22 000	2 300
pyren	mg/kg	0,58	0,58			17 000	1 700
benz(a)antracen	mg/kg	0,27	0,28			2,1	0,15
chrysen	mg/kg	0,41	0,36			210	15
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,52	0,51			2,1	0,15
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,13	0,13			21	1,5
benzo(a)pyren	mg/kg	0,35	0,35			0,21	0,015
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,26	0,26			2,1	0,15
benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,26	0,23			---	---
Suma PAU dle Vyhl. 294/2005 Sb.	mg/kg	4,08	3,72	6	80	---	---
PCB							
suma PCB (suma 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	mg/kg	<0,01	<0,01	0,2	1	---	---

Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Na základě provedených analýz bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušenými vzorky splňuje podmínky tabulky 10.1 (Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu) uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Materiál reprezentovaný těmito vzorky lze použít k úpravám terénu.

Dále byly prováděny ekotoxikologické testy. Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu dle Vyhl. č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Tabulka 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvádí následující tabulka.:

Testovaný organismus	Doba působení (hodina)	I.	II.
Řasa Desmodesmus subspicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Perloočka Daphnia magna Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Ryba Poecilia reticulata	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Semeno Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Výsledky ekotoxikologických testů pro směsné vzorky jednotlivých stavebních objektů:

Testovaný organismus	(%)	SO1/12	SO2	SO3
Řasa Desmodesmus subspicatus	Inhibice	7,1	-8,5	-2,3
Perloočka Daphnia magna Straus	Imobilizace	0	0	0
Ryba Poecilia reticulata	Mortalita	0	0	0
Semeno Sinapis alba	Inhibice	23	21	24

Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušenými vzorky splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Materiál reprezentovaný těmito vzorky lze použít k úpravám terénu.

Směsný vzorek ornice SO23 z kopaných sond KS5 až KS8 byl analyzován dle Vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, Příloha č. 3 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit.

Tabulka 1: Směsný vzorek ornice SO23 (mg/kg sušiny)

Označ. vzorku	jednotka	SO23	Textura půdy	
		C52918	Běžné půdy ⁴⁾	Lehké půdy ⁵⁾ (písky, hlinité písky, štěrkopísky)
		půda/ornice		
Matrice		92108		
Protokol				
Kovy				
As	mg/kg	6,1	20	15
Be	mg/kg	<1	2	1,5
Cd	mg/kg	<0,5	0,5	0,4
Co	mg/kg	13	30	20
Cr	mg/kg	22	90	55
Cu	mg/kg	22	60	45
Hg ¹⁾	mg/kg	<0,1	0,3	0,3
Ni	mg/kg	29	50	45
Pb	mg/kg	<20	60	55
V	mg/kg	<30	130	20
Zn	mg/kg	70	120	105
Polychlorované bifenyly				
PCB ²⁾	mg/kg	0,020	0,02	0,02
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
suma PAU ³⁾	mg/kg	8,1	1,0	1,0
naftalen	mg/kg	0,014		
fenantren	mg/kg	0,46		
antracen	mg/kg	0,15		
fluoranten	mg/kg	1,6		
pyren	mg/kg	1,3		
benz(a)antracen	mg/kg	0,76		
chrysen	mg/kg	0,78		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	1,0		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,24		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,69		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,58		
benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,50		

Výsledky analýz směsného vzorku ornice SO23 z kopaných sond KS5 až KS8 nevyhovují v parametru suma PAU 12 kongenerů (8,1 mg/kg sušiny) legislativnímu předpisu. Dle Vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, Příloha č. 3 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit je limit pro suma PAU pro běžné i lehké půdy 1,0 mg/kg sušiny. Směsný vzorek ornice překračuje tento limit více než 8x. Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1), tj. nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů, byly překročeny ve vzorku ornice v parametru suma PAU 1,33x. Směsný vzorek ornice nepřekročil nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S-inertní odpad (tabulka 4.1) u parametru suma PAU.

Všechny vzorky zemin splňují požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu dle Vyhl. č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Tabulka 10.1-Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů. Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad (zemina) reprezentovaný zkoušenými vzorky

splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. Materiál (zeminy) reprezentovaný těmito vzorky lze použít k úpravám terénu. Na základě výsledků analýz lze konstatovat, že se jedná o odpad kategorie O, kat.č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. Materiál pod úrovní ornice je v IG Průzkumu rozdělen do několika geotypů (převážně štěrkopisky, štěrky). Tyto frakce budou tříděny na třídících linkách a z mezideponií odváženy (předpokládá se darování nebo prodej certifikovaného výrobku). Výsledky analýz směsného vzorku ornice SO23 z kopaných sond KS5 až KS8 nevyhovují v parametru suma PAU 12 kongenerů (8,1 mg/kg sušiny) legislativnímu předpisu. Dle Vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, Příloha č. 3 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit je limit pro suma PAU pro běžné i lehké půdy 1,0 mg/kg sušiny. Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1), tj. nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů, byly překročeny ve vzorku ornice v parametru suma PAU 1,33x. Směsný vzorek ornice nepřekročil nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S-inertní odpad (tabulka 4.1) u parametru suma PAU. Dle výstupů IG průzkumu a známých podkladů se v zalesněné oblasti nenachází ani v minulosti nenacházela černá skládka. Nemělo by docházet ani k žádné kontaminaci ropnými látkami. Ornice a humózní vrstvy (skrývka, deponie) by měli být darovány zájemcům. Vzhledem k této situaci, je nanejvýš vhodné provádět kontrolní vzorkování při nakládání s ornici. Kontaminace PAU je minoritní a není nezbytně nutné odstraňovat celé množství na skládce S-IO.

Následně bude materiál zařazen, možnosti jsou:

expedovaný materiál:

- V případě, že se se budou materiály třídit, dá se předmětná frakce označit dle §3 odst. 5 zákona 185/2001 Sb. o odpadech za vedlejší produkt výroby za splnění zákonem daných podmínek.
- Pokud se třídit nebudou, je možné je dle §3 odst. 6 považovat za odpad, který za splnění konkrétních podmínek (včetně toho, že pro věc existuje poptávka) přestane být odpadem

materiál využitý v místě stavby:

- na tento materiál se dle ustanovení § 2 odst. 1, písm. g) zákon o odpadech nevztahuje

Nově je v zákoně o odpadech řešené využití sedimentů z koryt vodních toků a nádrží (§ 37t). Odpady vznikající v průběhu výstavby protipovodňových opatření budou odpady, které běžně vznikají při stavební činnosti a při zemních pracích, převážně v kategorii ostatních odpadů, v menším množství mohou vznikat i nebezpečné odpady. Odpady kategorie ostatní a komunální budou

shromažďovány v kontejnerech. Upřesnění podmínek shromažďování a odstraňování odpadů bude součástí provozního řádu stavby. V souvislosti s provozem dopravní techniky a stavebních strojů (zejména při jejich údržbě) budou vznikat odpady, včetně nebezpečných. Oprava a údržba techniky však bude prováděna mimo areál staveniště a to v provozních zařízeních dodavatele.

Druhy a množství odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění provedeném vyhláškou 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzit odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována.

Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kont. míst)

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku
20 03 99	KO	Komunální odpady jinak blíže neurčené	Odvoz na skládku

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

S odpadem bude nakládáno podle zákona o odpadech (č. 185/2001 Sb.), dále dle

- vyhlášky 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
- vyhlášky 294/2005 Sb., o podrobnostech ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Dále je třeba dodržovat tyto body:

1. U veškerých odpadů vzniklých stavbou bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech. Od hierarchie způsobů nakládání s odpady se lze odchýlit jen, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.
2. Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se musí všechny odpady třídit a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám. Postup zařazování dle druhů a kategorií je stanoven v § 2 a § 3 vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
3. V případě výskytu nebezpečných odpadů během výstavby, bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 a § 13 zákona o odpadech. Při jejich přepravě budou dodrženy podmínky § 24, § 40 zákona o odpadech a § 25 vyhlášky 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (dále jen "vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady"). Pokud původce odpadů nemá udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, požádá o něj, jak je uvedeno v § 16 odst. 3 zákona o odpadech. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v § 2 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady.
4. Odpady budou soustřeďovány, případně skladovány dle § 5 a § 7 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady, před jejich dalším využitím či odstraněním.
5. Při provádění zemních prací, je dodavatel stavby povinen zajistit opatření proti únikům olejů a dalších provozních náplní z mechanizačních a dopravních prostředků. V případě úniků olejů a paliv z mechanizací je nutno oblast zabezpečit sanačními prostředky a likvidovat kontaminovanou oblast odbornou firmou.
6. Dle § 16 odst. 1 písm. g) zákona o odpadech je původce odpadu povinen vést průběžnou evidenci o odpadech. Náležitosti vedení průběžné evidence jsou uvedeny v § 21 vyhlášky 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

7. Archivovat doklady o předání odpadů oprávněným osobám

Z uvedeného vyplývá, že sediment je možné uložit na skládku.

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

Stavba nebude členěna na etapy. Provádění proběhne pod ochrannou ochranných hrázek a bude respektován Povodňový plán stavby. Více v D.1 – Technická zpráva

j) **Orientační náklady stavby**

Náklady stavby jsou podrobně řešeny v části *F – Soupis prací*.

Body vyplývající z PD

a) **požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Dodavatelská dokumentace bude odpovídat svým rozsahem charakteru stavby.

b) **požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	>1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

Protože je na staveništi předpokládáno provádění prací více zhotoviteli, upozorňuje projektant v souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. na nutnost zajistit činnost koordinátora BOZP. Koordinátor musí být určen již při přípravě stavby (poznámka: koordinátor BOZP se neurčuje v případě stavby svépomocí, stavby bez nutnosti doručení o oznámení prací nebo staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení. Nutnost určení koordinátora pomíjí při splnění jedné z podmínek. Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby).

Protože je při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než

20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (tedy 3750 NH), je zadavatel stavby v souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP.

Protože budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

c) *podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb*

Stavbou dochází k provádění prací v ochranných a bezpečnostních pásmech inženýrských sítí. Viz dokladová část. Stavbou bude dotčeno vedení VN Čez (Přeložka) a ochranné pásmo vodního zdroje skupinového vodovodu. V rozsahu staveniště se nachází následující ochranná pásma:

Zákres sítí:

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.3 - *Koordinační situační výkres*. Vedení sítí je nutné před zahájením stavby vytyčit.

Obecná pravidla:

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření, viz část E - *Dokladová část*. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveniště. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započítím je nutno kontaktovat příslušného technika.

Řešení konkrétních střetů:

Přeložka VN – Nutno vyřešit koordinaci s třetí osobou (Eon) ohledně přeložky VN.

d) *zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.*

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana půdy a vod

Dodavatel zpracuje nebo aktualizuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL. Další rizikovou možností je možné znečištění ochranného pásma vodního zdroje.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). Přebytková zemina z výkopů a odtěžený naplavený sediment budou následně roztříděny a odvezeny a k různým účelům. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Po provedení rekonstrukce nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje nebo aktualizuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Pitná a technologická voda

Pitná voda bude dovážena balená. V rámci stavby budou využívána chemická WC v místě zařízení staveniště. Sociální zázemí nebude vybaveno sprchami, voda bude zajištěna pro oplach rukou. V případě potřeby (suché období) bude technologická voda využívána ke zkrápění prašných ploch – nepevněných komunikací. Bude využívána voda z koryta řeky. Odběr bude v dobách sucha oznámen vodoprávnímu úřadu. V době provozu (po ukončení stavby) nebude záměr vyžadovat žádné nároky na vodu.

Odpadní voda

V rámci stavby budou využívána chemická WC v místě zařízení staveniště. Sociální zázemí nebude vybaveno sprchami, voda bude zajištěna pro oplach rukou. Odpadní vody ze sociálního zázemí budou vznikat v minimálním množství, jejich odvoz bude zajištěn dle platné legislativy. Odpadní technologické vody nebudou v průběhu výstavby vznikat.

Po ukončení výstavby protipovodňových opatření, v období provozu, nebudou vznikat žádné odpadní vody.

Ke kácení dojde pouze v nutném rozsahu (viz bod B.1.f). Celkově lze konstatovat, že stavba má trvalý pozitivní vliv na životní prostředí.

Odpady, které by mohli vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Pokud by došlo k znečištění zeminy, bude okamžitě odtěžena a odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu. Situaci, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, bude řešit Havarijní plán. Pro stavbu bude nutno zpracovat a předložit ke schválení plán opatření pro případy havárie v souladu s ustanovením § 39 vodního zákona.

Ochrana vegetace

V rámci stavby je uvažována ochrana stromů v okolí stavby vypočítávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením a zhutněním půdy. V případě zásahu do kořenového systému stromu, který není určen ke kácení, budou výkopové práce probíhat ručně a poškozené kořeny budou zamazány ošetřujícím přípravkem s příměsí fungicidu. Odhalené kořeny budou obaleny PVC materiálem, aby nedocházelo k jejich vysychání. V případě výkopu u stromů nesmí být výkop odhalen déle než dva dny, aby nedošlo k vysychání kořenů.

Půda v ochranném pásmu musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhutnění, znečištění látkami poškozujícími rostliny nebo půdu. V krajních případech, kdy nelze zabránit dočasnému zatížení v prostoru ochranného pásma soustavným přecházením nebo provozem dopravních a mechanizačních prostředků stavby, je nutné provést ochranná opatření dle ČSN 83 9061, zejména opatření vedoucí k ochraně kořenové zóny před zhutněním.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: Bečva, km 42,480-44,135 - revitalizace toku, Černotín, DPS

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení:

Datum ukončení:

Předání a převzetí stavby:

Kontrolní prohlídky stavby budou svolávány a řešeny operativně dle průběhu stavby a potřeb objednatelem stavby. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- vytyčení IS, ochrana, zajištění vodovodních a plynovodních přípojek
- Kácení stromů na pozemcích PUPFL a mimo PUPFL
- zajištění průjezdnosti místní komunikace a opevnění
- zahájení výkopových prací za ochrannými hrázkami
- odstranění ochranné hrázky – zprůtočnění hloubeného břehu
- průběžné provádění prací dle nutnosti situace
- dokončení terénních úprav – pohození, mrtvého dřeva a kamenných balvanů
- úklid zpevněných komunikací, zařízení staveniště a dočasných deponií

Závěrečné předání celé stavby:

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Přehled závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vztahujících se ke stavbě v posledním platném znění:

Zákony

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
2. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
3. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
4. Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
5. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
7. Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
8. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
9. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
10. Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
11. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
12. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách
16. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
17. Zákon č. 262/2006 Sb – zákoník práce
18. Zákon č. 309/2006 Sb. – zákon, 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 novel.
19. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
20. Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
21. Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

22. Zákon č. 224/2015 Sb., o o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení vlády

23. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
25. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
26. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
27. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

Vyhlášky

28. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
29. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
30. Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
31. Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
32. Vyhláška č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
33. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
34. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
35. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
36. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
37. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla

38. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
39. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
40. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
41. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
42. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
43. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
44. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
45. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
46. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
47. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
48. Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
49. Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích),

Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:

ČSN česká technická norma

50. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemních pracích.
51. ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
52. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
53. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
54. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
56. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
57. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
58. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictvě.
59. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
60. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
61. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
62. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
63. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 64.
65. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
66. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
67. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
68. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
69. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
70. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
71. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
72. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
73. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárských prác.
74. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
75. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
76. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu

77. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku
78. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
79. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
80. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
81. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
82. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
83. ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.
84. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
85. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
86. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
87. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
88. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
89. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
90. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
91. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 92.
93. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
94. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
95. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
96. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
97. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
98. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
99. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
100. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
101. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
102. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
103. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
104. ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN

- 105. ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
- 106. ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
- 107. ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 108. ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
- 109. ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
- 110. ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- 111. ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
- 112. ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
- 113. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- 114. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- 115. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- 116. ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- 117. ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 118. ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
- 119. ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
- 120. ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
- 121. ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
- 122. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
- 123. ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- 124. ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
- 125. ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
- 126. ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
- 127. ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 128. ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích
- 129. ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
- 130. ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi

TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství

- 131. TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
- 132. TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
- 133. TNV 75 2931 Povodňové plány
- 134. TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
- 135. TNV 75 2102 Úpravy potoků
- 136. TNV 75 2103 Úpravy řek

Cizí normy

- 137. DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.

ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN

ČSN IEC převzatá mezinárodní norma