



VÝROVKA, VRBOVÁ LHOTA OPRAVA KORYTA A ÚDRŽBA POROSTŮ, Ř.KM 8,500 – 10,000

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Praha, prosinec 2018

OBSAH:

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	3
1.2	SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	3
1.3	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	3
1.4	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ	4
1.4.1	<i>Terénní průzkum</i>	<i>4</i>
1.4.2	<i>Geodetické zaměření</i>	<i>4</i>
1.5	OCHRANA ÚZEMÍ	5
1.6	POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ.....	5
1.7	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY	5
1.8	ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	5
1.9	ZÁBORY ZPF A PÚPFL.....	5
1.10	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	5
1.11	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY	6
1.12	DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ	7
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY	7
2.1.1	<i>Zhodnocení současného stavu.....</i>	<i>7</i>
2.1.2	<i>Koncepce řešení</i>	<i>7</i>
2.2	TECHNICKÝ POPIS STAVBY	7
2.3	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	8
2.3.1	<i>Agresivita prostředí (agresivní vody, radon)</i>	<i>8</i>
2.3.2	<i>Protipovodňová opatření</i>	<i>8</i>
2.3.3	<i>Poddolovaná území.....</i>	<i>8</i>
2.3.4	<i>Seismicita, svážná území, bludné proudy a jiné</i>	<i>8</i>
3	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	9
4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	9
5	ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
5.1	TERÉNNÍ ÚPRAVY	10
5.2	VEGETAČNÍ ÚPRAVY	10
6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
6.1	VLIV STAVBY NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	10
6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU.....	11
6.3	VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY	11
7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
8.1	STAVENIŠTĚ	12
8.2	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT	13
8.3	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	13
8.4	NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
8.5	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	13

8.6	Vliv provádění stavby na okolní pozemky	13
8.7	Ochrana okolí staveniště, demolice, kácení	14
8.8	Zábory pro staveniště	14
8.9	OdPADY	14
8.10	Bilance zemních prací, mezideponie	15
8.11	Ochrana životního prostředí při výstavbě	15
8.11.1	<i>Vlivy na obyvatelstvo</i>	<i>15</i>
8.11.2	<i>Vlivy na ovzduší</i>	<i>16</i>
8.11.3	<i>Vliv na hlukovou situaci</i>	<i>16</i>
8.11.4	<i>Vlivy na vodu</i>	<i>16</i>
8.11.5	<i>Vlivy na půdu</i>	<i>16</i>
8.11.6	<i>Vliv na horninové prostředí</i>	<i>16</i>
8.11.7	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu</i>	<i>16</i>
8.11.8	<i>Vliv stavby na chráněné složky přírody</i>	<i>17</i>
8.12	Zásady BOZP na staveništi	17
8.13	Časový postup výstavby	18
8.14	Plán kontrolních prohlídek	19
9	SEZNAM PŘÍLOH	19

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v nezastavěném území západně od obce Vrbová Lhota mezi silnicí č. II/239 a dálnicí D11 v nadmořské výšce 188 m n.m.. Dotčený úsek toku Výrovka leží převážně v k.ú. Vrbová Lhota (nátrže č. 1 – 11 a 14 – 18). Nepatrně však zasahuje i do k.ú. Kostelní Lhota (nátrž č. 19) a k.ú. Pečky (nátrž č. 12 a 13).

Koryto toku Výrovky bylo v daném území v minulosti upraveno do lichoběžníkového tvaru. Jedná se o zemní koryto o minimálním podélném sklonu. Podél břehů jsou po obou stranách vybudovány zemní ochranné hráze, za kterými se rozprostírá zemědělská krajina.

Předkládaná dokumentace řeší stabilizaci vzniklých 19-ti nátrží v březích koryta, které již narušují tělesa ochranných protipovodňových hrází podél toku. Jedná se o udržovací práce v rámci již provedené úpravy toku. Přístup na stavbu je možný po stávajících polních cestách a po dočasných manipulačních a provozních pruzích širokých 4-5m – viz. příloha C.1.2 a C.2.1 – C.2.5.

1.2 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba řeší stabilizaci 19-ti nátrží v březích koryta Výrovky. Jedná se o udržovací práce v rámci již provedené úpravy toku. Obce Vrbová Lhota, Pečky a Kostelní Lhota mají zpracované územní plány, ve kterých je vodoteč evidována jako vodní plocha. Do stávajícího funkčního uspořádání území nebude zasazeno.

1.3 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projektová dokumentace byla projednána se všemi známými účastníky řízení, s orgány státní správy a se správci inženýrských sítí. Požadavky všech účastníků řízení byly splněny a zahrnuty do projektové dokumentace. Jednotlivá vyjádření či rozhodnutí se nacházejí v dokladové části této PD.

- Dle sdělení KÚ Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství je příslušným vodoprávní úřadem MÚ Poděbrady
- Byla získána souhlasná stanoviska dotčených obcí – Vrbová Lhota, Kostelní Lhota, Pečky
- Byla získána souhlasná stanoviska uživatelů, vlastníků/spoluvlastníků dočasně dotčených pozemků
- Součástí dokladové části jsou vyjádření správců inženýrských sítí. V zájmové lokalitě se nacházejí sítě ve správě společnosti ČEZ Distribuce a.s. a GasNet s.r.o. Jejich podmínky jsou zapracovány do kap. 3 a kap. 1.10 zprávy B + zákres dotčených sítí viz. situace C.2
- Podmínky Dopravního inspektorátu jsou zapracovány do kap. 4 a kap. 1.10 zprávy B
- Podmínky Českého rybářského svazu jsou zapracovány např. do kap. 6.2 zprávy B
- Záměr je z hlediska územně plánovací dokumentace možný – viz. vyjádření MÚ Poděbrady, Oddělení stavebního úřadu a územního plánování, vyjádření MÚ Sadská – odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí a vyjádření MÚ Pečky.
- KÚ Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství rozhodnutím povoluje výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů za podmínek:
 1. Odstranění větví vrby, rostoucí u nátrže č. 3 je možno odstranit v období vegetačního klidu (od 1. 11. do 1. 3.)
 2. Platnost povolené výjimky je omezena do 31. 12. 2019

- Vyjádření MÚ Poděbrady, oddělení životního prostředí a vodoprávního úřadu – k akci bylo z hlediska nakládání s odpady vydáno samostatné souhlasné závazné stanovisko (viz. níže). Jinak bez připomínek.
- Souhlasné závazné stanovisko MÚ Poděbrady z hlediska nakládání s odpady stanovuje následující podmínky:
 1. Odpady ze stavby musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením. Odpady je zakázáno spalovat, a to jak na stavbě, tak v lokálních topeništích.
 2. Požadujeme, aby odpady, které vzniknou realizací akce, byly přednostně nabídnuty k využití, pokud to nebude možné, bude zajištěno jejich řádné odstranění.
 3. Využití nebo odstranění odpadů zajistí stavebník nebo dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby, která provozuje zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění odpadů.
 4. Veškeré nakládání s odpady musí probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a s jeho prováděcími předpisy.

Podmínky jsou zahrnuty do kap. 6.1 zprávy B.

Dále je v stanovisku uvedeno, že zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech se nevztahuje na zeminy a jiné přírodní materiály vytěžené během stavebních činností, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

- Závazné stanovisko MÚ Kolín, OŽPaZ a MÚ Nymburk, OŽP – připomínky z hlediska odpadů jsou řešeny v kap. 6.1 zprávy B a z hledisky ZPF v kap. 1.9 a kap. 6.2 zprávy B. Jinak bez připomínek.
- MÚ Poděbrady, oddělení životního prostředí rozhodnutím vydalo závazné stanovisko k zásahu do VKP toku Výrovka za podmínek:
 1. Stavba bude provedena dle předložené projektové dokumentace
 2. Stavba bude realizována v období vegetačního klidu (od 1.10 do 31.3.)Rozhodnutím o odvolání byla druhá podmínka zrušena.

1.4 VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

1.4.1 TERÉNNÍ PRŮZKUM

Terénní průzkum byl proveden v průběhu letních měsíců a v září roku 2018. Během průzkumů byly lokalizovány nátrže v korytě a byl zhodnocen jejich stav, rozsah a úroveň narušení přilehlé protipovodňové hráze. Bylo provedeno podrobné mapování i s ohledem na stávající vzrostlou zeleň. Zároveň byla vytipována plocha pro zařízení staveniště a zhodnocen stav přístupových polních cest.

Součástí průzkumů bylo i pořizování fotodokumentace lokality, viz příloha B.1 Fotodokumentace.

1.4.2 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Pro potřeby projektové dokumentace bylo provedeno tachymetrické zaměření vybraných nátrží, které byly lokalizovány zástupci Povodí Labe, s.p. Pro lepší navázání stavby na okolní terén byl tachymetr doplněn o zaměření příčných profilů korytem toku až po protipovodňové hráze. Zaměření provedla firma GEMA – Geodetické práce, Ing. Kateřina Jarošová v srpnu 2018 – viz. Dokladová část.

Polohové údaje jsou v systému S-JTSK, výškové údaje jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnaní (Bpv).

1.5 OCHRANA ÚZEMÍ

Území se nachází na ploše ÚSES. Tok je součástí regionálního biocentra 998 Výrovka, které se dále rozprostírá na ploše podél levého břehu Výrovky v k.ú Pečky. Na toto biocentrum navazuje dále po toku regionální biokoridor 1241 Výrovka – K 10, z kterého odbočuje na pravém břehu lokální biokoridor Ve šraňku.

Na lokalitě se nevyskytuje památný strom.

Stavba bude prováděna v blízkosti ochranného pásma vrtu a pramene ČHMÚ, který se nachází mimo staveniště na pravém břehu toku cca 70 m od silnice II/329.

1.6 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází ve vyhlášeném záplavovém území Q₁₀₀ toku Výrovka se stanovenou aktivní zónou. Stavba se nenachází v poddolaném území.

1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY

V období provádění stavebních prací budou okolní pozemky dočasně dotčeny přístupem na stavbu ovlivněny pojezdem mechanizace. Po dokončení stavby budou tyto pozemky uvedeny do původního stavu.

Dále budou okolní pozemky částečně ovlivněny zvýšením hluku a prašnosti, ale po jejím dokončení nebude území negativně ovlivněno.

Odtokové poměry nebudou po dokončení stavby ovlivněny. V průběhu stavby bude koryto toku zajímkováno (ohrázkováno) pouze z jedné poloviny. Pytlavá jímka bude vždy realizována kolem právě opravované nátrže. Voda v korytě bude stále protékat. Nakládání s vodami nebude ovlivněno.

1.8 ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci realizace stavby nedojde k asanacím, demolicím a ani ke kácení dřevin. Bude pouze odstraněno několik větví 1kusu vzrostlé vrby, která zasahuje do nátrže č.3. Případně bude seříznuto několik kusů větví pro potřebný přístup mechanizace k toku.

1.9 ZÁBORY ZPF A PÚPFL

Stavbou budou trvale dotčeny pozemky p.č. 2238/3 a 2238/4 v k.ú. Pečky oficiálně v KN vedené pod ochranou ZPF. Reálně se jedná o pozemek koryta vodního toku a o pozemek hráze k ochraně nemovitostí před zaplavením při povodni. Realizací stavby nedojde ke změně způsobu využití pozemků.

Během stavby dojde k dočasnému dotčení pozemků pod ochranou ZPF. Tyto pozemky budou dočasně dotčeny přístupem ke stavbě. Dotčené části pozemků budou do 1 roku uvedeny do původního stavu. Jejich soupis je součástí tabulky A.2 Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených přístupem (příloha zprávy A).

K záborům pozemků PÚPFL nedojde.

1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Pro přístup na staveniště budou využity stávající polní cesty a manipulační a provozní pruhy široké 4-5 m dočasně zřízené na zemědělských pozemcích ležících podél toku – viz. C.1.1, C.1.2 a C.2.1 – C.2.5. Bude se jednat o polní cestu se stávajícím sjezdem z místní komunikace v obci Vrbová Lhota (pravý břeh toku) a

o polní cestu se stávajícím sjezdem z komunikace Kostelní Lhota – Pečky (levý břeh toku). Před stávající sjezdy z obou polních cest (před výjezdem ze staveniště) budou na dotčených komunikacích v obou směrech osazeny svislé dopravní značky č. IP 22 s textem: POZOR VÝJEZD VOZIDEL STAVBY. Před výjezdem na veřejné komunikace budou vozidla řádně očištěna.

Průjezdné zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku p.č. 246/5 v k.ú. Vrbová Lhota. Pozemky dotčené přístupem a zřízením zařízení staveniště budou do 1 roku uvedeny do původního stavu. Stavba nebude trvale napojena na stávající cestní síť.

Před zahájením stavby budou místa určená pro vyjždění stavební techniky prověřena s ohledem na zásady pro vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních komunikací TP 171, tak aby vozidlo vyjždějící anebo vyjíždějící nevybočovalo do protisměru a neohrozilo ostatní účastníky silničního provozu a potřebné rozhledové poměry dle ČSN 723 6102, ČSN 73 6110 a bude-li to třeba, dojde v nezbytné míře k přechodné úpravě provozu na pozemní komunikaci, které bude po realizaci akce neprodleně bezesbýtku odstraněno.

Nad plochou staveniště se nachází nadzemní elektrické vedení VVN 110 kV ve správě ČEZ Distribuce a.s.. Nad stávající polní cestou od obce Vrbová Lhota k pravému břehu Výrovky se nachází nadzemním elektrické vedení VN do 35 kV a VVN 110 kV ve správě ČEZ Distribuce a.s. V blízkosti stávajícího sjezdu z polní cesty na ulici Poděbradskou se nachází podzemní vedení NN do 1 kV a stožárová stanice do 52 kV vše ve správě ČEZ Distribuce a.s.

Výkopové práce budou probíhat ve vzdálenosti alespoň 3m od základů podpěrných bodů stávajícího nadzemního vedení. Nejbližší takovýto podpěrný bod je se nachází cca 50 m od nátrže č.1. Výšková úroveň povrchu přístupových ploch zůstane bez změn. Tedy vzdálenost vodičů nadzemního vedení od těchto ploch bude zachována. Podzemní kabelové vedení bude před zahájením stavby vytyčeno. V místě křížení s polní cestou budou nad kabelovou trasou položeny silniční panely s přesahem 2m na každou stranu od krajních kabelů. V blízkosti podzemního vedení nebudou probíhat zemní práce. Tedy hloubka uložení kabelových rozvodů nebude měněna.

Před započatím stavebních prací je zapotřebí požádat o souhlas s umístěním stavby a povolení činnosti v ochranném pásmu energetického zařízení.

Trasu stávající polní cesty od obce Vrbová Lhota k pravému břehu Výrovky dále kříží plynovodní vedení VTL (plynovod DN 300 - ocel) ve správě společnosti GasNet, s.r.o. Dále se zde nachází kabel protikorozi ochrany, propojovací objekt PKO a orientační sloupek. Podzemní plynovodní vedení VTL bude před zahájením stavby vytyčeno a jeho ochranné pásmo označeno výstražnou páskou. V místě křížení s polní cestou budou nad plynovodem VTL položeny silniční panely.

V zájmovém území v souběhu s VTL plynovodem se nachází nefunkční VTL plynovod jehož provoz byl ukončen. Plynovod je odstaven od provozované části VTL plynovodní sítě, a proto jej nelze vytýčit dle předepsaného postupu. Při provádění prací ve vyznačeném prostoru požaduje správce dbát zvýšené opatrnosti, protože při mechanickém poškození plynovodu je možnost vzniku výbušné směsi.

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury a stavba nebude trvale napojena na stávající cestní síť.

1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Stavba bude s ohledem na zemědělskou činnost na okolních pozemcích prováděna v rozmezí měsíců červenec – září 2019. Stavbě bude předcházet příprava staveniště (včetně zařízení staveniště).

1.12 DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ

Majetkové poměry byly zjišťovány z katastrální mapy digitalizované (KMD) pro k.ú. Vrbová Lhoty, digitální katastrální mapy (DKM) pro k.ú. Pečky, z mapového listu GUST2880 pro k.ú. Kostelní Lhota a údajů katastru nemovitostí (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>). Zákres stavby do katastrální mapy obsahuje příloha C.2.1 – C.2.5.

Seznam všech dotčených pozemků je uveden v přílohách A.1 Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených stavbou a A.2 Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených přístupem.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Stavba „Výrovka, Vrbová Lhota oprava koryta a údržba porostů, ř.km 8,500 – 10,000“ bude stavba trvalá a bude se jednat o opravu dokončené stavby.

Předmětem stavby je oprava 19-ti nátrží v březích koryta toku a stabilizace protipovodňových ochranných hrází podél toku. Jedná se o udržovací práce v korytě toku Výrovka, které bylo v minulosti upraveno do pravidelného lichoběžníkového profilu.

2.1.1 ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

Svahy zemního koryta toku Výrovky jsou narušeny v důsledku průtoku zvýšených (povodňových) průtoků. Některé z těchto nátrží jsou již takového rozsahu, že narušují protipovodňové ochranné hráze vedené podél obou břehů toku. V případě, že nebudou nátrže včas opraveny, může dojít k jejich úplnému znehodnocení či prolomení v průběhu povodňové situace.

2.1.2 KONCEPCE ŘEŠENÍ

Stavba řeší lokální zpevnění svahů koryta kamennou rovinou. Jedná se o 19 břehových nátrží o délce v rozmezí cca 14 – 56 m. Nátrže se nacházejí v levém i pravém břehu toku. Realizací stavby nedojde ke změně parametrů koryta. Kapacita toku nebude ovlivněna.

Hlavním účelem stavby je stabilizace 19-ti stávajících břehových nátrží a tedy i stabilizace protipovodňových hrází podél toku.

Termín výstavby - předpokládaný termín realizace stavby je červenec – září 2019.

Náklady stavby – budou určeny v rozpočtu k projektové dokumentaci.

2.2 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Stavba je tvořena pouze jedním stavebním objektem:

SO 01 – Udržovací práce - oprava nátrží

Bude provedena oprava 19-ti nátrží vzniklých vlivem zvýšených povodňových průtoků. Bude se jednat o úsek toku v cca ř.km 8,915 – 9,758 (cca 0,843 km). Délky jednotlivých nátrží se pohybují v rozmezí cca 14 – 56 m. S ohledem na blízkou polohu nátrží č.1 a 2, nátrží č. 7 a 8, nátrží 9, 10 a 11, kdy by mezi jednotlivými nátržemi zůstal neopevněný svah v šířce pouze cca 5m, bylo provedeno souvislé opevnění pravého břehu. Koryto toku bude obnoveno v původních parametrech s ohledem na navazující stávající břehové linie.

Nejprve budou z povrchu nátrží odstraněny všechny nesoudržné části svahů a vegetace (kopřivy, plevel, travní porost...). Vzniklé plochy budou urovnaný. U větších nátrží bude domodelován břeh vhodnou hutněnou hlinitopísčitou zemínou. Svah bude opevněn kamenným záhozem z LK (lomový kámen 80-200 kg) s proštěrkováním a s urovnáním líce. Zához bude realizován v tl. 0,3 m a ve sklonu 1:1. Opevnění svahu bude v patě stabilizováno opěrnou patkou z těžkého kamenného záhozu, zrno min. 500 mm (200 – 500 kg). Opěrná patka je navržena lichoběžníkového tvaru o hloubce 0,8 m a ve sklonu cca 1:9. Na koncích úseků opravovaných nátrží budou sklony svahů (případně i patek) přizpůsobeny stávajícím podmínkám v přilehlých úsecích. V takovém případě je sklon svahu (patky) uveden v podrobném řezu. Terén nad opevněným břehem bude urovnán, navázán na okolní plochy berm a oset travním semenem.

Zemina, která bude odtěžena v důsledku modelace svahu před pokládkou opevnění, bude dočasně uložena na bermách v blízkosti nátrže nebo na ploše zařízení staveniště. Po odvodnění materiálu může být zemina použita k modelaci nátrží. Případný přebytek zeminy bude použit na urovnání terénu v bermách.

V rámci realizace stavby nedojde ke kácení dřevin. Bude pouze odstraněno několik větví 1kusů vzrostlé vrby, která zasahuje do nátrže č.3. Případně bude seříznuto několik kusů větví pro potřebný přístup mechanizace k toku. Ze dna toku mezi nátrží č.18 a 19 budou odstraněny usazené větve a klády, které omezují průtočný profil.

Použité materiály (lomový kámen) a postupy stavby byly navrženy s ohledem na funkčnost a trvanlivost díla. Stavba po svém dokončení bude mechanicky odolná a stabilní (viz. výpočty příloha B.2 – porovnání nevymílacích rychlostí opevnění).

Po ukončení stavebních prací budou veškeré pozemky dotčené přístupem na staveniště uvedeny do původního stavu.

2.3 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

2.3.1 AGRESIVITA PROSTŘEDÍ (AGRESIVNÍ VODY, RADON)

V rámci stavby nebudou realizovány konstrukce z betonu. Agresivita vody proto nebyla zjišťována. Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Radonový průzkum proto nebyl proveden a není tedy ani počítáno s případnými opatřeními na ochranu před radonem.

2.3.2 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Stavba se nachází ve vyhlášeném záplavovém území Q₁₀₀ toku Výrovka se stanovenou aktivní zónou. Protože se jedná o stavbu na vodním toku, je stavba spojena s rizikem povodně přímo na dané vodoteči. Realizací stavby dojde ke stabilizaci toku, kdy koryto odolá i zvýšeným průtokům.

Při hrozbě zvýšených povodňových průtoků v průběhu stavby je třeba učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení zařízení staveniště, odplavení stavebního materiálu či mechanizace a tím ohrožení území ležícího níže po toku.

2.3.3 PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

2.3.4 SEISMICITA, SVÁŽNÁ ÚZEMÍ, BLUDNÉ PROUDY A JINÉ

Stavba se nenachází na území ovlivněném těmito jevy.

3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Nad plochou staveniště se nachází nadzemní elektrické vedení VVN 110 kV ve správě ČEZ Distribuce a.s.. Nad stávající polní cestou od obce Vrbová Lhota k pravému břehu Výrovky se nachází nadzemním elektrické vedení VN do 35 kV a VVN 110 kV ve správě ČEZ Distribuce a.s. V blízkosti stávajícího sjezdu z polní cesty na ulici Poděbradskou se nachází podzemní vedení NN do 1 kV a stožárová stanice do 52 kV vše ve správě ČEZ Distribuce a.s.

Výkopové práce budou probíhat ve vzdálenosti alespoň 3m od základů podpěrných bodů stávajícího nadzemního vedení. Nejblíže takovýto podpěrný bod je se nachází cca 50 m od nátrže č.1. Výšková úroveň povrchu přístupových ploch zůstane bez změn. Tedy vzdálenost vodičů nadzemního vedení od těchto ploch bude zachována. Podzemní kabelové vedení bude před zahájením stavby vytyčeno. V místě křížení s polní cestou budou nad kabelovou trasou položeny silniční panely s přesahem 2m na každou stranu od krajních kabelů. V blízkosti podzemního vedení nebudou probíhat zemní práce. Tedy hloubka uložení kabelových rozvodů nebude měněna.

Před započítáním stavebních prací je zapotřebí požádat o souhlas s umístěním stavby a povolení činnosti v ochranném pásmu energetického zařízení.

Trasu stávající polní cesty od obce Vrbová Lhota k pravému břehu Výrovky dále kříží plynovodní vedení VTL (plynovod DN 300 - ocel) ve správě společnosti GasNet, s.r.o. Dále se zde nachází kabel protikorozi ochrany, propojovací objekt PKO a orientační sloupek. Podzemní plynovodní vedení VTL bude před zahájením stavby vytyčeno a jeho ochranné pásmo označeno výstražnou páskou. V místě křížení s polní cestou budou nad plynovodem VTL položeny silniční panely.

V zájmovém území v souběhu s VTL plynovodem se nachází nefunkční VTL plynovod jehož provoz byl ukončen. Plynovod je odstaven od provozované části VTL, plynovodní sítě, a proto jej nelze vytýčit dle předepsaného postupu. Při provádění prací ve vyznačeném prostoru požaduje správce dbát zvýšené opatrnosti, protože při mechanickém poškození plynovodu je možnost vzniku výbušné směsi.

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury a stavba nebude trvale napojena na stávající cestní síť.

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Pro přístup na staveniště budou využity stávající polní cesty a manipulační a provozní pruhy široké 4-5 m dočasně zřízené na zemědělských pozemcích ležících podél toku – viz. C.1.1, C.1.2 a C.2.1 – C.2.5. Bude se jednat o polní cestu se stávajícím sjezdem z místní komunikace v obci Vrbová Lhota (pravý břeh toku) a o polní cestu se stávajícím sjezdem z komunikace Kostelní Lhota – Pečky (levý břeh toku). Před stávající sjezdy z obou polních cest (před výjezdem ze staveniště) budou na dotčených komunikacích v obou směrech osazeny svislé dopravní značky č. IP 22 s textem: POZOR VÝJEZD VOZIDEL STAVBY. Před vjezdem na veřejné komunikace budou vozidla řádně očištěna.

Průjezdné zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku p.č. 246/5 v k.ú. Vrbová Lhota. Pozemky dotčené přístupem a zřízením zařízení staveniště budou do 1 roku uvedeny do původního stavu. Stavba nebude trvale napojena na stávající cestní síť.

Před zahájením stavby budou místa určená pro vyjíždění stavební techniky prověřena s ohledem na zásady pro vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních komunikací TP 171, tak aby vozidlo vjíždějící anebo vyjíždějící nevybočovalo do protisměru a neohrozilo ostatní účastníky silničního provozu a potřebné rozhledové poměry dle ČSN 723 6102, ČSN 73 6110 a bude-li to třeba, dojde v nezbytné míře k přechodné úpravě provozu na pozemní komunikaci, které bude po realizaci akce neprodleně bezesbýtku odstraněno.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby nejsou navrženy rozsáhlejší terénní úpravy. V případě větších nátrží bude ve vztahu k terénním úpravám pouze domodelován břeh vhodnou hutněnou hlinitopísčitou zeminou.

5.2 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

V rámci realizace stavby nedojde ke kácení dřevin. Bude pouze odstraněno několik větví 1kusů vzrostlé vrby, která zasahuje do nátrže č.3. Případně bude seříznuto několik kusů větví pro potřebný přístup mechanizace k toku.

6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1 VLIV STAVBY NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ovzduší a klima

V souvislosti se stavbou lze předpokládat dočasné zhoršení kvality ovzduší v místech pohybu těžké techniky vlivem zvýšené prašnosti a emisí výfukových plynů. Po dokončení stavebních prací není předpokládáno s ohledem na charakter stavby jakékoliv zhoršení stavu ovzduší.

Hluková situace

V souvislosti se stavbou lze předpokládat zvýšenou hlukovou zátěž v důsledku pohybu těžké techniky. Po dokončení stavebních prací není předpokládáno s ohledem na charakter stavby jakékoliv zhoršení současné hlukové situace v území.

Povrchové vody

K ovlivnění hydrologických poměrů v zájmovém území v důsledku stavby nedojde. Realizací stavby nedojde ke změně parametrů koryta. Kapacita toku nebude ovlivněna.

Podzemní vody

K ovlivnění hydrogeologických poměrů v zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Půda a horninové prostředí

Během stavby dojde k dočasnému dotčení pozemků pod ochranou ZPF. Tyto pozemky budou dočasně dotčeny přístupem ke stavbě. Dotčené číste pozemků budou do 1 roku uvedeny do původního stavu.

Stavbou nedojde k ovlivnění horninového prostředí na lokalitě.

Odpady

V souvislosti se stavbou není očekáváno větší množství stavebního odpadu. Vzniklé odpady nebudou mít charakter odpadu nebezpečného a budou zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením. Přednostně budou nabídnuty k využití. Pokud to nebude možné, budou předány v režimu sběru a výkupu odpadu oprávněné osobě dle Zákona o odpadech.

Dřevní hmota ze seříznutých větví a klád vytažených z koryta toku bude zlikvidována např. štěpkováním.

Využití nebo odstranění odpadů zajistí stavebník nebo dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby, která provozuje zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění odpadů.

Malé množství běžného odpadu (obaly apod.), které při stavbě vznikne, bude likvidováno dle příslušné legislativy:

- Zk.č. 185 / 2001 Sb. o odpadech ve znění 223/2015 Sb. v platném znění,
- Vyhl.č. 93 / 2016 Sb. katalog odpadů,
- Vyhl.č. 41 / 2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
- Vyhl.č. 94 / 2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a další.

Tabulka 1: Typy odpadů produkované stavbou

Druh odpadu	Katalogové číslo (dle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb.)	Likvidace
Zemina (případný přebytek výkopku)	17 05 04	Zemina bude použita na urovnání terénu v bermách v místě stavby či předána v režimu sběru a výkupu odpadu
Plasty (obaly výrobků, apod.)	17 02 03	Odvezení dodavatelem do sběrného dvora k recyklaci
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Odvezení dodavatelem do sběrného dvora k recyklaci
Biologicky rozložitelný odpad (větvě, klády)	20 02 01	Likvidace nevyužitelné dřevní hmoty dle možností zhotovitele

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence, jejíž náležitosti stanovuje Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání odpadů oprávněné osobě budou předloženy příslušným úřadům.

6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

V období provádění stavebních prací budou samozřejmě okolní pozemky ovlivněny, ale pokud budou dodrženy níže uvedené podmínky, nebude území negativně ovlivněno.

K minimalizaci negativních dopadů je třeba preventivních opatření, které omezí riziko kontaminace přírodního prostředí v důsledku stavební činnosti (používat ekologické mazadla, úkapové vany atd.).

Stavbu realizovat tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Navrhovaný stav nebude mít žádný negativní vliv na okolní krajinu ani krajinný ráz dotčeného území.

6.3 VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY

Území se nachází na ploše ÚSES. Tok Výrovka je součástí regionálního biocentra 998 Výrovka, které se dále rozprostírá na ploše podél levého břehu Výrovky v k.ú Pečky. Na toto biocentrum navazuje dále po toku regionální biokoridor 1241 Výrovky – K 10, z kterého odbočuje na pravém břehu lokální biokoridor Ve šraňku.

Na lokalitě se nevyskytuje památný strom. Stavba nezasahuje do soustavy Natura 2000.

Vodní tok je jako takový dle zákona č. 114/1992 Sb. považován za významný krajinný prvek (VKP). V souvislosti s výstavbou dojde k zásahu do VKP dotčeného toku.

Dle nálezové databáze AOPK, byly v zájmové lokalitě nalezeny zvláště chráněné druhy organismů:

hmyz:

batolec červený (*Apatura ilia*) – §3 – ohrožený druh,
bělopásek topolový (*Limenitis populi*) – §3 – ohrožený druh,
otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) – §3 – ohrožený druh.

ryby:

jelec jesen (*Leuciscus idus*) – §3 – ohrožený druh,
mník jednovousý (*Lota lota*) – §3 – ohrožený druh,
střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) – §3 – ohrožený druh.

obojživelníci:

ropucha obecná (*Bufo bufo*) – §3 – ohrožený druh.

ptáci:

břehule říční (*Riparia riparia*) – §3 – ohrožený druh,
čáp bílý (*Ciconia ciconia*) – §3 – ohrožený druh,
čírka modrá (*Anas querquedula*) – §3 – ohrožený druh,
čírka obecná (*Anas crecca*) – §3 – ohrožený druh,
jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) – §3 – ohrožený druh,
kopřívka obecná (*Anas strepera*) – §3 – ohrožený druh,
krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) – §2 – silně ohrožený druh,
lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – §3 – ohrožený druh,
luňák červený (*Milvus milvus*) – §1 – kriticky ohrožený druh,
lžičák pestrý (*Anas clypeata*) – §2 – silně ohrožený druh,
moták lužní (*Circus pygargus*) – §2 – silně ohrožený druh,
moták pochop (*Circus aeruginosus*) – §3 – ohrožený druh,
moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) – §3 – ohrožený druh,
potápka roháč (*Podiceps cristatus*) – §3 – ohrožený druh,
skřivan lesní (*Lullula arborea*) – §2 – silně ohrožený druh,
slavík modráček (*Luscinia svecica*) – §2 – silně ohrožený druh,
sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*) – §1 – kriticky ohrožený druh,
vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – §3 – ohrožený druh,
vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*) – §2 – silně ohrožený druh,
zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*) – §2 – silně ohrožený druh.

Pro výše uvedené zvláště chráněné druhy organismů bylo požádáno u příslušného orgánu ochrany přírody (KÚ SK – Odbor životního prostředí a zemědělství, Odd. ochrany přírody a krajiny) o udělení výjimky z ochranných podmínek pro účel realizace stavby – viz. Dokladová část.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění chráněných složek přírody.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 STAVENIŠTĚ

Staveniště zahrnuje všechny stavbou dotčené pozemky, které jsou uvedeny v příloze A.1 a A.2 a které jsou zakresleny jako oprava nátrží a přístup na staveniště na situacích C.2.1 – C.2.5. Vzhledem k rozsahu stavebních prací bude zřízeno průjezdné zařízení staveniště o ploše cca 663 m² na pozemku p.č. 246/5 (k.ú. Vrbová Lhota). Z plochy zařízení staveniště bude sejmuta ornice, která bude na ploše ZS v průběhu stavby deponována ve formě zemního valu tak, aby nedošlo k její degradaci. Po dokončení stavby bude ornice na ploše ZS zpětně rozhrnuta.

Plocha zařízení staveniště bude využívána i jako mezideponie pro dočasné uložení přebytků zeminy z výkopku či jako plocha pro uložení stavebního materiálu před jeho použitím na stavbě.

Trasu stávající polní cesty od obce Vrbová Lhota k pravému břehu Výrovky kříží plynovodní vedení VTL (plynovod DN 300 - ocel) ve správě společnosti GasNet, s.r.o. Podzemní plynovodní vedení VTL bude před zahájením stavby vytyčeno a jeho ochranné pásmo označeno výstražnou páskou. V místě křížení s polní cestou budou nad plynovodem VTL položeny silniční panely.

Plochy staveniště odpovídají pouze dočasnému záboru a po provedení stavby (do 1 roku od jejího zahájení) budou plochy určené jako staveniště vráceny do původního stavu či do projektovou dokumentací předepsaného stavu.

Samotné stavební práce budou probíhat v mokřém prostředí v korytě toku. Těmto okolnostem musí dodavatel stavby přizpůsobit technologii výstavby. Stavební práce budou probíhat pomocí bagrů ze břehu nebo pomocí kráčivého bagru z koryta toku. Zvolená mechanizace musí být vybavena koncovým zařízením pro manipulaci s těžkým lomovým kamenem - „kleště“.

8.2 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury. Vzhledem k rozsahu stavby budou případné dodávky elektrické energie řešeny elektrocentrálou. Pokrytí případné potřeby pitné a užitkové vody bude zajištěno balenou vodou v PET lahvích či mobilními cisternami.

Zařízení staveniště bude vybaveno mobilním sociálním zařízením.

8.3 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V průběhu stavby bude koryto toku zájmkováno (ohrázkováno) pouze z jedné poloviny. Pytllová jímka bude vždy realizována kolem právě opravované nátrže. Voda v korytě bude stále protékat.

Opravovaná nátrž bude zájmkována nepropustnou stěnou pomocí vaků a pytlů z tkaniny z umělých vláken (polypropylenu) naplněných pískem. Vaky a pytle budou vyskládány podél nátrže a nad a pod nátrží cca do poloviny koryta. Prostor v jímce bude před stavbou vyčerpán.

Je doporučeno stavbu realizovat v období nižších průtoků. Při hrozbě zvýšených povodňových průtoků je třeba učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení zařízení staveniště, odplavení stavebního materiálu či mechanizace a tím ohrožení území ležícího níže po toku.

8.4 NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pro potřeby stavby se nepředpokládá budování technické infrastruktury ani inženýrských sítí.

Jako zdroj užitkové vody bude použita voda dovážená, která bude pro potřeby stavby zajištěna prostřednictvím cisterny nebo jako voda balená.

Případné dodávky energie bude zajišťovat dodavatel stavby vlastní elektrocentrálou o potřebném výkonu.

Zařízení staveniště bude vybavena mobilními sociálními zařízeními.

8.5 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Pro přístup na staveniště budou využity stávající polní cesty a manipulační a provozní pruhy široké 4-5 m dočasně zřízené na zemědělských pozemcích ležících podél toku – viz. C.1.1, C.1.2 a C.2.1 – C.2.5. Bude se jednat o polní cestu se stávajícím sjezdem z místní komunikace v obci Vrbová Lhota (pravý břeh toku) a

o polní cestu se stávajícím sjezdem z komunikace Kostelní Lhota – Pečky (levý břeh toku). Před stávající sjezdy z obou polních cest (před výjezdem ze staveniště) budou na dotčených komunikacích v obou směrech osazeny svislé dopravní značky č. IP 22 s textem: POZOR VÝJEZD VOZIDEL STAVBY. Před vjezdem na veřejné komunikace budou vozidla řádně očištěna.

Průjezdné zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku p.č. 246/5 v k.ú. Vrbová Lhota. Pozemky dotčené přístupem a zřízením zařízení staveniště budou do 1 roku uvedeny do původního stavu. Stavba nebude trvale napojena na stávající cestní síť.

Před zahájením stavby budou místa určená pro vyjíždění stavební techniky (místa stávajících sjezdů z polních cest na veřejné komunikace) prověřena s ohledem na zásady pro vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních komunikací TP 171, tak aby vozidlo vjíždějící anebo vyjíždějící nevybočovalo do protisměru a neohrozilo ostatní účastníky silničního provozu a potřebné rozhledové poměry dle ČSN 723 6102, ČSN 73 6110 a bude-li to třeba, dojde v nezbytné míře k přechodné úpravě provozu na pozemní komunikaci, které bude po realizaci akce neprodleně bezezbytku odstraněno.

8.6 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY

Stavba bude probíhat na pozemcích, které jsou uvedeny v příloze A.1. Přístup na stavbu bude umožněn po pozemcích uvedených v příloze A.2. Zájmové území (staveniště) je zakresleno v situacích C.2.1 – C.2.5. V průběhu stavby budou okolní pozemky ovlivněny dočasným zvýšením hluchosti, prašnosti a zplodinami ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Plochy staveniště odpovídají pouze dočasnému záboru a po provedení stavby budou plochy určené jako staveniště vráceny do původního stavu či do projektovou dokumentací předepsaného stavu. Dokončenou stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny sousední pozemky. Naopak dojde ke stabilizaci ochranných protipovodňových hrází podél toku a okolní polní pozemky budou lépe chráněny před případnou povodňovou situací.

8.7 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE, KÁCENÍ

Oprava nátrží bude probíhat tak, aby v průběhu realizace stavby nebylo zasahováno do sousedních pozemků mimo vyznačené staveniště (koryto toku, plochy vyznačené pro přístup na staveniště a plocha zařízení staveniště).

V rámci realizace stavby nedojde k demolicím a ani ke kácení dřevin. Bude pouze odstraněno několik větví 1kusů vzrostlé vrby, která zasahuje do nátrže č.3. Případně bude seříznuto několik kusů větví pro potřebný přístup mechanizace k toku.

8.8 ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Majetkové poměry byly zjišťovány z katastrální mapy digitalizované (KMD) pro k.ú. Vrbová Lhota, digitální katastrální mapy (DKM) pro k.ú. Pečky, z mapového listu GUST2880 pro k.ú. Kostelní Lhota a údajů katastru nemovitostí (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>). Zákes stavby do katastrální mapy obsahuje příloha C.2.1 – C.2.5.

Seznam všech dotčených pozemků je uveden v přílohách A.1 Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených stavbou a A.2 Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených přístupem.

8.9 ODPADY

V souvislosti se stavbou není očekáváno větší množství stavebního odpadu. Vzniklé odpady nebudou mít charakter odpadu nebezpečného a budou zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením. Přednostně budou nabídnuty k využití. Pokud to nebude možné, budou předány v režimu sběru

a výkupu odpadu oprávněné osobě dle Zákona o odpadech.

Dřevní hmota ze seřiznutých větví a klád vytažených z koryta toku bude zlikvidována např. štěpkováním.

Využití nebo odstranění odpadů zajistí stavebník nebo dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby, která provozuje zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění odpadů.

Malé množství běžného odpadu (obaly apod.), které při stavbě vznikne, bude likvidováno dle příslušné legislativy:

- Zk.č. 185 / 2001 Sb. o odpadech ve znění 223/2015 Sb. v platném znění,
- Vyhl.č. 93 / 2016 Sb. katalog odpadů,
- Vyhl.č. 41 / 2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
- Vyhl.č. 94 / 2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a další.

Typy odpadů produkovaných stavbou – viz. Tab. 1, kap. 6.1 této zprávy

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence, jejíž náležitosti stanovuje Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání odpadů oprávněné osobě budou předloženy příslušným úřadům.

8.10 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, MEZIDEPONIE

V rámci přípravy zařízení staveniště bude z jeho plochy sejmuta ornice v tl. cca 10 cm. To odpovídá cca 66 m³ ornice, které budou v průběhu stavby deponovány na ploše zařízení staveniště ve formě zemního valu tak, aby nedošlo k degradaci ornice. Po dokončení stavby bude ornice na ploše ZS zpětně rozhrnuta.

V rámci přípravy ploch pro opevnění břehů a prostoru pro opěrnou patku bude odtěženo cca 1090 m³ zeminy, která bude dočasně uložena na bermách v blízkosti nátrží nebo na ploše zařízení staveniště. Po odvodnění materiálu může být zemina použita k modelaci nátrží většího rozsahu, kde bude pod opevněním řádně zhutněna. Případný přebytek zeminy bude použit na urovnání terénu v bermách. V případě nedostatku zeminy bude vhodná zemina dovezena z vhodného zemníku v okolí.

Pro opevnění svahů a pro realizaci záhozové patky bude použit dovezený lomový kámen. Bude se jednat o dovoz cca 1380 m³ lomového kamene. Jako mezideponie pro uložení stavebního materiálu před jeho použitím na stavbě bude sloužit plocha zařízení staveniště.

8.11 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup stavebních prací, vylučující zásahy mimo prostor staveniště. Plochy staveniště byly navrženy s ohledem na jejich minimalizaci.

8.11.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou hlučnost, prašnost a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu. Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat mimo zastavěné části obcí, nebude obyvatelstvo stavbou významně ovlivněno.

Negativní vlivy na obyvatelstvo lze omezit vhodnými organizačními opatřeními:

- organizační zajištění celého prostoru výstavby, včetně dopravy materiálu a technologie na stavbu tak, aby byly maximálně omezeny rušivé vlivy (zákaz hlučné stavební činnosti v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)

- zajištění podmínek pro takový průběh stavby, který by svými účinky (exhalace, hluk, otřesy, prach atd.) nepůsobil na okolí nad přípustnou míru, případně provozovat kritické činnosti pouze ve vymezené době
- udržovat stavební techniku, ale i celý prostor výstavby v dokonalém technickém stavu a pořádku.

8.11.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ

V souvislosti se stavbou lze očekávat dočasné zhoršení ovzduší v lokalitě jako je zvýšená prašnost a výskyt exhalací ze stavební techniky pohybující se po staveništi.

V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Tedy na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, bude dle povahy procesu použito např. vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd. V průběhu stavby budou používána výhradně vozidla a stavební mechanismy, které splňují přísné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje znečištění ovzduší. Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (korby nebudou plněny až po okraj, případně bude materiál zaplachtován). Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude neprodleně zabezpečeno její očištění.

8.11.3 VLIV NA HLUKOVOU SITUACI

V době výstavby je možno v okolí staveniště a příjezdových komunikací očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi ze stavební činnosti, strojů a obsluhujících vozidel.

Postup výstavby i navržené technické provedení je navrženo tak, aby množství přepravovaného materiálu a tím i dopravní zatížení lokality bylo co nejmenší.

8.11.4 VLIVY NA VODU

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním stavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody související s prováděním prací v korytě vodního toku (ekologické mazadla, úkapové vany atd.).

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

8.11.5 VLIVY NA PŮDU

Během stavby dojde k dočasnému dotčení pozemků pod ochranou ZPF. Tyto pozemky budou dočasně dotčeny přístupem ke stavbě. Dotčené čisté pozemky budou do 1 roku uvedeny do původního stavu. Jejich soupis je součástí tabulky A.2 Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených přístupem (příloha zprávy A).

8.11.6 VLIV NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Stavbou nedojde k ovlivnění horninového prostředí a ani hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod na lokalitě.

8.11.7 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

K minimalizaci negativních dopadů je třeba dodržet preventivních opatření, které omezí riziko kontaminace přírodního prostředí v důsledku stavební činnosti (ekologické mazadla, úkapové vany atd.). V průběhu stavebních prací nesmí dojít k poškození dřevin a jejich kořenového systému. Práce budou probíhat v min. odstupové vzdálenosti 1,5 m paty kmene stromu. Pokud nebude moci být tato vzdálenost dodržena, budou kmeny stromů obedněny. Zemní práce do 1,0 m od paty kmene stromu budou prováděny ručně. Stavba

bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Při dodržení těchto opatření během výstavby bude vliv na přírodu dané lokality minimalizován.

Navrhovaný stav nebude mít žádný negativní vliv na okolní krajinu ani krajinný ráz dotčeného území.

8.11.8 VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY

Území se nachází na ploše ÚSES. Tok Výrovka je součástí regionálního biocentra 998 Výrovka, které se dále rozprostírá na ploše podél levého břehu Výrovky v k.ú Pečky. Na toto biocentrum navazuje dále po toku regionální biokoridor 1241 Výrovky – K 10, z kterého odbočuje na pravém břehu lokální biokoridor Ve šraňku.

Na lokalitě se nevyskytuje památný strom. Stavba nezasahuje do soustavy Natura 2000.

Vodní tok je jako takový dle zákona č. 114/1992 Sb. považován za významný krajinný prvek (VKP). V souvislosti s výstavbou dojde k zásahu do VKP dotčeného toku.

Dle nálezové databáze AOPK, byly v zájmové lokalitě nalezeny zvláště chráněné druhy organismů – viz. kap. 6.3 této zpráva. Pro výše uvedené zvláště chráněné druhy organismů bylo požádáno u příslušného orgánu ochrany přírody (KÚ SK – Odbor životního prostředí a zemědělství, Odd. ochrany přírody a krajiny) o udělení výjimky z ochranných podmínek pro účel realizace stavby.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění chráněných složek přírody.

8.12 ZÁSADY BOZP NA STAVENIŠTI

Část věnovaná bezpečnosti práce vychází zejména ze základních předpisů platných pro BOZP a to v současně platném znění:

- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- zákon č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, která je pro prováděcí firmy závazná v celém rozsahu.
- další předpisy pro oblast hygieny práce a pracovního prostředí, dopravy, kontrolou nad BOZP, veškerých revizí instalovaných a používaných technických zařízení včetně elektrických spotřebičů požární ochrany a příslušné technické normy.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a technických norem. **Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí nebo jiná pověřená osoba.** Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků, jakož i majetku.

Obecně je třeba zajistit:

- aby pracovníci byli řádně prokazatelně proškoleni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny (obecně platná legislativa, interní předpisy, pracovní postupy atd.)
- všichni pracovníci musí používat certifikované osobní ochranné pracovní prostředky podle pracovních rizik a rizikových faktorů pracovního prostředí
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární prostředky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu (s platnou roční revizí)
- práce na elektrozařízeních smí provádět pouze k tomu určená osoba s odbornou způsobilostí podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu prací
- na staveništi musí být pro všechny dostupný traumatologický plán s čísly tísňových volání.

Ze zpracované dokumentace vyplývá, že **stavbu „Výrovka, Vrbová Lhota oprava koryta a údržba porostů, ř.km 8,500 – 10,000“ lze plně realizovat jedním zhotovitelem a zadavatel stavby tak není povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** na staveništi ve fázi přípravy a ani ve fázi realizace stavby. Pokud zhotovitel bude stavbu realizovat způsobem, který vyvolá potřebu koordinátora, zajistí sám na vlastní náklady koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

8.13 ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY

Zahájení prací bude předcházet získání potřebných souhlasů, povolení či rozhodnutí. Zahájení prací bude oznámeno dotčeným subjektům hospodařících na okolních polích a případně i dalším zúčastněným (orgány státní správy, správci IS apod.) dle podmínek obsažených v jejich vyjádření.

Předpokládaný postup jednotlivých činností:

1. **Zařízení staveniště** - vytyčení ZS a manipulačních a provozních pruhů, sejmutí ornice na ZS, instalace dopravních značek IP 22 (4 kusy), ověření průjezdnosti míst určených pro vyjíždění a vjíždění
2. **Pořízení fotodokumentace** stávajícího stavu polních cest a ploch pro zřízení manipulačních a provozních pruhů. Bude se jednat o veškeré dočasně dotčené plochy soukromých vlastníků.
3. **Vytyčení IS** – podzemní plynovodní vedení VTL ve správě společnosti GasNet, s.r.o. a podzemní kabelové vedení ve správě ČEZ Distribuce a.s. + položení panelů v místě křížení s přístupovou cestou
4. **Oprava nátrží** – oprava bude probíhat ve směru po toku od nátrže č.1 po nátrž č.19
 - zájmkování opravované nátrže a vyčerpání vody z chráněného prostoru
 - odstranění vegetace a nesoudržných částí svahů z povrchu nátrže
 - urovnání vzniklých ploch, případné odtěžení zeminy pro realizaci opevnění
 - v případě větší nátrže bude domodelován břeh vhodnou hutněnou hlinítopísčitou zeminou
 - realizace opěrné patky (těžký kamenný zához) s navazujícím opevněním svahu (kamenný záhoze z LK)
 - urovnání terénu nad opevněným břehem + osetí travním semenem
 - odstranění ochranné jímky.
5. **Likvidace staveniště**, uvedení pozemků do původního nebo předepsaného stavu dle PD.

KONTROLA STAVBY

Na postup prací bude dohlížet technický dozor stavebníka. Kontrolní dny proběhnou za účasti zhotovitele, investora a případně dalších dle požadavků investora. Průběh a zjištění kontrol budou zapsány do stavebního deníku. Kontrolní dny stavby bude určovat a svolávat investor v průběhu stavby dle potřeby.

8.14 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Kontrolní prohlídky stavby budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního (vodoprávního) úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební (vodoprávní) úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat podle zák. č.183/2006 Sb - § 133. Kontrolní prohlídka probíhá na podkladě ověřené projektové dokumentace.

Stavba „Výrovka, Vrbová Lhota oprava koryta a údržba porostů, ř.km 8,500 – 10,000“ má charakter opravy vodního díla, proto je navržena kontrolní prohlídka provedení stavby po ukončení stavby. Při této prohlídce budou sledovány skutečnosti dle zákona č.183/2006 Sb - § 133.

9 SEZNAM PŘÍLOH

B.1 Fotodokumentace

B.2 Orientační kapacita koryta Výrovky