



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Tel/fax: 246 082 015
777/161 198
email: vrzak@hgpartner.cz

Paré č.:	
Počet A4:	18
Datum:	12/2014
Změna:	-
Stupeň:	DPS
Č. zakázky:	H-14/027
Část:	B
Měřítko:	Č. přílohy:
-	B

Investor: Obec Modletice, Modletice 6, 251 01 Říčany	
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák
Vypracoval:	Ing. Oldřich Stiller
Akce: Oprava poničeného koryta Chomutovického potoka	
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby	5
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4	Dopravní řešení.....	8
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	10
B.8	Zásady organizace výstavby.....	11

B.1 Popis území stavby

a) *Charakteristika stavebního pozemku*

Dotčený úsek toku se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Praha-východ v katastrálním území Modletice. Zájmová lokalita se rozprostírá v centru a na jižním okraji obce. Trasa se dělí na dva stavební objekty, viz průvodní zpráva. V SO 01 je koryto v místě několika budov stísněné, šířka se pohybuje od 2,60 do cca 4,00 m, zahloubené je oproti navazujícímu terénu přibližně o 1,20 m. V korytě jsou na několika místech nánosy šterkovitého materiálu, místy lomového kamene z opevnění výše na toku. Lokálně je v kořenech a mezi kmeny stromů zachyceno splávi. Koryto je převážně přírodní, místy jsou v patě patrné výmoly zasahující pod kořenový systém stromů. Vegetace lemuje úsek v celé délce. Nad Mlýnským rybníkem v SO 02 Trasa tvoří několik meandrů, místy je koryto tvořeno kynetou a bermou. Levý břeh na začátku úseku vysoký až 3,00 m, směrem ke konci se snižuje. Levý břeh porostlý vegetací, včetně vzrostlých stromů. Na pravém břehu je výška břehu 1,00-2,00 m, břeh je jen místy pokryt vegetací, na levý břeh povětšinou navazuje místní zemědělsky využívané plochy. Napříč tokem jsou místy kmeny padlých stromů, průtočná kapacita je omezená. Tok je neopevněný, břehy jsou přírodního charakteru, místy značně strmé. V konkávních březích meandrů jsou lokálně patrné nátrže, zasahující zejména do pravého břehu.

b) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

V dotčeném území bylo provedeno několik terénních průzkumů pochůzkami projektanta za účasti investora akce. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu toku, podmínek pro volbu a umístění opatření, prověření možností přístupů na stavbu a stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. V problematických místech – v osmi říčních profilech - bylo koryto oměřeno pásmem.

c) *Stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

V rámci akce dojde k dotčení následujících inženýrských sítí:

VTL plynovod - podzemní vedení – PPD, a.s.

NN – podzemní vedení – ČEZ Distribuce, a.s.

NN – nadzemní vedení – ČEZ Distribuce, a.s.

Vodovod – podzemní vedení – obec Popovičky

Kanalizace – podzemní vedení – obec Popovičky

Podzemní vedení plynovodu bude dotčeno v místě přístupu na pravém břehu na pozemku p. č. 580/1. Přístup bude vyztužen, viz popis níže, krytí plynovodu je přibližně 1,1 m. V korytě toku dojde k provedení mechanické ochrany plynovodu, viz D.1 – Technická zpráva. Plynovod bude před zahájením prací vytyčen.

V SO 01 dojde na pozemku p.č. 49/6 k pojezdu přes podzemní vedení NN, v rozsahu OP sítě bude přístup vyztužen silničním panely na štěrkodrti.

V souběhu s korytem se nachází v blízkosti hranice katastrálních území mezi Modleticemi a Popovičkami na levém břehu Chomutovického potoka vodovod a kanalizace ve správě obce Popovičky. Vzhledem ke skutečnosti, že projektová dokumentace předpokládá přístup z levého břehu, do sítí nebude zasaženo.

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 stavenišť. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započítím je nutno kontaktovat příslušného technika.

Vyztužení provizorních přístupů v místě inženýrských sítí bude provedeno v rozsahu OP sítě. Vyztužení bude provedeno pomocí separační geotextilie min. 250 g/m². Na separační geotextilii bude provedena vrstva štěrkodrtě frakce 32-63 mm tloušťky 150 mm. Na lože štěrkodrtě budou umístěny silniční panely IZD 10/10 rozměrů 300/150/21,5. Po vyztužení silničními panely bude nosnost zvýšena na 20,00 tun.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta štěrkodrt'. Geotextilie bude odstraněna poté, než dojde k úplnému odstranění vrstvy štěrkodrtě. K úplnému odstranění štěrkodrtě je vhodné použít ruční nářadí, především v místě přechodu štěrkodrt' – zemina. Urovaný a zhutněný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Štěrkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S Geotextílií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

V místech, kde projektová dokumentace navrhuje vyrovnaní terénních nerovností zeminou tak, aby byla zajištěna prostupnost manipulačních prostor i mechanizaci, dojde nejprve k odstranění 150 mm ornice, která bude umístěna mimo prostor uvažovaného přístupu pro techniku. V prostoru poté dojde k umístění zemního materiálu, který terén vyrovná. Po skončení stavby v dotčeném prostoru bude zemní materiál odstraněn a ornice uložena zpět do rýhy.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

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

e) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Koryto Chomutovického potoka se nachází především na pozemcích ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. PD svým řešením dále zasahuje na pozemky v soukromém vlastnictví. Z výše zmíněných důvodů dojde k záborům pozemků, a to dočasně – krátkodobě.

Dočasné dotčení příbřežních pozemků vyplývá z nutnosti zabezpečení přístupu k vlastnímu provádění stavby a zajištění plochy sloužící jako zařízení staveniště. Vzhledem k okolním podmínkám je přístup k provádění stavby předpokládán dle možností z pravého břehu a zároveň z vlastního koryta toku. Pohyb mechanizace v rámci stavby bude po vytyčených manipulačních pruzích, viz příloha C.2 a C.3 - *Koordinační situační výkres*. Zařízení staveniště projektová dokumentace uvažuje na pozemku p. č. 485, manipulační prostor pak na pozemku p. č. 580/1. Plocha zařízení staveniště bude před a po skončení prací upravena, vyztužení plochy zařízení staveniště bude provedeno dle zvyklostí zhotovitele. Z ploch s ornici, které budou zakryty – např. plochy pro deponii materiálu – bude ornice nejprve sejmuta, umístěna mimo dotčené plochy, a po skončení provádění prací uložena zpět.

Dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Stavbou budou zlepšeny průtokových poměrů v okolí v důsledku zlepšení hydraulických podmínek a odstranění překážek v korytě toku. Okolí stavby nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu. Popis vlivu stavby na životní prostředí, okolní objekty a obyvatele je uveden kapitole 2.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení

Před stavbou bude provedeno smýcení keřů a náletových porostů, které představují překážku v přístupu. Dále dojde k ořezu větví stromů, jejichž větve představují překážku v průtočném profilu nebo se nachází v korytě toku a znemožňují přístup. Kácení stromů projektová dokumentace předpokládá pouze u dřevin, které byly závažně porušeny povodní, viz tabulka v příloze D.1 – *Technická zpráva*. Dřeviny budou skáceny v rámci údržby břehových porostů podle § 47 vodního zákona.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL

Zábory na zemědělské půdě vzniknou na několika pozemcích. Půjde o dočasné zábory, přičemž doba jejich záboru nepřesáhne jeden rok. V rámci stavby nedojde k žádnému záboru pozemku určeného k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Komunikační obslužnost ke stavbě přilehlé lokality bude omezena. Vzhledem k rozsahu a situování okolní komunikační sítě nebude omezení výrazné. Stavba plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí. Přístup na stavbu je s vlastníky okolních pozemků předjednan.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné související investice nebo navazující stavby. Předpokládá se provádění prací v roce 2015. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je odstranění povodňových škod v dotčeném úseku toku. V rámci stavby dojde k odstranění nánosů a spláví, v důsledku čehož dojde v lokalitě ke zlepšení průtočných poměrů a snížení nebezpečí zaplavování pozemků.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

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 nové architektonické prvky. Tvarové a materiálové řešení vychází ze stávající konstrukce opevnění. Pomístní opevnění bude zhotoveno z lomového kamene.

Nové a v lokalitě se nevyskytující stavební prvky nebudou do konstrukce stavby vnášeny.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

S ohledem na charakter stavby není architektonické řešení předmětné.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Provozní řešení není vzhledem k charakteru stavby předmětné.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem projektové dokumentace.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) Stavební řešení**

Stavební řešení bylo navrženo na základě pochůzek a průzkumu projektanta a zaměření příčných profilů. Niveleta dna upravována nebude, pouze bude sjednocen původní profil do hloubky a šířky odpovídající průměrné charakteristice dotčeného úseku.

Koryto toku bude vyčištěno od spláví, padlých kmenů a cizího materiálu, budou odstraněny sedimenty a dřeviny poškozené povodní. V místě výmolů, kde by nebylo opatření výmolu původním výkopovým materiálem stabilním řešením, bude umístěn kamenný zához ze žulového kamene.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem popisu v předcházející podkapitole Stavební řešení.

c) Odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru akce a navržených konstrukcí není zvláštní posuzování odolnosti a stability předmětné. Použitý lomový kámen musí odpovídat patřičným ustanovením a normám, zejména pak ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace, ČSN EN

13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody, ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní

Ustanovení, ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky, Technické požadavky, ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území. Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází v intravilánu obce.

Zásobování vody se předpokládá dovážením v cisterně nebo kanystrech. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště a manipulační plocha.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu, viz Povodňový plán obce.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

V SO 01 bude přístupováno z komunikace na pozemku p. č. 54/7 z levého břehu, na začátku dotčené části toku v úsecích 1, 2 a 3 pak z části po pravém břehu podél toku přes pozemky p. č. 38/3, 38/4 a 32. V úsecích 4, 5 a 6 předpokládá projektová dokumentace lokálně upravit terén a případně zhotovit sjezdy do koryta, odkud budou práce probíhat.

Přístup na stavbu v SO 02 je uvažován z komunikace na pozemku p. č. 485 severně od stavby. Technika se bude dále pohybovat po stávající nezpevněné komunikaci zasahující na pozemky p. č. 119 a 578. Dále bude místý pozemku p. č. 580/2 podél toku na pravém břehu. Na konci úseku dojde k přístupu přes pozemky p. č. 583/1 a 583/2. Lokálně dojde k úpravě terénu pro umožnění sjezdu mechanizace do koryta toku.

V místě křížení přístupů s ochranným pásmem podzemního vedení inženýrských sítí bude prostor ochranného pásma vyztužen. Vyztužení provizorních přístupů v místě inženýrských sítí bude provedeno v rozsahu OP sítě. Vyztužení bude provedeno pomocí separační geotextilie min. 250 g/m². Na separační geotextilii bude provedena vrstva štěrkodrtě frakce 32-63 mm tloušťky 150 mm. Na lože štěrkodrtě budou umístěny silniční panely IZD 10/10 rozměrů 300/150/21,5. Po vyztužení silničními panely bude nosnost zvýšena na 20,00 tun.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta štěrkodrt'. Geotextilie bude odstraněna poté, než dojde k úplnému odstranění vrstvy štěrkodrtě. K úplnému odstranění štěrkodrtě je vhodné použít ruční nářadí, především v místě přechodu štěrkodrt' – zemina. Urovnaný a zhutněný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Štěrkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S Geotextilií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

V případě přístupu po trvale travnatých plochách na pozemku p. č. 580/1, 580/2, 583/1 a 583/2 předpokládá projektová dokumentace využití mechanizace, u níž nebude nezbytné vyztužit přístup, zhotovitel případně zajistí vyztužení dle vlastních zkušeností – vyztužení není uvažováno v soupisu prací. Všechny dočasně dotčené plochy budou skončení stavebních prací uvedeny do původního stavu urovnáním, zkuřturněním, ohumusováním a osetím.

Zpevněné i nezpevněné komunikace budou před zahájením prací pasportizovány (fotodokumentace) a po provedení prací uvedeny do původního stavu – opraveny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby dojde ke kácení a mýcení dřevin, viz B.1 f). Stavbou nevznikají nové terénní úpravy. Profil navrženého koryta v zásadě odpovídá původnímu tvaru. V SO 02 dojde k výsadbě za účelem stabilizace břehu koryta a jako náhrada mýcených dřevin.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

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.

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 bude následně odvezena a skládkována. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Po provedení rekonstrukcí 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 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.

Stavba respektuje stávající vodoteče. Vodních zdrojů a léčebných pramenů se nedotkne.

Trvalé přínosy pro životní prostředí – rekonstruované a lépe udržitelné koryto vodního toku, zvyšující se ochrana území, osob i majetku – značně převyšují jednorázová rizika i negativní dopady při jeho provádění. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí.

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.

Před prováděním prací bude proveden průzkum lokality a dále přírodovědný průzkum lokality v období hlavního rozmnožování živočichů. V případě zjištění výskytu druhů na základě provedeného přírodovědného průzkumu si stavebník opatří výjimku ze zákazu u zvláště chráněných druhů živočichů.

b) Vliv na přírodu a krajinu

V rámci stavby dojde ke kácení a mýcení křovin a ořezu větví stromů, viz B.1 f). Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

V rámci projektové dokumentace nebylo zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA vyžadováno a provedeno.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba bude prováděna v blízkosti intravilánu a obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni. Konkrétně se jedná o omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány na ploše na pozemku p. č. 580/1.

Stavební materiál nebude během stavby ukládán na komunikacích nebo v blíže jak 10,00 m od budov, výjimkou jsou pouze malé mezideponie kamene, které mohou být dočasně lokálně umístěny po okraji koryta toku v manipulačním prostoru. Zemina z výkopů bude využita do zásypů, přebytečný odpadní materiál – především nadbytečná zemina z výkopů s kameny ze stavby – bude likvidována dle zákona o odpadech, např. odvezena na nejbližší skládku. Stejně tak veškerý odpad jak ze stavby, tak odpad získaný pročištěním průtočného profilu toku v rámci lokálních úprav, budou zlikvidovány.

b) Odvodnění staveniště

Odtokové poměry stavbou nebudou změněny, všechna vyústění vedoucí do toku zůstanou zachována.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy, viz popis v B.6 a). Plochy dočasných záborů a pohyb mechanizace je patrný z přílohy C.2 a C.3 - *Koordinační situační výkres*. Napojení na technickou infrastrukturu projektová dokumentace nepředpokládá.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení a demolice je popsáno v B.1 f). Projektová dokumentace předpokládá ochranu 12 stromů.

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.

f) Maximální zábory pro staveniště

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v příloze A – *Průvodní zpráva*.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Druhy, 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 503/2004 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. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

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. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

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
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace
17 01 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití

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).

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Řešení deponií, mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uveden v podkapitole B.8 a). Podrobná tabulka bilance zemin je obsažena v příloze F.3 - *Tabulka výpočtů objemů*.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku, stromy budou chráněny bedněním, ornice a zemina bude chráněna separační geotextilií, viz podkapitola B.8 e).

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. 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	Ne
Počet zhotovitelů	1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby nevzniká povinnost ohlásit stavbu na OIP, nevzniká povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi a je nutné zhotovit plán BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

k) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby, kterou je odstranění nánosů a pročištění toku, nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V místě výjezdu vozidel na komunikaci bude místo výjezdu ve vzdálenosti 35 m od výjezdu označeno dopravním značením A22 a E13 „Výjezd vozidel stavby“.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Provádění stavby bude probíhat v málovodném období a za nízkých vodních stavů.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před započítím stavby bude vyhotoven havarijný a povodňový plán. S ohledem na charakter stavby, viz kapitola B.8 j), budou provedeny nezbytné vyplývající kroky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavba nesmí být realizována při vyšších vodních stavech, viz Povodňový plán obce (hladina vody při stupni bdělosti) a předpověď ČHMÚ.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a budou protokolárně předány majitelům.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Výkop u odhalených kořenů nesmí být odkrytý déle než 2 dny, aby nedošlo k vyschnutí kořenů.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část E - *Dokladová část*.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

zákony

1. 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),
2. 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.,
3. Zákon ČNR č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
4. Zákon 262/2006 Sb – zákoník práce
5. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb.,

nařízení vlády

6. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
7. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
8. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
9. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
10. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
11. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

vyhlášky

12. Vyhláška ČÚBP 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.,
13. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
14. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
15. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 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.,
16. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 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.,
17. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 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.,
18. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
19. Vyhláška ČÚBP č. 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
20. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
21. Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a

mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání,

22. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.

Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů (mosty).

V případě přepravy vytěženého sedimentu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

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

Skládkování materiálu a zřizování mezideponií materiálu podél toku nebude tvořeno méně než 10,00 m od budov. Skládkování a zřizování mezideponií rovněž nesmí být provedeno v takové blízkosti hrany zdiva či výkopu, aby byla ohrožena jejich stabilita.

U zpětných zásypů je třeba dbát kvality provedení práce a volby kvalitního materiálu zejména v blízkosti komunikací a staveb.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované silnoproudé a jiné kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: **Oprava poničeného koryta Chomutovického potoka**

(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 závisle na postupu provádění prací.)

Datum zahájení:

Datum ukončení:

Předání a převzetí stavby:

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně **2krát** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. 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 IS, ochrana, zajištění vodovodních a plynovodních přípojek
- zajištění průjezdnosti místní komunikace
- ochrana stávajících dřevin
- převedení vody
- použitý materiál
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby:

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