




<i>Vypracoval:</i>	<i>Kreslil:</i>	<i>Zodp. projektant:</i>	<i>Ved. odboru PPZ:</i>	 Povodí Ohře státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov odbor PPZ	
Ing. J. Jirásek	Ing. J. Jirásek	Ing. J. Jirásek	Ing. P. Fošumpaurová		
<i>Kraj:</i> Karlovarský		<i>P.Ú.:</i> Cheb			
<i>Investor:</i> Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov					
Kozelský potok - Horní Lipina - opevnění				<i>Datum:</i>	10/2017
				<i>Účel:</i>	DSJ
				<i>Číslo akce:</i>	800 042
				<i>Č. archivní:</i>	Q-05/2017
B. Souhrnná technická zpráva					

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.1 POPIS ÚZEMÍ

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavebním pozemkem je koryto vodního toku v extravilánu obce Lipová, okr. Cheb, mezi Dolní a Horní Lipinou, částmi obce Lipová. Předmětný úsek koryta je situován částečně v k. ú. Dolní Lipina na p.p.č. 394/7 a částečně v k. ú. Horní Lipina na p.p.č. 219/2. Stavbou, resp. přístupy na stavbu a zařízením staveniště včetně deponií, jsou dotčeny pozemky na levém břehu potoka (orná půda, trvalý travní porost, zahrady a ostatní plochy). Seznam všech dotčených pozemků je uveden v části B.8 pod písmenem f). Zákres přístupu na stavbu a umístění zařízení staveniště a deponií je obsahem výkresu C.2 Koordinační situace stavby.

Koryto potoka je v celé délce předmětné části lichoběžníkové se šířkou dna od 80 do 120 cm, sklonem břehů 1:1,5, hloubkou mezi 1,0 a 2,30 m a podélným sklonem dna mezi 0,9 a 2,30 %. Opevnění koryta je do výšky 50 cm ode dna v celé délce úseku, s výjimkou zaústění bezejmenného pravobřežního přítoku, tvořeno struskocementovými tvárnicemi. Zbývající část břehů mezi opevněním a břehovou hranou je porostlá travní vegetací, náletovými a výmladkovými dřevinami a keři. Mnohé dřeviny vyrůstají přímo ze dna koryta a místy tvoří téměř nepropustnou bariéru. Opevnění pravobřežního zaústění bezejmenného přítoku v ř. km 3,645 je provedeno do výšky přibližně 1,40 m a je stabilizováno betonovými prahy, a to jak v korytě Kozelského potoka, tak v korytě přítoku.

V koncové části úseku, v intravilánu Horní Lipiny a v území bezprostředně navazujícím, se na obou březích nacházejí rybníky, jejichž výpustná zařízení jsou zaústěna do koryta Kozelského potoka. Odběrná potrubí pro napájení rybníků nejsou v předmětném úseku koryta přítomna. Výpustná zařízení sestávají z plastového potrubí DN 150, betonového potrubí DN 300 - 400 a vodovodního PE potrubí D 90 zakončených vodovodními šoupaty. Na dně koryta se nachází shybka z vodovodního potrubí, která napájí mokřad ležící na protějším břehu. V začátku úseku je na levém břehu umístěno zaústění betonového potrubí DN 600, jedná se pravděpodobně o pozůstatek melioračních prací v daném území.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Projektová dokumentace byla zpracována na základě geodetického zaměření z roku 2017 a rekognoskace terénu za účasti projektanta, zástupců Povodí Ohře, s. p., ředitelství Chomutov, závodu Karlovy Vary, provozu Cheb. V rámci projekční přípravy byl proveden stavebně technický průzkum za účelem stanovení technického stavu stávajících konstrukcí, zjištění potřeby vyvolaných investic, výběr dřevin určených k pokácení apod.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V obvodu staveniště a v jeho blízkosti se nacházejí následující inženýrské sítě:

1. Nadzemní vedení VN do 35 kV

ČEZ Distribuce, a.s.

ad 1. Práce budou probíhat dle podmínek pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních vedení. Dle § 46, odst. (3), zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů je ochranným pásmem nadzemního vedení 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 1 kV a do 35 kV:

- pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
- pro vodiče s izolací základní 2 metry,
- pro závěsná kabelová vedení 1 metr;

b) u napětí nad 35 kV a do 110 kV:

- pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
- pro vodiče s izolací základní 5 metrů.

Důležitá telefonní čísla – tísňová volání:

Dispečink	1239	Záchranný integrovaný systém	112
Ohlašovna požárů:	150	První pomoc	155
Policie ČR	158		

Vybraný zhotovitel je povinen seznámit se vyjádřeními jednotlivých správců inženýrských sítí a dodržovat požadavky a podmínky pro provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí. V případě zjištění existence inženýrské sítě zde neuvedených, budou v během stavby vytýčeny.

Ochranná pásma dalších sítí neuvedených v dokladové části, nebyla v době přípravy projektové dokumentace známa.

ZDROJE PITNÉ VODY

V koncové části předmětného úseku koryta v okolí propustku situovaného na pozemku p.č. 219/4 se nacházejí studny, které slouží k zásobování obyvatel Horní Lipiny pitnou vodou. Z tohoto důvodu je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k úniku provozních náplní stavebních strojů a znečištění vodního zdroje. Pro snížení nebezpečí kontaminace vod budou stroje plněny ekologicky nezávadnými provozními kapalinami. Polohu studní a rozsah ochranných pásem na vyžádání sdělí p. Straka Pavel (604 427 515), popř. Ing. Nečasánek Bohumil (739 652 478).

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu koryta vodního toku, nachází se stavba v záplavovém území Kozelského potoka. Přítomnost poddolovaného území v dané lokalitě není známa.

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

Opravou opevnění koryta nedojde ke změně stávajícího vlivu koryta vodního toku na okolní stavby a pozemky ani ke zhoršení odtokových poměrů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci navrženého technického řešení stavby bude provedeno kácení 161 ks dřevin různých průměrů a odstranění keřů v ploše 1340 m². Dřeviny a keře určené k pokácení a odstranění se nacházejí na pozemcích investora, tj. na p.p.č. 394/7 v k. ú. Dolní Lipina a p.p.č. 219/2 v k. ú. Horní Lipina. Následující tabulka udává přehled kácených dřevin a mýcených keřů.

Jiné požadavky na asanace, demolice ze strany stavby nejsou.

Taxace dřevin na akci: **Kozelský potok Horní Lipina - opevnění**

Vodní tok:

Kozelský potok

Břeh:

LP

Říční km od-do:

3,150-3,930

Taxátor:

Ing. Motýčka, Bauer

Provoz, úsek: Cheb, sever

Datum taxace:

4.7.2017

Tloušťk. stupeň	Dřevina	Olše lepkavá			Bříza bradavčitá			Javor klen			Dub letní			Borovice lesní								
		Četnost	Objem jednotl.	Objem	Četnost	Objem jednotl.	Objem	Četnost	Objem jednotl.	Objem	Četnost	Objem jednotl.	Objem	Četnost	Objem jednotl.	Objem	Četnost	Objem jednotl.	Objem	Četnost	Objem jednotl.	Objem
10	31	29	0.03	0.87	4	0.03	0.12	0	0.03	0	0	0.02	0.02	0	0.02	0						
12	38	24	0.06	1.44	1	0.06	0.06	0	0.06	0	0	0.04	0	0	0.04	0						
14	44	20	0.09	1.80	3	0.09	0.27	0	0.08	0	0	0.06	0	0	0.05	0						
16	50	14	0.13	1.75	6	0.13	0.78	0	0.12	0	0	0.09	0	0	0.08	0						
18	57	15	0.16	2.40	4	0.17	0.68	0	0.16	0	0	0.12	0	0	0.11	0						
20	63	8	0.21	1.68	5	0.23	1.13	0	0.21	0	0	0.15	0	0	0.15	0						
22	69	8	0.26	2.08	3	0.28	0.84	0	0.26	0	0	0.18	0	1	0.19	0.19						
24	75	1	0.33	0.33	0	0.34	0.00	0	0.34	0	0	0.22	0	0	0.25	0						
26	82	3	0.39	1.17	2	0.40	0.80	1	0.41	0.41	0	0.25	0	0	0.30	0						
28	88	2	0.46	0.92	0	0.47	0.00	0	0.50	0	0	0.29	0	0	0.37	0						
30	94	1	0.53	0.53	1	0.54	0.54	1	0.58	0.58	0	0.33	0	0	0.43	0						
32	101	1	0.61	0.61	0	0.62	0.00	0	0.69	0	0	0.38	0	0	0.51	0						
34	107	0	0.69	0.00	0	0.70	0.00	0	0.79	0	0	0.43	0	0	0.58	0						
36	113	1	0.78	0.78	0	0.79	0.00	0	0.92	0	0	0.48	0	0	0.67	0						
38	119	0	0.86	0.00	0	0.88	0.00	0	1.04	0	0	0.53	0	0	0.76	0						
40	126	0	0.96	0.00	0	0.98	0.00	0	1.19	0	0	0.59	0	0	0.88	0						
42	132	0	1.05	0.00	0	1.08	0.00	0	1.34	0	0	0.65	0	0	0.99	0						
44	138	0	1.16	0.00	0	1.19	0.00	0	1.49	0	0	0.71	0	0	1.12	0						
46	145	0	1.26	0.00	0	1.30	0.00	0	1.64	0	0	0.78	0	0	1.24	0						
48	151	0	1.37	0.00	0	1.42	0.00	0	1.83	0	0	0.85	0	0	1.37	0						
50	157	0	1.49	0.00	0	1.54	0.00	0	2.01	0	0	0.92	0	0	1.49	0						
52	163	1	1.61	1.61	0	1.66	0.00	0	2.20	0	0	0.99	0	0	1.64	0						
Celkem		128		17.96	29		5.215	2		0.99	1		0.02	1		0.19	0		0		0	0

Rekapitulace akce:

Počet stromů celkem:

161 ks

Tabulková dřevní hmota:

24 plm

Využitelná dřevní hmota:

24 plm**47** prn

Polomy a výraty:

2 ks

Plocha křovin:

1340 m²

(křoviny, pařezové výmladky a náletové dřeviny do průměru kmene 10 cm-olše, střemcha, bez, dub)

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL

Pro realizaci stavby nejsou nutné trvalé zábory pozemků ZPF a PUPFL.

h) územně technické podmínky

Realizace stavby a její následný provoz, resp. údržba, nemá významné požadavky na dopravní infrastrukturu. Přístup na stavbu pro zajištění běžné údržby je možný po stávajících pozemních komunikacích a po dohodě s vlastníky po pozemcích podél koryta potoka. Připojení stavby na technickou infrastrukturu je díky charakteru stavby bezpředmětná.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související řešení

Stavba bude realizována jako jednorázová akce s předpokládaným termínem realizace v průběhu roku 2018. Předpokládaná délka výstavby je 6 měsíců. Doba výstavby je závislá především na počtu pracovníků vyčleněných pro stavbu zhotovitelem a vývoji počasí.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem stavby je oprava opevnění koryta s cílem jeho stabilizace v extravilánu a obnovení jeho průtočné kapacity odstraněním dřevin a křovin rostoucích v korytě. Stavba není určena k užívání a neobsahuje funkční jednotky.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba není v rozporu se stávajícím územním plánem obce, viz oddíl A. Průvodní zpráva, část A.3. Údaje o území, písmeno d). Prostorové řešení stavby bylo navrženo tak, aby respektovalo okolní terén a zároveň tak, aby stavba splňovala zásady úpravy vodních toků a příslušné české technické normy ČSN a oborové normy TNV.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby bylo tvarové a materiálové řešení zvoleno s ohledem na umístění koryta v nezastavěném území a celkový vzhled toku. Navržené konstrukce budou provedeny z lomového kamene. V případě kamenné rovnániny se jedná o čedič o střední velikosti 45 – 50 cm a 80 cm v případě kamenných prahů štětovaných do dna. Dlažba, včetně zděných prahů, budou provedeny ze žuly s nejmenším rozměrem 20 cm.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie řešení

Není předmětem stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba není určena pro běžné užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Technické řešení spočívá v odstranění stávajícího opevnění koryta struskocementovými tvárnicemi a rozbourání betonových prahů situovaných na soutoku Kozelského potoka a jeho pravobřežního bezejmenného přítoku. Vybourané hmoty včetně pařezů budou odvozeny na příslušnou skládku odpadů. Před samotným zahájením bouracích prací je nutné provést kácení dřevin a zřídit přístupové komunikace dle výkresu C.2 Koordinační situace stavby. Zpevnění komunikací, resp. přístupových tras, je navrženo pro ochranu dotčených pozemků a zajištění dopravní obslužnosti během deštivého počasí.

Po odstranění původního opevnění a pařezů bude v korytě na štěrkopískový podsyp tl. 10 cm skládána kamenná rovinanina z kamene o střední velikosti D_s 45 – 50 cm. Kameny ve dně šířky 1 m budou ukládány v různé výškové úrovni tak, aby tvořily úseky dna s větší hloubkou vody. Některé kameny budou umístěny 5 – 10 cm nad a některé 5 – 10 cm pod projektovanou niveletou dna. V březích bude rovinanina skládána ve sklonu 1:1,5 do výšky 50 cm. Podélný sklon koryta bude stabilizován kamennými prahy z kamene střední velikosti min. 80 cm štětovanými na sucho nejdelším rozměrem do dna. Celkem je navrženo 20 kamenných prahů umístěných v závislosti na sklonu dna a průběhu hladiny za návrhového průtoku Q_{100} .

Soutok Kozelského potoka s bezejmenným PB přítokem bude stabilizován kamennou dlažbou do betonu na štěrkopískovém podsypu – DKB 25/15/10, tloušťka dlažby bude 25 cm, podkladního betonu tř. C25/30 XF3 15 cm a tloušťka podsypu bude 10 cm. Soutok bude jak v korytě Kozelského potoka na v korytě přítoku stabilizován kamennými prahy zděnými na MC 25.

V rámci stavby bude přeložena vodovodní šybká do rýhy na hloubku 1,20 m pod projektovanou niveletu dna. Výpustná PVC potrubí budou opatřena ocelovými chráničkami D 194x8 mm a výpustná potrubí zakončená vodovodními šoupaty budou osazeny chráničkami z betonových trub DN 400.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kamenná rovinanina bude skládána z čediče o střední velikosti jednotlivých kamenů D_s 45 - 50 cm, resp. D_s min. 80 cm v případě kamenných prahů. Dlažba bude provedena ze žuly do betonového lože na štěrkopískovém podsypu - DKB 25/15/10. Zděné prahy budou realizovány ze žuly zděné na MC 25. Pohledové plochy dlažby a zděných prahů budou vyspárovány maltou MC 25.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost konstrukcí je zajištěna zvoleným stavebním materiálem a je dána mechanickými a fyzikálními vlastnostmi kamene a cementových pojiv. Odolnost a stabilita rovinaniny vychází z výpočtů stability metodou tečných napětí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

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

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy**

Terénní úpravy budou prováděny pouze v rozsahu uvedení pozemků využitých pro stavbu do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby bude provedena pouze rekultivace přístupových cest a ploch určených k deponii materiálu, spočívající v odstranění zpevnění cest, odstranění zbytků stavebních materiálů, ve srovnání, popř. dorovnání pozemků, humusování vhodnou zeminou a osetí travním semenem.

c) biotechnická opatření

Nebudou v rámci stavby prováděny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nezpůsobuje svým provozem hluk, ochranu proti hluku není nutné řešit ani v průběhu výstavby, její provoz neznečišťuje ovzduší, při jejím provozu nevznikají odpady, nemá negativní vliv na půdu. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro zamezení vzniku znečištění toku ropnými látkami učiní dodavatel stavby v předstihu účinná opatření. Jedná se např. o použití ekologicky nezávadných provozních kapalin, dodržování zákazu skladování nebezpečných toxických látek v blízkosti toku, záplavovém území, apod.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Opravou opevnění koryta nedojde ke změně stávajícího vlivu koryta na přírodu a krajinu. Dřeviny nacházející se v blízkosti přístupových tras, popř. výkopů, s jejichž kácením se nepočítá, budou ochráněny

dle ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů, vegetačních ploch při stavebních pracích. Vliv stavby na přírodu je podrobně popsán v příloze I. Biologický průzkum.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Na projektovanou stavbu se ze zákona č. 100/2001 Sb., ani § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., nevztahuje povinnost posouzení jejího vlivu na životní prostředí.

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

U projektované stavby nejsou navržena ochranná ani bezpečnostní pásma podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Cílem stavby je zajištění trvalé ochrany přilehlých pozemků a osob pohybujících se v blízkosti toku. Charakter stavby nevyvolává potřebu řešit ochranu obyvatelstva během stavby ani po její realizaci.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro realizaci stavby je potřeba cca:

materiál	množství
lomová kámen (čedič)	1360 m ³
drcené kamenivo	1120 m ³
lomový kámen (žula)	20 m ³
beton C25/30 XF3	20 m ³

Nový kámen bude získán v příslušných kamenolomech, čedič požadovaných vlastností je dostupný např. v lomu Eurovia Kamenolomy, a.s. – kamenolom Horní Tašovice, popř. kamenolom Děpořovice nedaleko Karlových Varů. Žulu je možné zajistit v kamenolomu Lipná – 1 LB, spol. s r.o.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude realizováno převedením vody potrubím do DN 800 nebo hrázkováním výkopů vytěženou zeminou, popř. kombinací obou způsobů. Převedení vody potrubím bude prováděno po úsecích o max. délce 25 m. Instalované potrubí po skončení prací na jednom úseku bude přesunuto na úsek další. V případě realizace několika úseků ve stejném časovém období může být instalováno několik převodů vody, úseky však nesmějí na sebe navazovat.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Trvalé napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu není řešeno, neboť to stavba ze své podstaty nevyžaduje. Přístup stavební mechanizace na staveniště je uvažován vybudováním dvou přístupových komunikací – trasa A a B, viz výkres C.2 Koordinační situace stavby, v délce 1450 a 240 m.

Trasa A je umístěna mezi Dolní Lipinou a předmětným úsekem koryta na pozemcích České agrární společnosti, a.s. využívaných pro zemědělské účely. Z důvodu snížení negativního vlivu stavby je přístupová trasa vedena po kraji obhospodařovaných polí. Navržená trasa zajišťuje samotný přístup na stavbu a staveništní komunikaci podél stavby včetně ploch pro dočasné umístění deponií a zařízení staveniště. Hlavním účelem komunikace je dovoz stavebního materiálu, odvoz vybouraných a přebytečných hmot a zřízení přístupů do koryta.

Trasy B je navržena pouze jako doplňková k trase A pro zajištění přístupu ke koncové části předmětného úseku koryta. Vzhledem k tomu, že trasa prochází středem Horní Lipiny v blízkosti budov, je trasa určena především pro přístup mechanizace a pracovníků na stavbu a dovozu omezeného množství stavebního materiálu. Veškeré stavbou dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Zpevnění komunikací je uvažováno vrstvou šterkodrti oddělené od podloží separační geotextílií. V úsecích s vyšší hladinou spodní vody, popř. s podložím tvořeným nepropustnými vrstvami, bude uvedená konstrukce doplněna monolitickou geomříží. V místech, ve kterých trasy kříží inženýrské sítě, bude zpevnění komunikací řešeno položením silničních panelů na šterkopískový podsyp.

Výše popsané provedení komunikací je ideovým návrhem a zhotovitel má možnost zvolit jinou materiálovou skladbu komunikací, popř. koncepci přístupu.

Přístup ke korytu na konci úseku mezi propustkem na pozemku p.č. 219/4 a rybníkem na p.p.č. 7/4 bude realizována tak, aby nedošlo k narušení hráze rybníka, bezpečnostního přepadu a konstrukce propustku. Zhotovitel se seznámí s vyjádřeními vlastníků uvedených pozemků ke stavbě a bude postupovat dle podmínek v nich obsažených. Před vybudováním přístupu bude zhotovitelem navržený přístup odsouhlasen TDS investora, popř. autorským dozorem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby nevyžaduje provedení zvláštního opatření pro ochranu s tokem sousedících budov a pozemků s výjimkou zpevnění přístupových komunikací, a to jak trasy A, tak trasy B v Horní Lipině. Obecně je nutné brát zřetel na okolní zástavbu a veřejně prospěšné stavby, a to jak při výkopových pracích, tak při dopravě na staveniště a v jeho blízkosti.

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

Vzhledem k charakteru stavby a stavebních procesů není ochrana okolí staveniště řešena. V rámci stavby bude provedeno kácení v terénu označených dřevin a keřů rostoucích v průtočném profilu koryta.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Přehled dotčených parcel											
Trasa	p.č.	k.ú.	č. k.ú.	výměra celk. [m2]	trvalý zábor [m2]	dočasný zábor [m2]	druh pozemku	způsob využití	vlastník	LV	poznámka
A	463/1	Dolní Lipina	684384	14688	0	0	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Lipová, č.p. 130, 350 02 Lipová	1	přístup
	469			9210	0	0	ostatní plocha	ostatní komunikace			přístup
	6/6			7546	0	180	orná půda	---	ČAS LIPOVÁ, s.r.o., č.p. 71, 350 02 Lipová	251	přístup
	206/1			75368	0	141	orná půda	---	Česká agrární společnost, s.r.o., č.p. 71, 350 02 Lipová	351	přístup
	206/6			37660	0	1200	orná půda	---			přístup+MZ
	206/9			2254	0	200	ostatní plocha	neplodná půda			přístup
	206/5			25414	0	1176	TTP	---	Valešková Božena, Žirovice 107, 35002 Františkovy Lázně	365	přístup
	236/1	Horní Lipina	684414	103930	0	2270	TTP	---	Česká agrární společnost, s.r.o., č.p. 71, 350 02 Lipová	426	přístup+ZS+MZ
	236/17			1147	0	150	ostatní plocha	jiná plocha			přístup
B	564	Horní Lipina	684414	717	0	375	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Lipová, č.p. 130, 350 02 Lipová	1	přístup
	7/1			1536	0	30	ostatní plocha	jiná plocha	Buřičová Helena, Valdštejnova 1292/42, 350 02 Cheb	422	přístup
	519			251	0	159	ostatní plocha	ostatní komunikace	Nečasánek Bohumil Ing., Dolní Lipina č. ev. 8, 350 02 Lipová; Straka Pavel, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 512/11, 350 02 Cheb	425	přístup

Poznámka ZS - zařízení staveniště včetně deponie, MZ - mezideponie

Stavba bude umístěna pouze na pozemcích Povodí Ohře, s. p., na pozemcích v majetku fyzických, popř. jiných právnických osob, budou zřízeny příjezdové (staveništní) komunikace, přístupy do koryta a plochy pro zařízení staveniště, deponie a mezideponie stavebního materiálu a vybouraných hmot. Výše předpokládaných dočasných záborů uvádí následující tabulka. Náhradní výsadba bude realizována na pozemku Státního pozemkového úřadu p.p.č. 219/1 v k.ú. Horní Lipina.

Přístupy a plochy pro umístění deponií jsou v části C. Situační výkresy. **Veškeré stavbou dotčené pozemky budou po skončení prací uvedeny do původního stavu, popř. dle adekvátních požadavků dotčených vlastníků.**

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

Kromě komunálního odpadu ze zařízení staveniště, vytváří stavba odpad ve formě suti z bouraných konstrukcí. Jedná se o kámen, beton, spárovací hmotu apod. Stavební suť bude odvezena a uložena na skládce k tomu určené, např. v lomu Eurovia Kamenolomy, a.s. – kamenolom Horní Tašovice, kde je provozována i skládka. V případě vzniku odpadu s příměsí asfaltu, bude tento odpad uložen na zabezpečené skládce. Komunální odpad včetně odpadu tvořeného obaly dodaných výrobků (mimo nebezpečných obalů od barev, ředidel, maziv, minerálních olejů apod., viz etiketa), bude ukládán na skládce odpadů např. Marius Pedersen Cheb, Chocovice 20, Skalná 351 34, popř. FCC Česká republika, s.r.o. – provozovna Tisová, P.O. Box 24, 357 61 Březová u Sokolova. **Veškeré odpady budou likvidovány podle platné legislativy.** Zhotovitel stavebních prací zajistí oddělené nakládání se stavebním materiálem a odpady, vznikajícími při stavební činnosti, dle charakteru těchto hmot a pro tyto činnosti bude mít zpracován technologický předpis. Výkopek bude přednostně využíván při zpětných zásypech a rekultivaci území dotčeného stavebními pracemi, přebytek bude nabídnut k dalšímu zpracování, popř. uložen na výše uvedených skládkách.

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:

katalogové číslo	druh odpadu	kategorie
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 04	kovové obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
17 01 01	beton	O
17 02 01	dřevo	O
17 05 04	zemina a kamení	O
17 09 03	směsný stavební a demoliční odpad	N

O – ostatní, N – nebezpečný. Odpad, charakterizovaný jako nebezpečný, bude uložen na skládce k tomu účelu určené.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací vykazuje přebytek výkopové zeminy. Přebytek bude nabídnut k dalšímu zpracování, popř. uložen na výše uvedených skládkách.

Výkop	1600 m ³
Násyp, zásyp a obsyp	550 m ³
Zemina pro humusování (dodání)	330 m ³
Odvoz zeminy (do 70 km)	1050 m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana životního prostředí při výstavbě bude zajištěna použitím ekologicky nezávadných provozních náplní stavebních strojů, pravidelnou kontrolou těsnosti hydraulických okruhů stavební mechanizace a připravenou havarijní soupravou s hydrofobními sorbenty. Ohrožené dřeviny budou opatřeny vypořádávaným bedněním z fošen výšky nejméně 2 m.

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

Při výstavbě musí být dodrženy bezpečnostní předpisy a zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracujících. Dále musí být zabráněno vstupu nepovolaným osobám a vjezdu motorových vozidel do stavebního a těžebního prostoru. Pracovní prostor musí být zřetelně ohraničen tabulkami se zákazem vstupu a příslušnými dopravními značkami, případně mechanickými zábranami. Dále musí být dodrženy předpisy o manipulaci s ropnými látkami v ochranném pásmu vodních toků a nádrží, aby nemohlo dojít ke znečištění vodního toku, nádrže či podzemních vod.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy. Na pracovišti musí být k dispozici vhodné prostředky k uhašení případného požáru a dále prostředky k likvidaci případného havarijního úniku ropných látek do toku (norná stěna, vhodné sorbenty, lopata, sud apod.). Každou havárii je zhotovitel podle zákona povinen ohlásit příslušným úřadům a Povodí Ohře, státní podnik, Chomutov.

Provozovatel musí zařízení udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Provozovatel odpovídá za veškeré osoby zdržující se s jeho vědomím u vybudovaných objektů a musí dále v čistotě udržovat veškeré komunikace.

Při přípravě a provádění stavebních prací je nezbytné dodržování příslušných ustanovení, především zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 88/2016 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb. upřesňuje příslušné předpisy evropských společenství v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Podrobně jsou požadavky a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví včetně činnosti „koordinátora“ zpracovány a uvedeny v nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

1. Počet zhotovitelů (předpoklad): 1
2. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den: NE
3. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu: ANO

Realizace stavby činí přibližně 11 200 Nh. Celkový plánovaný objem prací a činností v přepočtu na jednu fyzickou osobu činí cca 1 400 dnů. Stavba bude realizována jako jednorázová akce s předpokládaným termínem zahájení v 1. pol. a ukončení v 2. pol. roku 2018 a předpokládanou délkou výstavby cca 6 měsíců, a to s ohledem na počet pracovníků a povětrnostní podmínky.

Ve fázi přípravy projektové dokumentace bylo shledáno, že pro stavbu není nutné ustanovit koordinátora BOZP. Po výběru zhotovitele stavby a jeho prohlášení o subdodávkách bude potřeba koordinátora na stavbě znovu vyhodnocena.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba jako taková nevyžaduje trvalou změnu dopravního značení a dopravně inženýrské opatření není nutné v rámci stavby realizovat. Během stavby lze označit místa výjezdu stavební mechanizace ze stavby na místní komunikaci přechodným dopravním značením, a to dopravní značkou E13 s doprovodným textem „Výjezd vozidel stavby!“.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby je plánována na rok 2018. Stavba bude probíhat jako jeden celek, dle odsouhlaseného časového harmonogramu zpracovaného zhotovitelem stavby. Období realizace stavby je nutné přizpůsobit aktuálnímu stavu počasí, a to z důvodu provádění mokrých procesů.