

Ing. Jan Hvorecký, HV-Projekt
projektová činnost ve výstavbě
Železná 110, 793 26 Vrbno p/Prad.
IČ: 76193578

Objednatel:

Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál
IČ: 00576085



Investor:

Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál
IČ: 00576085

Akce:

Rekonstrukce lávky pro pěší přes Černý potok mezi ulicemi Květná - Lidická v Bruntále

Stupeň:

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
dle vyhlášky 146/2008 Sb.

Část:

E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Duben 2018

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. CHARAKTERISTIKA A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	4
3. STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ, JEHO ZDŮVODNĚNÍ A ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ.....	8
4. ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.....	9
5. NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY	9
6. OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNO UVÉST SAMOSTATNĚ DO PROVOZU	10
7. MOŽNÉ NAPOJENÍ NA ZDROJE (VODA, ELEKTRICKÁ ENERGIE, TELEKOMINIKACE).....	10
8. MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY	11
9. PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ.....	12
10. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A OKOLÍ	12
11. NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY.....	14
12. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, PLÁN BOZP DLE ZÁKONA Č. 309/2006 SB.....	14

1. Identifikační údaje

Název stavby: Rekonstrukce lávky pro pěší přes Černý potok
mezi ulicemi Květná – Lidická v Bruntále

Stavební objekt: Rekonstrukce lávky

Název mostu: lávka pro pěší přes Černý potok mezi ulicemi Květná – Lidická

Místo stavby:

Kraj: Moravskoslezský

Okres: Bruntál

Obec: Bruntál 597180

Katastrální území: Bruntál – město 613169

Stavebník: **Město Bruntál**
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál
IČ: 00576085

Správce mostu: **Město Bruntál**
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál
IČ: 00576085

Projektant: **Ing. Jan Hvorecký**
Železná 110, 793 26
Vrbno pod Pradědem
IČO: 47668121

Vypracoval: Ing. Jakub Dokulil

Komunikace: místní komunikace – chodník pro pěší
šířka 2,0m

Staničení na PK: -

Ev. č. mostu: není přiděleno

Bod křížení: X: 527379.418 Y: 1079736.024

Staničení úprav: ZÚ: km 0,000000
KÚ: km 0,020124
Opěra 1: km 0,002242
Opěra 2: km 0,015039

Staničení přemostované překážky: říční km 4,938

Úhel křížení: 100°, šikmost kolmá

Volná výška otvoru: 2,27m

Volná výška nad Q50: 0,50m

2. Charakteristika a uspořádání staveniště, odvodnění staveniště

Tento projekt řeší rekonstrukci lávky pro pěší mezi ulicemi Květná a Lidická v Bruntále. Místo stavby leží v intravilánu města Bruntál ve středu zastavěného území města. Lávka propojuje centrum města se zastavěným územím za Černým potokem, kde se nachází panelové bytové domy, rodinné domy a garáže. Lávka je situována přímo před panelovými domy na ulici Lidické a tvoří tak významný přístupový bod, jelikož nejbližší mostní objekty k překračující Černý potok se nacházejí 210m proti a 300m po proudu. Lávkou je přemostěn trvalý vodní tok Černý potok – správcem toku je Povodí Odry, s.p.

Umístění staveniště je dáno situováním stávající konstrukce lávky. Vzhledem k charakteru a technologiím stavby se nepředpokládá velká náročnost na zařízení staveniště. Plocha pro staveniště je vymezena dočasným zábořem a je situována na dlážděném chodníku a zeleném pruhu u opěry OP1 na straně ul. Květné.

S provozních objektů se předpokládá vybavení staveniště jedním mobilním WC (počet pracovníků cca do 10) a jedním uzamykatelným kontejnerem pro skladování nářadí a mechanismů.

Příjezd na pracoviště bude zajišťovat zhotovitel každý pracovní den, po skončení směny pracovníci stavbu opustí, převlékání pracovníků a očista je řešena zhotovitelem ve svých prostorách (mimostaveništní ZS). Stravování a ubytování pracovníků si zajistí zhotovitel. Plocha staveniště bude oplocena rozebíratelným plotem výšky 1,8m.

Staveniště bude odvodněno stávajícím příčným a podélným sklonem do stávajících odvodňovacích zařízení na místní komunikaci. Plocha staveniště je malá a nevyžaduje zvláštní řešení odvodnění.

2.1. Výskyt ochranných pásem

2.1.1. Sítě technické infrastruktury

Místo stavby je hustě zasítované.

Dotčené sítě:

Správce	ČEZ Distribuce a.s.
Ochranné pásmo	podzemní vedení do 110 kV - 1m na obě strany
Druh	kabel NN
Způsob uložení	za opěrou OP2 pod stávajícím chodníkem, způsob uložení neznámý
Způsob dotčení	práce v ochranném pásmu, možné odkrytí kabelů při provádění zemních prací pro založení opěry OP2 poloha kabelu bude zachována, chodník nad kabelem bude zachován v původním směrovém vedení a zvýšen o 0,5m, čímž dojde ke zvýšení krytí kabelu pokud bude kabel v kolizi s navrženým křídlem opěry (nepředpokládá se), bude proveden prostup pro kabel DN150 tímto křídlem
Kontaktní osoba	linka 840 840 840

akce: Rekonstrukce lávky pro pěší přes Černý potok mezi ulicemi Květná - Lidická v Bruntále
PDPS – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Správce	<u>BARON Computer, Mgr. Vít Baran</u>
Ochranné pásmo	podzemní vedení do 110 kV - 1m na obě strany
Druh	sdělovací optický kabel
Způsob uložení	pod chodníkem před OP1, dále přes lávku (plán)
Způsob dotčení	práce v ochranném pásmu, možné odkrytí kabelů při provádění zemních prací pro založení opěry OP1
	na lávce bude umístěna chránička DN110 pro případné vedení
Kontaktní osoba	Mgr. Vít Baran, 737 971 612

Správce	<u>Neznámé kabelové vedení pod stávající lávkou</u>
Druh	2 ks kabely
Způsob uložení	nevhodně zavěšeny pod lávkou
Způsob dotčení	práce v ochranném pásmu
	budou umístěny do chráničky DN110 pod mostovkou
Kontaktní osoba	-

Práce v ochranném pásmu sítě:

Správce	<u>GasNet, s.r.o.</u>
Ochranné pásmo	v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu
Druh	podzemní vedení NTL
Způsob uložení	pod chodníkem vedoucím podél toku na straně OP1 a dále přes energomost na protivodní straně lávky v odstupu cca 8m
Způsob dotčení	práce v ochranném pásmu při provádění výkopových prací pro založení OP1, odhalení vedení se nepředpokládá
Kontaktní osoba	linka 800 113 355

Správce	<u>VaK Bruntál, a.s.</u>
Ochranné pásmo	ochranné pásmo 1,5 m po obou stranách od vnějšího líce potrubí
Druh	vodovod LT150
Způsob uložení	vedený podél lávky na protivodní straně v odstupu cca 3m
Způsob dotčení	práce v ochranném pásmu při provádění výkopových prací pro založení OP1, odhalení vedení se nepředpokládá
Kontaktní osoba	Lubomír Fiala, 733 184 347 (vytýčení)

Správce	<u>CETIN, a.s.</u>
Ochranné pásmo	ochranné pásmo 1,5 m po obou stranách krajního vedení SEK
Druh	metalický kabel
Způsob uložení	vedený podél lávky na protivodní straně v odstupu cca 4m, pod tokem v chráničce
Způsob dotčení	dočasný zábor pro zařízení staveniště v ochranném pásmu, zemní práce nezasahují do ochranného pásma
Kontaktní osoba	Jiří Krvač, 606 877 457

Správce	<u>MX – Net Telekomunikace, s.r.o.</u>
Ochranné pásmo	ochranné pásmo 1,5 m po obou stranách
Druh	sdělovací optický kabel
Způsob uložení	v HDPE trubce, veden podél lávky v odstupu cca 8m přes energomost
Způsob dotčení	k dotčení nedojde

akce: Rekonstrukce lávky pro pěší přes Černý potok mezi ulicemi Květná - Lidická v Bruntále
PDPS – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Kontaktní osoba na lávce bude umístěna rezervní chránička DN110 pro plánované vedení
Ing. Tomáš Nedbal, 733 184 347 (vytýčení)

Správce **Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.**
Ochranné pásmo 2,5m (DN300) a 3,5m (DN600, 800, 1000)
Druh kanalizace DN300, DN100, DN600, DN800 a neznámé profily
Způsob uložení podzemní vedení
Způsob dotčení při provádění úpravy chodníku (pouze předláždění) za OP2 dojde k dotčení ochranného pásma vedení DN800, samotné vedení je vzdáleno cca 3,5m od plánovaných prací nad vedením DN300 a jeho ochranným pásmem u opěry OP1 plánován dočasný zábor stanoviště, bez jakýchkoliv zemních prací
Žádná další vedení ani jejich ochranná pásma nebudou stavbou dotčeny.
Kontaktní osoba 800 292 400

Ostatní sítě v okolí stavby, u kterých nedojde dle vyjádření správce k dotčení:

Teplo Bruntál, a.s.

TS Bruntál, s.r.o.

Kopie plného znění všech vyjádření a dokladů zde uvedených i neuvedených vztahujících se k této stavbě jsou přiloženy v příloze F – Doklady a tímto tvoří nedílnou součást projektové dokumentace. Zhotovitel a všichni zúčastnění realizace jsou povinni před zahájením stavebních prací se s nimi seznámit a řídit se jimi.

Vedení inženýrských sítí jsou orientačně zakreslena ve výkresové části této PD. Podmínky pro zásah do ochranných pásem inženýrských sítí i ostatních zařízení jsou obsaženy v jednotlivých vyjádřeních jejich správců.

2.1.2. Ochranná pásma dopravních staveb

Stavba je součástí místní komunikace.

2.1.3. Ochranná pásma chráněných území a přírodních útvarů

VKP – vodní tok Černý potok

Jelikož je tok zařazen jako významný krajinný prvek, byl v rámci projektové přípravy proveden biologický průzkum za účelem zjištění výskytu zvláště chráněných druhů živočichů.

Dle průzkumu (Červen 2017 – doc. RNDr. Bohumír Lojkásek, Csc.) byl v místě zjištěn výskyt Střevle potoční. Dle biologického průzkumu jsou pro stavbu navržena opatření k minimalizaci dopadů stavby na dotčenou biocenózu.

- Před zahájením stavby bude proveden záchranný odlov a transfer rybí osádky. V případě Střevle potoční by měl být cílem transferu Černý potok nejméně 1km nad okrajem staveniště. Ostatní druhy ryb mohou být vysazeny do lokality vybrané hospodářem MO ČRS Bruntál.

- Minimalizace zákalu vody – pro provádění zemních prací a výstavby opěr budou provedeny zemní hrázky, které zajistí vedení průtoku mimo oblast prací, případně bude průtok veden provizorním zatrubněním. Betonáže spodní stavby a dláždění koryta (ukončovacích prahů) budou provedeny, tak aby nedocházelo k vyplavování cementového mléka do toku.
- Termín provádění – s ohledem na výskyt Střevle potoční je vhodné provádět zemní práce mimo období jejího rozmnožování. Jako nejvhodnější se pro zahájení prací jeví období od 1.9. do 30.3.
- Opevnění dna doporučeno provést tak, aby nebylo hladké a usazoval se na něm jemný materiál splavenin. Tohoto bude docíleno vhodnou volbou kamenů a provedením spár tak, že nebudou zcela vyplněny. Opevnění není žádoucí provést tak, aby docházelo ke vzduť hladiny v místě lávky vlivem nadměrného usazování naplavenin – viz. stanovisko Povodí Odry, s.p. **Přesný způsob provedení opevnění bude projednán během stavby se zástupci OŽP MěÚ Bruntál a správce toku Povodí Odry, s.p.**

Povodí Odry, s.p.

- Zahájení prací bude min. 7 dnů předem oznámeno VHP PZ Bruntál, písemně nebo telefonicky (p. Riffler, 554712709, bruntal.pz@pod.cz)
- Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení VT Černý potok únikem ropných látek a odpadních vod z betonáží.
- V rámci realizace bude vypracován havarijný a povodňový plán, který bude předložen VH dispečinku ke schválení (Ing. Jaroš, PhD., 596657371. Ve vhodném profilu toku (po dohodě se správcem) bude zřízen funkční havarijný profil.
- Při budování dlažby z LK ve dně, pod lávkou, je nutno toto provést při částečném (nebo úplném) zajištění a převedení vody přes dlážděný prostor, aby nedocházelo k vyplavování cementového mléka do toku. Dlažba musí být provedena tak, aby nezasahovala nad stávající niveletu dna a netvořila překážku ve dně (vzduť hladiny).
- Jakékoliv závady na vodním toku a v jeho okolí, způsobené při stavebních pracích, budou neprodleně odstraněny.
- Dotčené pozemky ve správě Povodí Odry, s.p. musí být uvedeny do nezávaného stavu a po ukončení stavby protokolárně předány zástupci VHP PZ Bruntál.
- **Správce toku požaduje účast svého pracovníka na stavbě: při odstranění lávky, rozebírání opěry č.1 na nábrežní zdi a při zahájení prací v toku.**

2.1.4. Ochranná pásma nemovitých kulturních památek

Nevyskytuje se.

2.1.5. Ochranná pásma vodních zdrojů, léčivých zdrojů a nerostného bohatství

Nevyskytuje se.

2.1.6. Poloha vzhledem k záplavovému území

Jedná se o stavbu lávky pro pěší přes koryto vodního toku – Černý potok. Pro provádění stavby platí podmínky dle vyjádření správce toku – Povodí Odry, s.p.

2.1.7. Poloha vzhledem k poddolovanému území

akce: Rekonstrukce lávky pro pěší přes Černý potok mezi ulicemi Květná - Lidická v Bruntále
PDPS – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

3. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště

Stavba se nachází v intravilánu města Bruntál v k.ú. Beuntál – město na dále uvedených pozemcích dle katastru nemovitostí:

k.ú. Bruntál – město (dále BRM), okres Bruntál, 613169							
parcela	vlastník (správce)	KÚ	druh / využití pozemku	břemeno	Výměra [m ²]	dočasný zábor [m ²]	trvalý zábor [m ²]
3908/1	ČR (Povodí Odry, s.p.)	BRM	vodní plocha / koryto vodního toku	věcné břemeno	76767	101,55	52,23
3908/5	ČR (Povodí Odry, s.p.)	BRM	vodní plocha / koryto vodního toku	-	22	10,13	2,59
4719	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / zeleň	-	25	21,62	0
4720/1	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / zeleň	-	135	10,88	0,21
4721/1	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / jiná pl.	-	227	41,44	4,35
4678/1	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / jiná pl.	-	26	21,95	15,14
4678/2	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / jiná pl.	-	1	1,00	1,00
4679	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / jiná pl.	-	84	4,90	0,67
455	Město Bruntál	BRM	ostatní plocha / jiná pl.	-	2480	3,00	0,50

3.1. Označení staveniště

Zhotoviteli se ukládá povinnost umístit na vhodném místě tabuli s údaji ze štítku o povolení stavby a s informacemi o stavbě, která musí obsahovat následující údaje:

- Název stavby a základní a charakteristika
- Investor / objednatel / správce stavby (název, adresa, telefon)
- Poskytovatel finančních prostředků
- Zhotovitel (název, adresa, telefon)
- Stavební povolení
- Den zahájení a ukončení stavby
- Jméno stavbyvedoucího a telefonní číslo stavby

Informační tabule se umístí na staveništi, případně ploše zařízení staveniště tak, aby byly viditelně čitelné z veřejně přístupného prostoru mimo staveniště. Dále pak umístit informační tabule s nápisem „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM A VOZIDLŮM“ u vjezdů do staveniště a na místech nebezpečí úrazu.

3.2. Práce prováděné v rámci přípravy staveniště

Bude provedeno označení a oplocení staveniště, osazení přechodného dopravního značení a vytýčení inženýrských sítí.

4. Zásady návrhu zařízení staveniště

Při uspořádání a užívání staveniště musí zhotovitel stavby plně respektovat dále uvedené podmínky:

- Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami materiálu a stavebních strojů tak, aby se objekty stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat a případně odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí staveb, pozemků staveniště a přístupových komunikací, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupů k přilehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných pásem nebo chráněných území.
- Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná.
- Staveniště, popř. jeho oddělená pracoviště, se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžaduje-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti.
- Stavební výrobky, materiály a stavební stroje se musí na staveništi řádně a bezpečně uskládkovat a ukládat a přitom dbát veřejného pořádku.
- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu účinků zařízení staveniště, musí se po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně ochránit.
- Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen v nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu. Jestliže se užíváním narušuje plynulost dopravy, musí se včas zabezpečit náhradní dopravní řešení.
- Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí a/nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob.
- Staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit ochrannými světly.
- Provádějí-li se stavební a montážní práce nebo jsou-li v provozu staveništní zařízení za snížené viditelnosti nebo v noci, musí se staveniště na všech potřebných místech dostatečně osvětlit.

5. Návrh postupu a provádění výstavby

Realizace stavby je předpokládána, co nejdříve po vydání stavebního povolení v druhé polovině roku 2018 (příp. 1. polovině 2019), doba realizace je odhadována na 4 měsíce. Přesné časové vymezení postupu stavebních prací bude v kompetenci zhotovitele stavby, který bude vybrán investorem na základě výsledku výběrového řízení. Termíny převzetí staveniště, zahájení stavby a její ukončení budou součástí smlouvy o dílo, uzavřené mezi investorem a zhotovitelem.

Předpokládá se provedení celé stavby najednou. Konstrukce je navržena tak, že nosná konstrukce bude vybudována mimo staveniště během budování spodní stavby. Následně, po dostatečném vyztužení betonu spodní stavby, bude hotová NK osazena jeřábem na opěry. Průběh prací je třeba přizpůsobit očekávaným klimatickým podmínkám.

5.1. Přípravné práce

- Vytyčení inženýrských sítí, zabezpečení a označení staveniště, osazení PDZ
- Zřízení hrázek a případně převedení toku provizorním potrubím, aby v průběhu stavby nedocházelo k znečišťování toku a zaplavování stavební jámy

5.2. Demolice a příprava základové spáry

- Demolice stávajícího objektu s průběžným nakládáním demolovaného materiálu a odvozem na příslušnou řízenou skládku, ocelový šrot bude odevzdán objednateli případně po dohodě s objednatelem odvezen do sběrný surovin
- Výkop na úroveň základové spáry včetně svahování výkopu a zajištění proti pádu osob a vjezdu vozidel
- Posouzení ZS geologem a případná úprava základové spáry nebo parametrů založení
- Provedení podkladního betonu

5.3. Hlavní stavební práce

- Bednění, výztuž a betonáž základových pasů
- Izolace základových pasů
- Bednění, výztuž a betonáž dříků opěr
- Izolace, ochrana izolace, odvodnění rubu, zásyp rubu opěr
- Osazení před připravené NK na opěry, vč. ložisek
- Betonáž závěrných zídek
- Doplnění zdí z LK do betonu na straně OP1
- Dláždění dna toku a svahu u OP2 vč. ukončovacích betonových prahů

5.4. Dokončovací práce

- Pochozí izolace mostovky, odvodnění, závěry
- Úpravy navazujících chodníků
- Zábradlí včetně podlití patek
- Osazení chrániček na podhledu mostovky
- Označení lávky (ev.číslo, označení toku, zatížitelnost)
- Terénní úpravy včetně ohumusování a osetí zelených ploch
- Vykližení staveniště
- Předání hotové stavby a kolaudační řízení
- Obnovení provozu na lávce, demontáž PDZ

6. Objekty, které je nutno uvést samostatně do provozu

Součástí stavby nejsou objekty vyžadující samostatné uvedení do provozu. Stavba bude po svém dokončení uvedena do provozu jako jeden celek.

7. Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, telekomunikace)

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby projekt neřeší napojení stavby na zdroje energií. Ty si zajistí zhotovitel dle svých zvyklostí. V případě potřeby zajištění elektrické energie během výstavby se předpokládá použití záložního zdroje (elektrocentrála), případná potřeba vody bude pokryta dopravou pomocí cisteren. Spojení s okolím během výstavby bude zajištěno GSM sítí.

Při užívání stavby nebudou vznikat nároky na zdroje energií.

8. Možnosti nakládání s odpady z výstavby

Při realizaci záměru budou vznikat odpady z výstavby, jejich množství bude odpovídat rozsahu záměru. Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy s ním související. Zejména se jedná o vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro generálního dodavatele je závazná evidence těchto odpadů v průběhu výstavby. Zhotovitel je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Původce odpadů je dále povinen podle § 39 zákona o odpadech archivovat doklady o nakládání s nimi po dobu pěti let po realizaci stavby a v případě, že bude vyzván správním orgánem, předložit je správnímu orgánu k nahlédnutí. Veškeré doklady o využití a odstranění odpadů budou předloženy v rámci kolaudace stavby. Odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona budou uloženy na skládkách k tomu určených, popř. likvidovány prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

8.1. Zařazení odpadu

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanovuje katalog odpadů, takto:

Kód dle katalogu odpadu	Název druhu odpadu dle katalogu odpadů	Kategorie odpadu
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	
15 01	Obaly	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	Kovy	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

8.2. Návrh likvidace odpadu

Zásady likvidace odpadu:

- 1) Odpad bude přednostně využit, nebo předán k využití oprávněné osobě.
- 2) Nebude-li využití možné, bude odpad uložen na skládku správce objektu, popř. na skládku odpovídající skupině odpadů.
- 3) Bude splněna povinnost vedení evidence odpadů v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcí vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Předpokládaná likvidace odpadu:

- 1) Papírové obaly od cementu a sanačních malt, při likvidaci, postupovat podle bezpečnostního listu výrobku, zpravidla mohou být obaly spáleny (mimo areál stavby za splnění platných předpisů) a popel může být uložen na běžnou skládku.
- 2) Obaly obsahující nebezpečné zbytky látek, budou uloženy na skládku odpovídající třídě odpadů v souladu s TL výrobku.
- 3) Beton a kámen – tento odpad bude uložen na skládku správce mostu, případně na skládku odpovídající skupině odpadů.
- 4) Dřevěné bednění a obaly – část využita jako topné dříví, ostatní uloženo na skládku odpovídající skupiny.
- 5) Asfaltobeton bude přednostně odvezen do obalovny k dalšímu zpracování, popř. recyklaci.
- 6) Ocel, stávající zábradlí a NK – tento odpad bude odvezen do sběrný kovového šrotu.
- 7) Zemina bude uložena na skládku správce mostu, případně na skládku odpovídající skupině odpadů.

Poznámka: Veškeré výše uvedené odpady vznikající při výstavbě spadají do kategorie „O“ – ostatní odpad.

V průběhu užívání stavby se vzhledem k jejímu charakteru vznik odpadů nepředpokládá.

9. Přístupy na staveniště

Stavba se nachází na místní komunikaci, která je součástí stávající sítě místních komunikací. Přístupy na staveniště tak budou přímo z MK ul. Květné a Lidické.

10. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a okolí

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob oplocením. Na přístupových místech budou umístěny tabule s textem „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“. Střežení staveniště, včetně ploch a objektů zařízení staveniště, si zajistí dodavatel (zhotovitel) stavby. V průběhu realizace stavby dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hluchosti a prašnosti. Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení

prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržet Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel musí při výstavbě provozovat jen technicky způsobilé mechanismy.

V průběhu stavby budou (mimo odpady odtěžené a odvezené k recyklaci a na zabezpečenou skládku v rámci přípravy území) vznikat běžné odpady ze stavební činnosti. Za nakládání s odpady z výstavby bude zodpovědný zhotovitel, provádějící výstavbu. Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek. Doklady o uložení odpadu a o hospodaření s nimi budou předloženy při kolaudačním řízení.

10.1. Další specifické požadavky na provádění stavby

Povodí Odry, s.p.

- Zahájení prací bude min. 7 dnů předem oznámeno VHP PZ Bruntál, písemně nebo telefonicky (p. Riffler, 554712709, bruntal.pz@pod.cz)
- Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení VT Černý potok únikem ropných látek a odpadních vod z betonáží.
- V rámci realizace bude vypracován havarijný a povodňový plán, který bude předložen VH dispečinku ke schválení (Ing. Jaroš, PhD., 596657371. Ve vhodném profilu toku (po dohodě se správcem) bude zřízen funkční havarijný profil.
- Při budování dlažby z LK ve dně, pod lávkou, je nutno toto provést při částečném (nebo úplném) zajímkování a převedení vody přes dlážděný prostor, aby nedocházelo k vyplavování cementového mléka do toku. Dlažba musí být provedena tak, aby nezasahovala nad stávající niveletu dna a netvořila překážku ve dně (vzdutí hladiny).
- Jakékoliv závady na vodním toku a v jeho okolí, způsobené při stavebních pracích, budou neprodleně odstraněny.
- Dotčené pozemky ve správě Povodí Odry, s.p. musí být uvedeny do nezávadného stavu a po ukončení stavby protokolárně předány zástupci VHP PZ Bruntál.
- **Správce toku požaduje účast svého pracovníka na stavbě: při odstranění lávky, rozebírání opěry č.1 na nábrežní zdi a při zahájení prací v toku.**

Český rybářský svaz

- Před zahájením stavby bude cca 14 dní předem písemně informována MO ČRS Bruntál (viz. adresa v rozdělovníku) včetně zaslání kontaktu na osobu, která bude zajišťovat stavební dozor nad stavbou pro případ, že bude nutno něco operativně řešit.
V případě ohrožení rybí obsádky v úseku, kde bude provedena stavba, vždy po konzultaci se zástupci MO Bruntál, požadujeme provést záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku, který provede MO ČRS Bruntál včetně vyčíslení finančních nákladů na odlov ryb.
- Pro omezení zákalu vody **požadujeme** vytvořit obtok nebo zemní hrázky, které svedou čistou vodu v úseku, kde se bude provádět stavební úprava toku a vodní živočichové nebudou zbytečně ohroženi zákalem.
- Při stavbě je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).

11. Návrh řešení dopravy během výstavby

Stavba bude provedena najednou s vyloučením veřejného provozu (pěších) na lávce. Na straně ulice Květné bude podél oplocení staveniště veden provizorní pruh pro pěší š. 1,5m na okraji komunikace. Pruh bude od vozovky zabezpečen provizorním zábradlím a značením Z4. Přejícné dopravní značení vychází z TP66 schémat B/4 a B/20, které jsou přílohou této TZ.

12. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, plán BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.

Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavebních prací vyplývajících ze zák. č. 262/2006 Sb. Zhotovitel stavby je povinen prokazatelně proškolit své pracovníky z bezpečnostních a protipožárních předpisů ve stavebnictví. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných pomůcek a provedení instruktáže je nutno pořídit zápis do stavebního deníku. Stejně tak musí zhotovitel stavby seznámit pracovníky s podmínkami při práci v blízkosti inženýrských sítí a jiných zařízení vč. jejich ochranných pásem v souladu s vyjádřeními a s požadavky správců sítí a zainteresovaných organizací státní správy. Pro jednotlivé operace spojené s realizací stavby vypracuje zhotovitel technologický postup, ve kterém budou podrobně uvedeny a rozpracovány veškeré bezpečnostní opatření. Staveniště bude řádně označeno a ohrazeno, před vstupem nepovolaných osob, výkopy budou zajištěny před pádem osob. Při přejímce staveniště upřesní bezpečností technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušnými bezpečnostními předpisy.

Při provádění stavby musí zhotovitel respektovat zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, bezpečnostní předpisy, vyhlášky č. 38/2003 Sb., 523/2002 Sb., 502/2000 Sb., 495/2001 Sb., 494/2001 Sb., 178/2001 Sb., 548/1991 Sb., 433/1991 Sb., a 192/2005 Sb., o ochraně zdraví, bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení, 17/2003 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska emisí hluku, zák. č. 356/2002 Sb. o obecních emisních limitech, zák. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o přípustném znečištění povrchových a odpadních vod, a zák. č. 458/2000 Sb. energetický zákon, ČSN 73 3050 Zemní práce, vyhlášku č. 132/1998 Sb. a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

V souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a vyhl. č. 246/2001 Sb. budou na staveništi dodržovány zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a majetku.

Ve Vrbně pod Pradědem 04/2018
Vypracoval: Ing. Jakub Dokulil