

Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec  
Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

Červenec 2020

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA****OBSAH**

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	4
1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	4
1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	4
1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	5
1.4	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	5
1.4.1	Hydrologické poměry .....	5
1.4.2	Geologické poměry .....	6
1.4.3	Klimatické poměry.....	7
1.4.4	Geodetické podklady .....	7
1.4.5	Biologické hodnocení .....	7
1.5	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	7
1.6	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území .....	8
1.7	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	8
1.8	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	8
1.9	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	9
1.10	Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	9
1.11	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	9
1.12	Seznam dotčených pozemků .....	10
1.13	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	10
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	10
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	10
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	10
2.1.2	Účel užívání stavby.....	10
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	11
2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby .....	11
2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	11
2.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	16
2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	16
2.1.8	Základní bilance stavby.....	16
2.1.9	Základní předpoklady výstavby .....	17
2.1.10	Orientační náklady stavby .....	17
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	17

2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby .....	17
2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	18
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	18
2.6	Základní charakteristika objektů.....	18
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	24
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	24
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	24
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	24
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	25
2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu .....	25
2.11.2	Ochrana před bludnými proudy .....	25
2.11.3	Ochrana před technickou seizmicitou .....	25
2.11.4	Ochrana před hlukem.....	25
2.11.5	Protipovodňová opatření .....	25
2.11.6	Vliv poddolování.....	25
3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	25
3.1	Zásobování vodou .....	25
3.2	Zásobování energiemi .....	25
3.3	Elektronické komunikace .....	26
4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	26
4.1	Popis dopravního řešení .....	26
4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	26
4.3	Doprava v klidu.....	26
4.4	Pěší a cyklistické stezky .....	26
5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	26
6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	27
6.1	Vliv na životní prostředí.....	27
6.2	Vliv na přírodu a krajinu .....	28
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	28
6.4	Posouzení vlivu stavby na životní prostředí.....	28
6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.....	30
7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	30
8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	31
	Popis zařízení staveniště .....	31
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	31
8.2	Odvodnění staveniště .....	31
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	31
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	32
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	32
8.6	Maximální zábory pro staveniště .....	32
8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	33
8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	34
8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	35
8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	35
8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	36

8.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	36
8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	36
8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	38
9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	38
	PŘÍLOHY.....	39

# 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

## 1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází na západním okraji obce Karlovice, v části Zadní Ves. Jde o oblast ležící v údolní nivě řeky Opavy, na jejím levém břehu přibližně mezi ř. km 105,5 – 106,4. Zájmové území má tvar nepravidelný oválný tvar o délce cca 800 m a šířce cca 200 m.

Stavební pozemky se nachází v území, které bylo zničeno a přetvořeno během katastrofální povodně v roce 1997.

V území postiženém povodní v roce 1997 byla po opadnutí vody obnovena technická a dopravní infrastruktura, bylo upraveno koryto Opavy v původní trase, ale ostatní zničené pozemky byly ponechány bez dalších opatření. Dnes území postupně zarůstá rychle rostoucími dřevinami, zejména vrbami a olšemi, vyhloubené rýhy jsou silně podmáčené a je nimi odváděna přirozeně se vyskytující podzemní voda do řeky Opavy, včetně drobných, výše z povodí přitékajících povrchových toků.

Na okrajích zájmové lokality se nachází zástavba rodinných domků se zahradami, rekreačními objekty a louky.

Staveniště lze charakterizovat jako rovinaté území, ve kterém se střídají dřevinami zarostlé a podmáčené rýhy vzniklé při povodni se zatrávněnými plochami. Oblast je dobře přístupná.

Zájmovým územím prochází telefonní kabely ve správě firmy Telefonica O2 Czech rep.a.s. , veřejné osvětlení a vodovodní řady.

Přístup na staveniště je po místních komunikacích, které jsou připojeny na silnici č. II/ 451. Prostor navrhovaných protipovodňových opatření je na levém břehu řeky Opavy přibližně vymezen úsekem mezi říčním kilometrem 105,5 až 106,4.

## 1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

**Změny provedené v dokumentaci pro stavební povolení proti dokumentaci pro územní řízení:**

### **Odvodňovací příkopy A, A1, A2, A3 a A4 (nyní stavební objekty SO11, SO 12, SO13)**

U hlavní příkop A (SO 011) došlo k výraznému omezení zásahů do území oproti dokumentaci pro územní rozhodnutí. Byla zrušena kyneta v celé délce stávajícího i nově navrhovaného průlehu. V důsledku uvedeného požadavku dojde ke zmenšení rozsahu kácení stávajících porostů. Současně platí a AOPK souhlasí s provedením probírky stávající zeleně a to zejména v ploše stávajícího průlehu za účelem zvýšení jeho kapacity při povodňových průtocích v inundaci. Byla zrušena navrhovaná levobřežní (LB) hrázka v celém úseku pod křížením s místní komunikací. Současně se zrušením LB hrázky je zrušena Příjezdní cesta a bude nahrazena chodníkem.

SO 012 Odvodňovací příkop A1. Příkop A1 zůstane zachován v obdobně navržených parametrech včetně zaústění do stávajícího mokřadu.

SO 013 Odvodňovací příkop A2. Příkop A2 zůstane zachován v navržených parametrech včetně zaústění do stávajícího mokřadu.

Odvodňovací příkopy A3 a A4 byly v dokumentaci pro stavební povolení zrušeny. V souvislosti s tímto rozhodnutím zaniká nutnost návrhu přeložky vodovodního řadu a dalších vyvolaných opatření.

### **Úprava bezejmenného vodního toku**

Tento objekt není v dokumentaci pro stavební povolení dále navrhován.

### **Mokřady**

Tento objekt není v dokumentaci pro stavební povolení dále navrhován. Stávající mokřad nacházející se na severním okraji území se ponechá ve stávajícím stavu bez úpravy.

### **Dopravní infrastruktura (nyní stavební objekty SO 41, SO 43, SO 44 a SO 45)**

U tohoto objektu došlo oproti dokumentaci pro územní řízení k výraznému omezení stavebních prací a tudíž i menšího zásahu do stávajícího území.

Úprava místní komunikace vedoucí od mostu přes řeku Opavu severním směrem byla zachována

v obdobných parametrech jako v DUR.

Navrhovaná zpevněná komunikace vedoucí k pozemku na parcelu číslo 697/1 je zrušena

Navrhovaná příjezdová komunikace propojující stávající komunikaci s pozemky obce na severním okraji řešeného území je zrušena.

Navrhované chodníky se oproti dokumentaci pro územní řízení příliš neliší a zůstanou v obdobných parametrech

#### **Přeložky inženýrských sítí a oplocení**

Přeložky inženýrských sítí jsou v dokumentaci pro stavební povolení součástí stavebních objektů SO21, SO 22, SO 23 a SO 24

Přeložky oplocení se v dokumentaci pro stavební povolení nenavrhují.

#### **Terénní a vegetační úpravy**

Terénní úpravy navrhované v dokumentaci pro územní rozhodnutí nebudou dále navrhovány v původních parametrech, které vycházely zejména z návrhu úpravy bezejmenného vodního toku. Budou navrženy pouze dílčí terénní úpravy na levém břehu průlehu A (SO 14)

Vegetační úpravy nejsou z důvodu minimalizace zásahu do stávajícího území dále navrhovány v rozsahu daném v územním rozhodnutí. V dokumentaci pro stavební povolení jsou navrženy stavební objekty SO 31 Odstranění porostů a SO32 Výsadba zeleně.

Oproti dokumentaci pro územní rozhodnutí byl navržen stavební objekt SO 15 Ochranná hráz jejíchž funkcí je usměrnění povodňových průtoků do Hlavního průlehu A a ochrana stávajících objektů ležící za hrázkou.

#### **Vodní nádrže**

Tento objekt není v dokumentaci pro stavební povolení dále navrhován.

#### **Mosty a propustky**

Objekt mostu na stávající místní komunikaci není v dokumentaci pro stavební povolení dále navrhován.

Objekty propustků byly zredukovány dle úpravy dokumentace a jsou součástí jednotlivých stavebních objektů

#### **Přeložky oplocení**

Přeložky oplocení se v dokumentaci pro stavební povolení nenavrhují.

#### **Funkční plochy**

Tento objekt není v dokumentaci pro stavební povolení dále navrhován.

## **1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Ve vyjádření Městského úřadu Bruntál, odboru výstavby a územního plánování ze dne 1.3.2010, pod značkou Výst. 229/2010/sch je uvedeno:

- Že záměr je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území
- Obec Karlovice má schválený Územní plán obce Karlovice, ve kterém je v řešeném území navržena veřejně prospěšná stavba Obnova slepého ramene řeky Opavy, označená v územním plánu jako VPS č. 12. Předložený záměr tuto stavbu respektuje.

## **1.4 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

### **1.4.1 Hydrologické poměry**

Koryto řeky Opavy v zájmovém úseku je kapacitní na průtok vody dvacetileté ( $Q_{20}$ ), návrh stavby je koncipován na průtok vody stoleté ( $Q_{100}$ ). Dle studie odtokových poměrů protéká řešenou levobřežní inudací při stoleté vodě průtok cca 55 m<sup>3</sup>/s. Údaj lze považovat za věrohodný, protože rozdíl mezi  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$  je dle získaných hydrologických údajů 73 m<sup>3</sup>/s (zbytek převede koryto a pravobřežní inundace).

Základní hydrologické údaje byly získány od Českého hydrometeorologického ústavu, a to pro profil na řece Opavě pod přítokem levostranného bezejmenného potoka v úrovni ř. km 105,50. Jedná se o neovlivněné N-leté průtokové řady.

Označení ř. km, které se vyskytuje v této studii, bylo převzato ze studie [1].

Přehled N-letých průtoků na Opavě ve výše uvedeném profilu je uveden v následující tabulce (v m<sup>3</sup>/s):

Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
15,3	27,4	48,9	69,5	93,9	132	167

#### 1.4.2 Geologické poměry

Inženýrsko – geologický průzkum v prostoru navrhovaných opatření provedla firma Geooffice, s.r.o. Ostrava, ul. 1.máje 346/132, 703 00 Ostrava - Vítkovice v 09.2010.

Z hlediska geomorfologického je zájmové území součástí Jesenické oblasti, celku Zlatohorská vrchovina, podcelku Hynčická hornatina a okrsku Holčovická vrchovina. Z regionálně – geologického hlediska se širší zájmové území nachází v kulmu Nízkého Jeseníku a předkvartérní podloží je zde budováno devonskými horninami andělskohorské skupiny. Zastoupeny jsou převážně fylitické břidlice a droby. Mezičlánkem paleozoických a kvartérních zemin je zvětralá přípovrchová zóna rozvolnění a rozpukání podložních hornin, kterou představují eluviální sedimenty.

Z kvartérních sedimentů v zájmovém území převažují fluvialní štěrky a náplavové hlíny a písky. Fluvialní štěrky dosahují mocnosti 4,5 – 5,5 m a jsou tvořeny hrubými až balvanitými písčitými štěrky s valouny krystalinika ( jedná se o kvarcit, rul, fylity, svory, křemen). Nejsvrchnější část je tvořena antropogenními navážkami a humózní hlínou.

Předkvartérní podloží tvořené metamorfovanými jílovitými sedimenty a to fylity, bylo na zájmové ploše zastiženo v úrovni asi 4,1 až 5,6 m pod terénem. Na předkvartérním podloží jsou uloženy fluvialní písčité štěrky údolní terasy řeky Opavy. Jedná se o hrubozrnné, místy až balvanité štěrky. Valouny štěrku jsou plochovité až oválné a jejich velikost dosahuje průměru 10 – 15 cm. Místy se ale objevují balvany o velikosti 20 – 30 cm. Meziřadná hmota je písčitá s proměnným zastoupením jemno-zrnné příměsí. Mocnost štěrkové vrstvy je v rozmezí 1,6 – 4,3 m, v průměru 2,8 m. Povrch štěrků se nachází v úrovni 0,4 až 2,8 m pod terénem. Štěrků jsou částečně zvodnělé.

Nad štěrky jsou uloženy písčité vrstvy, ale nestejněměrně. Někde se neobjevují vůbec. Jedná se o hrubozrnné až štěrkovité písky, které jsou poměrně zahliněné. Obsahují také příměs štěrkových valounů či střípků hornin a také humózní hlínu. Písky jsou částečně zvodnělé a nacházejí se v úrovni 0,4 až 2,4 m pod terénem.

Povrchová část je tvořena náplavovými hlínami s příměsí střednězrnného až hrubozrnného písku. Konzistence je převážně tuhá a plasticita nízká. Mocnost těchto sedimentů činí 0,2 až 0,9 m. Na zájmovém území převažují antropogenní navážky. Zastoupeny jsou převážně směsí hlín, písků a štěrků s valouny až 20 cm a s příměsí zbytků dřeva a kořenových systémů. Celková mocnost navážek činí 0,2 až 2,4 m, průměrná je 1,60 m. Na povrchu terénu se nachází humózní hlíny o mocnosti 0,1 až 0,5 m s kořenovými zbytky.

V trase navrhovaných odvodňovacích příkopů se nacházejí převážně zeminy zařazené jako antropogenní navážky a případně fluvialní písky a štěrky. Místy se mohou vyskytnout fluvialní hlíny. Zakládání propustků a dalších objektů bude zasahovat do štěrkovitých vrstev. Pokud by zasahovalo do jemnozrnných navážek a nebo hlín, je třeba uvažovat s výměnou podložních vrstev případně s jinými opatřeními.

Z hlediska hydrogeologického lze konstatovat, že geohydrodynamický systém je vázán na fluvialní hrubozrnné sedimenty tj. písky a štěrky. Podzemní voda lokálně proudí jižním až jihovýchodním směrem k drenážní bázi tvořené levým břehem řeky Opavy. Vzhledem na blízkost vodního toku a souvislosti hladiny podzemní vody s průtoky v této vodoteči, je třeba počítat se značným rozkyvem hladiny podzemní vody oproti běžnému stavu a počítat s tím, že při extrémních srážkách může hladina

podzemní vody vystoupit až k úrovni terénu. Podzemní voda vykazuje uhličitánovou agresivitu na betonové konstrukce stupně XA2. Na kovové konstrukce vykazuje zvýšenou až velmi vysokou agresivitu.

Zatřídění zemin pro výkopy :

tř. 3                      100 %

Při zakládání objektů se předpokládá výskyt podzemní vody s ohledem na polohu v údolní nivě.

### 1.4.3 Klimatické poměry

Zájmové území leží v klimatickém okrsku mírně teplém, vlhkém, vrchovinném.

Oblast je charakterizována velmi krátkým až krátkým létem, které je mírně chladné a vlhké. Přechodné období je dlouhé s mírně chladným jarem a mírným podzimem. Zima je dlouhá a mírná, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí – 3° až – 4°C, v červenci dosahuje průměrná teplota hodnot 15° až 16°C. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této oblasti 120 až 130 dnů.

Charakteristické průměrné klimatické hodnoty :

Prům. roční teplota	6,2° C
Prům. teplota ve vegetačním období	12,3 ° C
Roční úhrn srážek	678 mm
Úhrn srážek ve vegetačním období	423 mm
Úhrn srážek v zimním období	255 mm

Převládající směr větrů je západní a severozápadní.

### 1.4.4 Geodetické podklady

Pro vypracování projektové dokumentace bylo provedeno zaměření území a zajištěny další potřebné podklady jako je inženýrsko-geologický průzkum, hydrologické podklady a další údaje. Byly prověřeny majetkoprávní poměry v zájmovém území

Pro vypracování projektové dokumentace bylo použito geodetické zaměření zájmového území, tj. podrobný polohopis a výškopis stávajícího reliéfu terénu. Zaměřeny byly komunikace, budovy, ploty, viditelné inženýrské sítě, drobné vodní toky a veškeré objekty na nich, stejně jako koryto vodního toku Opava. Ve volném prostoru byly zaměřeny výškové úrovně terénu. Dále byly zaměřeny stromy v průměru nad 15 cm a souvislé porosty stromů a keřů byly vyznačeny obrysem. Měření bylo provedeno geodetickou firmou GEFOS, a.s., dokončeno bylo v únoru 2009.

Jako podklad pro vynesení zaměřených údajů byla použita katastrální mapa digitalizovaná v měřítku 1:1000.

Výškové údaje v této dokumentaci jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a půdorysně je zaměření navázáno na souřadnicovou síť S-JTSK.

### 1.4.5 Biologické hodnocení

Pro účely stavby bylo vypracováno biologické hodnocení v zájmové lokalitě dle §67 zákona č. 114/1992 Sb. (RNDr. Lenka Filipová, 6/2009, aktualizace 5/2019) Posudek se zabýval zvláště chráněnými druhy rostlin a živočichů, na které by stavba mohla mít negativní vliv, a jsou doporučeny opatření ke zmírnění těchto negativních dopadů. Závaznými pro realizaci stavby jsou požadavky orgánů státní správy, které vydaly Rozhodnutí o povolení výjimky z ochrany zvláště chráněných druhů – viz E. Dokladová část.

## 1.5 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navržená stavba zasahuje do významného krajinného prvku - vodního toku Opava (leží v říční nivě). Další chráněné oblasti v zájmové lokalitě nebyly zjištěny.



Z hlediska inženýrských sítí dochází k dotčení ochranného pásma vzdušného vedení VN společnosti ČEZ Distribuce, a. s., jehož ochranné pásmo je 10,0 m od krajních vodičů. Návrh stavby byl s předmětným správcem projednán a stavba musí být realizována v souladu se získaným stanoviskem.

Návrh stavby částečně rovněž zasahuje do ochranného pásma železniční dráhy Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem. Ke zřízení stavby byl předmětným správcem udělen souhlas. Vzhledem k tomu, že mezi stavbou a tělesem drážního násypu protéká řeka Opava, je vliv stavby na trať vyloučen.

V zájmovém území prochází podzemní vedení a to telekomunikační kabely ve správě společnosti CETIN a.s. Toto vedení jsou chráněno ochranným pásmem 1,5 m na obě strany od vedení.

Navrhovaná opatření se dotknou pásma podél vodního toku o šířce 6,0 m od břehu, které je správce vodního toku oprávněn užívat při výkonu správy vodního toku ve smyslu § 49 vodního zákona.

## 1.6 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Poloha vzhledem k záplavovému území:

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Opavy. Bezpečné převedení povodní je základním smyslem a cílem navrhované stavby.

Poloha vzhledem k poddolovanému území:

Zájmová lokalita se nenachází v území ohroženém poddolováním a důlní činností.

## 1.7 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Z charakteru stavby nevyplývají žádné zásadní negativní účinky, jak při provádění stavby, tak i po jejím dokončení. V době výstavby však lze očekávat zvýšený provoz na místní komunikaci. Přesun hmot se bude provádět většinou v rámci stavby a obec tedy bude zatížena těžkou automobilovou dopravou jen v omezené míře.

Při realizaci stavby budou respektována ochranná pásma dopravních a inženýrských sítí a objektů. Výkopy budou uvedeny do původního stavu (oddělená skryvka svrchního půdního horizontu).

Navrhovaná stavba slouží k odvodnění zájmového území, k převádění povodňových průtoků levobřežní inundací a tím přispívá ke zlepšení odtokových poměrů v území.

Hotové vodní dílo nebude žádným způsobem ovlivňovat kvalitu vody a nebude zdrojem znečištění toku ani podzemních vod.

## 1.8 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V zájmovém území se nacházejí především souvislé porosty náletových dřevin, které se uchytily na ploše zničeného území po povodni v roce 1997.

Kácení stromů a mýcení křovin (je součástí samostatného SO 31) je navrhováno v minimálním rozsahu a je omezeno na plošný rozsah nově navrhovaných konstrukcí s minimální rezervou zajišťující přístup a možnost realizace těchto konstrukcí.

Dále v rozsahu průtočné části příkopu/průlehu A v celé jeho délce je v souladu s požadavky navržena probírka porostů pro zajištění lepší průtočnosti území. V ploše probírek se předpokládá odstranění veškerých křovin a odstranění 50% kusů stromů o průměru kmene 10 až 25 cm. Navrhuje se odstranit přednostně dřeviny menších průměrů (10 až 25 cm). Dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm (ve výšce 130 cm) budou v plochách probírek zachovány. Rovněž hodnotnější porosty (dle posouzení biologického dozoru) budou při probírce zachovány.

Stávající vzrostlé stromy bude možné do značné míry zachovat.

Větve stromů a křoviny se spálí na místě, kmeny se ponechají na místě a budou nabídnuty vlastníkům pozemků, nebo jiným zájemcům jako palivové dřevo, pokud neurčí investor jinak.

Copyright © AQUATIS a.s.

Pařezy je třeba odstranit a odvézt na skládku.

Odstranění porostů (úplné – v plném rozsahu dané plochy i částečné – probírka) budou provedeny za přítomnosti biologického dohledu stavby nebo zástupce Agentury ochrany přírody a krajiny.

Bourací práce budou nutné při úpravách místních komunikací a pozůstatcích po původních pozemních budovách, především se bude jednat o bourání základů a jímek.

V rámci SO 11 bude vybourán stávající propustek pod místní komunikací. V místě křížení navrhovaných objektů s komunikacemi s asfaltovým povrchem bude třeba odstranit stávající asfaltovou vozovku v rozsahu dle navrženého objektu. Betonové sutě z vybouraných konstrukcí budou odvezeny na skládku, kámen bude použit do opevnění v rámci navrhovaných objektů (záhozy, stabilizační prahy) Živičná vrstva se odveze na recyklaci a lze ji použít dle dispozic OÚ Karlovice na zpevnění cest. Podkladní vrstvy se rovněž využijí pro zpevňování cest.

Asanační práce se v zájmovém prostoru nepředpokládají.

## 1.9 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Trvalé a dočasné odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu je navrženo v rozsahu trvalého a dočasného záboru stavby s následující výjimkou. Jedná se o pozemky parc. č. 671/1 a 672, na severním okraji dotčeného území, kde se po povodni v roce 1997 vytvořily mokřadní plochy. V rámci navržené stavby se předpokládá pouze vyčištění těchto mokřadů a jejich zachování. Do budoucna není na těchto pozemcích předpoklad využívání pro zemědělské účely. Z toho důvodu je u nich navrženo trvalé vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství udělil dne 26.4.2010 pod č.j. MSK 47118/2010 souhlas k dočasnému a k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Jedná se o **trvalé odnětí 6,2416 ha** a **dočasné odnětí 0,4738 ha** půdy ze zemědělského půdního fondu na dobu 2 roky včetně rekultivace pozemků. Tento souhlaspecifikuje podmínky, za kterých je možno záměr realizovat a je nutno je respektovat.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (p.č. 702/2, 1876/6 a 1883) nebudou stavbou přímo dotčeny, jedná se o sousední pozemky.

## 1.10 Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup do zájmové lokality „Zadní Ves“ je po místní komunikaci, která odbočuje ze silnice II/451 (Vidly - Vrbno pod Pradědem – Kralovice – Nové Heřminovy) vedoucí středem obce. Za mostem přes řeku Opavu se místní komunikace větví a umožňuje příjezd k jednotlivým usedlostem.

V rámci stavby budou provedeny úpravy místních komunikací a inženýrských sítí. Stavba samotná po dokončení nevyžaduje napojení na žádné další inženýrské sítě.

## 1.11 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba „Přírodě blízká protipovodňová ochrana obec Karlovice, Zadní Ves“ zahrnuje vodohospodářskou část (SO 11, SSO 12, SO 13, SO14, SO 15, vyvolané přeložky inženýrských sítí a vegetační úpravy), která je předmětem této dokumentace a část dopravní (objekty dopravní infrastruktury).

Realizace protipovodňových opatření v rámci vodohospodářské části stavby vyvolává potřebu úpravy a doplnění dopravní infrastruktury. Jedná se o úpravu místní komunikace a zřízení chodníků pro zpřístupnění zájmového území (SO 41, SO 43, SO44, SO 45). Stavba objektů dopravní infrastruktury bude realizována jako stavba jiného investora - Obce Karlovice. Obě části stavby musí být vzájemně koordinovány. Zejména SO 41 Úprava místní komunikace musí být realizována bezprostředně po

realizaci propustku a snížení terénu v místě křížení místní komunikace s hlavním odvodňovacím příkopem v rámci SO11, aby bylo obnoveno co nejdříve dopravní spojení v obci.

## 1.12 Seznam dotčených pozemků

Seznam dotčených pozemků, včetně ploch, požadavků na zábory, vlastníci pozemků (příp. správci), druh pozemků a způsob využití je uveden v samostatné tabulce v příloze B.1.

## 1.13 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci předmětné stavby nejsou navrhována ochranná ani bezpečnostní pásma.

# 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

## 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

### 2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Všechny stavební objekty jsou novostavby.

### 2.1.2 Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je protipovodňová ochrana intravilánu obce Karlovice, části Zadní Ves a začlenění území poničeného povodní v roce 1997 do intravilánu obce se zachováním přírodě blízkého charakteru území.

Opatření v rámci projektu PBPPPO Karlovice – Zadní Ves vychází z rozboru hlavních rizik v území při výskytu extrémní povodně. Mezi ně patří vysoké rychlosti proudění s následkem eroze údolních sedimentů v záplavovém území (kdy erozními jevy mohou být postiženy až destručovány jednotlivé nemovitosti) a možnost zhoršování průtokových poměrů v případě omezení průtočnosti hlavního koryta plávím.

Hlavním cílem je vytvoření předurčeného koridoru pro průtok vyběžených vod inundačním územím zahrnující, zejména:

- Odstranění průtočných závad v území modelací terénu údolní nivy s cílem vyloučit terénní útvary, jež iniciují nestabilitu povrchu za povodní;
- Odstranění nepůvodní náletové vegetaci s účelem snížit hydraulickou drsnost a zlepšit odtokové poměry při průchodu povodňových vod inundací;
- Usměrnění vodního proudu s vyššími rychlostmi do předurčených odtokových koridorů, s ohledem na místní poměry, zejména podle charakteru proudění při daném podélném sklonu toku a údolní nivy.

Budoucí využití území spočívá ve vhodném začlenění stavby povodňové ochrany do intravilánu obce se stabilizací přírodě blízkého charakteru území a doplněním o vodní nádrže, výsadbu vegetace, výstavbu chodníků, přístupů a možností pro vznik ploch pro rekreační sporty.

Navržená protipovodňová opatření spočívají v realizaci systému částečně suchých koryt (terénních průlehů nebo příkopů), které začínají v horní části lokality a jsou svedeny do koryta řeky Opavy v dolní části zájmové lokality. Řeka Opava je v předmětném úseku upravena na průtok vody  $Q_{20}$ . Při  $Q_{100}$  protéká průtok nad  $Q_{20}$  levobřežní inundací a navržená opatření plní funkci předurčené odtokové linie pro usměrnění průtoku do trasy navrženého hlavního průlehu za současného snížení hloubek a rychlostí proudu podél chráněných nemovitostí.

Jedná se o realizaci veřejně prospěšné stavby dle územního plánu obce Karlovice.

### 2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

### 2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby.

Nejsou vydány žádné výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby.

### 2.1.5 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Níže jsou jmenovány pouze orgány a vlastníci veřejné dopravní a technické infrastruktury, jejichž stanovisko obsahovalo dílčí připomínky, požadavky či doporučení k zapracování do dokumentace a k následné realizaci stavby (ostatní se vyjádřili bez připomínek). Požadavky, připomínky či doporučení jsou zde ve stručnosti shrnuty a je zde uveden způsob jejich zapracování do DSP.

**Městský úřad Bruntál**, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství vydal dne 16.5.2017 potvrzení platnosti dřívějšího stanoviska pod č.j. MUBR/33019-17/tes - OŽP-5356/2017/tes, dříve dne 26.5.2014 koordinované stanovisko pod č.j. MUBR/35380-14/tes – OŽP-212/2014/tes, samostatné stanovisko z hlediska silničního hospodářství pod č.j. MUBR/35380-14/tes – OŽP-210/2014/tes, 4335/2014/wet, samostatné stanovisko orgánu ochrany přírody pod č.j. MUBR/19750-14/skr – OŽP-3735/2014/skr, samostatné závazné stanovisko orgánu státní správy lesů pod č.j. MUBR/35380-14/tes – OŽP-210/2014/tes a dříve, dne 15.2.2012 koordinované stanovisko pod č.j. OŽP/5925-12/jan-OŽP-JAN\_16/2012/jan za splnění následujících podmínek:

**Odpadové hospodářství:**

- bude zajištěna řádná likvidace odpadů např. odvozem na skládku. Ke kontrolní prohlídce budou doloženy doklady o řádné likvidaci odpadů.

**Ochrana přírody:**

- v souladu s ustanovením § 5 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. zákona o ochraně přírody jsou fyzické a právnické osoby povinny při provádění prací postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky
- podle ustanovení § 5a zákona č. 114/1992 Sb. zákona o ochraně přírody, v zájmu ochrany druhů ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států evropského společenství, nesmí dojít
  - a) k úmyslnému usmrcování ptáků jakýmkoliv způsobem
  - b) k úmyslnému poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd
- kácení dřevin rostoucích mimo les musí být v souladu s ustanovením § 8 zákona o ochraně přírody a vyhláškou č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
- při provádění stavebních prací musí být dodržena ČSN 839061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody jsou dřeviny chráněny před poškozováním a ničením. Norma ČSN 839061 je česká technická norma, která je obecně uznávána a přijímána jako podklad pro plánování a provádění stavebních prací v sídlech a ve volné krajině. slouží k ochraně a zachování jednotlivých stromů a porostů rostlin (vegetačních ploch), tvořených např. stromy, keři
- protože se jedná o závažný zásah, který by se mohl dotknout zájmů chráněných podle zákona o ochraně přírody, je investor povinen provést aktualizaci biologického hodnocení (s důrazem na obojživelníky a plazy)
- v případě potvrzeného výskytu zvláště chráněných druhů bude nutné záměr projednat s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje
- v prostoru lokality, kde mají být realizována protipovodňová opatření, je výskyt invazních druhů rostlin, je nutné několik let v předstihu před zahájením stavby, v jejím průběhu a minimálně 5 let

od dokončení zajistit jejich účinnou a pravidelnou likvidaci. Tuto podmínku orgán ochrany přírody uložil z důvodu ochrany navazující nivy řeky Opavy před rozšiřováním invazních druhů rostlin, které potlačují původní vegetaci a výraznou měrou se podílí na oslabení její ekologicko-stabilizační funkce. Dobu 5 let na provádění účinné a pravidelné likvidace považuje orgán ochrany přírody za minimální lhůtu

#### Ochrana zemědělského půdního fondu

- vzhledem k tomu, že došlo k dílčí úpravě obvodu staveniště a tím ke změně rozsahu záboru půdy zemědělského půdního fondu (dále ZPF), je třeba tuto skutečnost projednat s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje

#### Silniční hospodářství:

- umístění dopravního značení na pozemních komunikacích v souvislosti s realizací stavby je možné pouze po předchozím stanovení (v případě účelových komunikací – po předchozím souhlasu), k jehož vydání je příslušný MěÚ Bruntál.
- návrh přechodné úpravy provozu je třeba uvést do souladu s TP
- Stavební objekt dopravní infrastruktury (SO 41, 43, 44, 45) svým rozsahem a obsahem neodpovídají požadavkům podle vyhlášky č. 146/2008 Sb.

#### Vypořádání:

- Do přílohy B., kap.8.7 byly zapracovány požadavky na řešení a likvidaci odpadů
- Do přílohy B., kap. 8.9 byly zapracovány požadavky orgánu ochrany přírody na ochranu rostlin, živočichů a jejich biotopů
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje na základě nové žádosti posoudil platnost jím dříve vydaného závazného stanoviska – souhlasu k odnětí půdy ze ZPF (stanovisko viz níže)
- Stavební objekty dopravní infrastruktury byly obsahově zpracovány dle výše zmíněné vyhlášky.
- návrh přechodné úpravy provozu bude předložen v rámci podání žádosti o umístění přechodného a trvalého dopravního značení na MěÚ Bruntál před zahájením realizace stavby a bude uveden do souladu s TP

**Městský úřad Bruntál**, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství vydal dne 16.5.2017 potvrzení platnosti dřívějšího stanoviska ze dne 26.3.2012 pod č.j. OŽP/11274-12/pro-OŽP-1688/2012/pro rozhodnutí o udělení souhlasu vodoprávního úřadu, pro stavební objekty SO 14, 21, 31, 32, 41, 43, 44, 45 za splnění následujících podmínek:

- Navrhovaným opevněním hráze v místě jejího snížení nesmí dojít k omezení stávajícího průtočného profilu.
- Před realizací stavby budou vyřešeny majetkoprávní vztahy z Povodím Odry smluvně
- V rámci realizace stavby nesmí dojít k nežádoucímu ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod. Při realizaci stavby musí být proto po celou dobu prací v korytě provedena technická opatření vedoucí k zamezení případného znečištění a zhoršení jakosti povrchových vod. Pro případ úniku ropných látek bude připravena norná stěna ke zneškodňování havárie. Bude vypracován havarijní a povodňový plán a bude předložen dispečinku Povodí Odry státní podnik k odsouhlasení.
- V korytě vodního toku nesmí být ukládán stavební materiál
- Po ukončení směny musí stavební stroje opustit koryto vodního toku
- Dotčené pozemky ve správě Povodí Odry státní podnik budou uvedeny do nezávadného stavu a po ukončení stavby předány protokolárně zástupci Povodí Odry státní podnik, VHP Krnov, včetně projektu skutečného provedení stavby a geometrického zaměření.
- Za případné škody způsobené v průběhu stavby a po dobu jejího užívání průchodem velkých vod a ledů nenese odpovědnost správce toku.
- Postup prací bude také projednán se zástupci Českého rybářského svazu, Územní výbor pro Severní Moravu a Slezsko, Jahnova 14, 709 00 Ostrava, resp. s MO Vrbno pod Pradědem

#### Vypořádání:

- Podmínky pro provádění byly zapracovány do dokumentace (příloha B. kap.8.13).

**Krajský úřad Moravskoslezského kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství vydal dne 25.8.2017 pod č.j. MSK 104917/2017 potvrzení platnosti dřívějšího stanoviska ze dne 20.2.2012 pod č.j. MSK 14550/2012 sdělení k záměru „Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec Karlovice, Zadní Ves“ (dále jen „záměr“).

sdělení:

Krajský úřad není ve vztahu k předmětnému záměru dotčeným orgánem vydávajícím závazné stanovisko ve fázi stavebního řízení.

Krajský úřad, po prostudování předložené dokumentace z hlediska jednotlivých úseků veřejné správy, v nichž chrání dotčené veřejné zájmy zjistil, že není dotčeným orgánem příslušným k vydání závazného stanoviska pro účely vydání stavebního povolení předmětné stavby.

Při vydání tohoto sdělení vycházel krajský úřad též ze skutečnosti, že k předmětnému záměru již byl vydán závěr zjišťovacího řízení s podmínkami ze dne 16.4.2010, č.j. MSK 62817/2010 dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Další sdělení:

Z hlediska zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů:

Krajský úřad upozorňuje, že na příjezdové silnici č. II/451 ke stavbě tzv. Bílou knihou (adresa [www.ssmsk.cz](http://www.ssmsk.cz) - sekce "Bílá kniha"), schválenou usnesením zastupitelstva kraje č. 16/1389 dne 1.3.2007, ve znění pozdějších aktualizací, je jí sledována stavební akce pod kódem stavby BR/S/14 s názvem akce „Silnice II/451 Kunov – Karlovice – rekonstrukce silnice

Z hlediska zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů:

V předložené projektové dokumentaci nejsou vymezeny postupy spojené s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, pro které byl vydán krajským úřadem dne 26.4.2010 č.j. MSK 47118/2010 souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu.

Krajský úřad v této souvislosti zdůrazňuje, že podmínky v tomto souhlasu stanovené je nutno respektovat. Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu vydaný podle § 9 odst. 6 je závaznou součástí rozhodnutí, která budou ve věci vydána podle zvláštních předpisů. Žadatel je povinen plnit podmínky v něm stanovené ode dne, kdy tato rozhodnutí nabyla právní moci, popřípadě ve lhůtách v nich určených. Platnost vydaného souhlasu je totožná s platností těchto rozhodnutí a prodlužuje se současně s prodloužením jejich platnosti podle zvláštních předpisů. Případná změna těchto podmínek je možná jen postupem dle § 10 odst. 2 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, kdy orgán ochrany zemědělského půdního fondu, který vydal souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, může na návrh žadatele změnit podmínky a další skutečnosti v něm stanovené při řízení o změně rozhodnutí vydaných podle zvláštních předpisů.

Podmínky stanovené pro odnětí ze zemědělského půdního fondu:

- Hranice záboru půdy budou v terénu řádně vyznačeny, a to v souladu se schválenou projektovou dokumentací
- Po celou dobu provádění rekultivace bude veden protokol, v němž bude zaznamenáván průběh rekultivačních prací, použité postupy, dodržování termínů rekultivace a další podrobnosti rozhodné pro posouzení jakosti, rozsahu a úplnosti prováděné rekultivace
- Po celou dobu dočasného odnětí i vlastní rekultivace musí být učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozující zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt
- Po skončení rekultivace bude tato skutečnost písemně oznámena Městskému úřadu Vrbno pod Pradědem, aby mohlo být provedeno převzetí rekultivovaných pozemků vlastníkem a ukončila se povinnost odvodů za odnětí této půdy.
- Dojde-li vlivem realizace stavby k případnému nepříznivému ovlivnění okolních pozemků nebo zařízení na nich vybudovaných, zajistí žadatel na svůj náklad provedení nápravných opatření.
- Žadatel provede na vlastní náklad skryvky a to na všech pozemcích dotčených stavbou. Tato

skrývka bude skladována na mezideponiích. Po té bude veškerý materiál použit na prohumusování a zatravnění nově vytvořeného povrchu terénu nikoliv pro modelaci terénu.

Žadatel učiní taková opatření, aby během manipulace se zeminami nedošlo k jejich znehodnocení nebo zcizení. Týden před zahájením skrývky humózní vrstvy bude tato skutečnost písemně oznámena Městskému úřadu Vrbo pod Pradědem. O činnostech souvisejících se skrývkou, uložení a následným využitím kulturních zemin bude vedena evidence (protokol), kde budou uvedeny všechny skutečnosti rozhodné pro posuzování správnosti, úplnosti a účelnosti využití těchto zemin.

Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Krajský úřad upozorňuje na existenci návrhu nadregionálních biokoridorů, v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje označených jako K 87 V a K87 N, které procházejí řešeným územím obce Karlovice a na nutnost koordinace akce realizace protipovodňové ochrany s těmito navrženými biokoridory.

#### **Vypořádání:**

- Veškeré podmínky výše uvedené byly zapracovány do dokumentace a budou uplatňovány před nebo během realizaci stavby.

**Povodí Odry**, státní podnik vydal dne 6.5.2016 pod č.j. 5200/9232/811.01/2016 potvrzení platnosti dřívějšího stanoviska ze dne 27.5.2014 pod zn. 7164/923/811.01/2014 týkající se stanoviska správce povodí a správce vodního toku, dříve dne 8.2.2012 pod zn. 01548/923/2/811.01/2012 stanovisko k záměru „Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec Karlovice, Zadní Ves.

Stanovisko:

Z hlediska odtokových poměrů, z hlediska Plánu hlavních oblastí ČR a plánu oblasti povodí Odry jako správci povodí Odry a správci vodního toku Opava považujeme stavbu přírodě blízkých protipovodňových opatření v obci Karlovice za možnou za předpokladu dodržení následujících požadavků:

- Navrhovaným opevněním hráze v místě jejího snížení nesmí dojít k omezení stávajícího průtočného profilu
- Majetkové záležitosti budou projednány s majetkovým odborem Povodí Odry, s.p. Za tímto účelem je nutné před realizací stavby uzavřít s naším majetkoprávním odborem příslušná smluvní vztah
- V rámci realizace stavby požadujeme vypracovat havarijní a povodňový plán
- Zahájení stavby musí být minimálně 5 dnů před započítáním stavby oznámeno našemu VHP v Krnově
- Stavbou nesmí dojít k znečištění vodního toku
- V korytě toku nesmí být ukládán stavební materiál
- Po ukončení pracovní směny musí stavební stroje opustit koryto toku
- Dotčené pozemky ve správě Povodí Odry s.p. musí být uvedeny do nezávadného stavu a po ukončení stavby protokolárně předány zástupci VHP Krnov
- Po dokončení stavby požadujeme předat našemu VHP Krnov projekt skutečného provedení stavby včetně geodetického zaměření
- Za případné škody způsobené v průběhu stavby a po dobu jejího užívání průchodem velkých vod a ledů neponese Povodí Odry, s.p. zodpovědnost

#### **Vypořádání:**

- Podmínky pro provádění byly zapracovány do dokumentace (příloha B. kap.8.13).

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě** vydala dne 23.5.2017 pod č.j. KHSMS 24483/2017/BR/HOK souhlasné závazné stanovisko, dříve dne 14.2.2012 pod č.j.KHSMS 2841/2012/BR/HOK souhlasné závazné stanovisko k předkládanému záměru za splnění následujících podmínek:

- Před zahájením užívání je nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou ( dle vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody).

**Vypořádání:**

- Podmínky pro provádění byly zapracovány do dokumentace (příloha B. kap.8.13).

**Lesy České republiky, s.p. správa toků . oblast Povodí Odry** vydalo dne 6.6.2017 pod č.j. LCR951/002287/2017 souhlas ze stavbou, dříve dne 7.3.2012 pod č.j. LCR951/000338/2012 souhlas ze stavbou za splnění následujících podmínek:

- Správci bezejmenného toku bude ohlášen termín zahájení stavby
- Stavbou nesmí dojít k omezení práv a zájmů správce toku, které mu dávají platné právní předpisy.
- Propustek zůstane v majetku původního vlastníka, který je rovněž povinen udržovat jej na své náklady v dobrém stavu.

**Vypořádání:**

- Podmínky pro provádění byly zapracovány do dokumentace (příloha B. kap.8.13).

**Český rybářský svaz, výbor územního svazu pro Severní Moravu a Slezsko** vydal dne 16.8.2017 pod č.j. 1736/17 potvrzení platnosti dřívějšího stanoviska ze dne 16.5.2014 pod zn. 783/14 týkající se souhlasu s připravovaným záměrem, dříve dne 31.1.2012 pod zn. NZ-208/12 souhlas s připravovaným záměrem za splnění následujících podmínek:

- 14 dní před zahájením stavby, bude písemně informována MO ČRS Vrbno pod Pradědem, včetně zaslání kontaktu na osobu, která bude zajišťovat stavební dozor nad stavbou pro případ, že bude nutno něco operativně řešit.
- V průběhu stavby bude efektivně bráněno úniku ropných látek a jiných toxických látek do vodního toku

**Vypořádání:**

- Podmínky pro provádění byly zapracovány do dokumentace (příloha B. kap.8.13).

**Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě** vydalo dne 25.8.2017 aktualizaci odborného vyjádření archeologické památkové péče pod č.j. NPU-381/63896/2017, dříve dne 21.5.2014 pod č.j. NPÚ-381/35423/2014 vyjádření k připravovanému záměru, dříve dne 1.2.2012 pod č.j. NPÚ-381/5548/2012 vyjádření k připravovanému záměru s následujícími připomínkami:

- S dostatečným časovým předstihem před zahájením výkopových prací toto písemně ohlásit Archeologickému ústavu Akademie věd ČR a v kopii i Národnímu památkovému ústavu v Ostravě, detašované pracoviště Opava
- následně umožnit některé z oprávněných organizací (např. Národní památkový ústav, UOP v Ostravě; Ostravské muzeum a další) provedení záchranného archeologického výzkumu na základě dohody uzavřené podle odst. 1 a 2, § 22, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

**Vypořádání:**

- Podmínky pro provádění byly zapracovány do dokumentace (příloha B. kap.8.13).

**Krajský úřad Moravskoslezský kraj**, Odbor životního prostředí a zemědělství, v Ostravě, posoudil dne 22.5.2014, č.j. MSK 69200/2014, platnost závazného stanoviska – souhlasu k odnětí půdy ze



zemědělského půdního fondu s následujícími připomínkami:

- případné rozdílné výměry pozemků pro odnětí ze ZPF budou zpoplatněny dle sazby platné od 1.1.2014 a budou předepsány odvody, a to ve výši dle výpočtu, který vychází ze základních sazeb dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)

#### **Vypořádání:**

- Podmínky závazného stanoviska – souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu byly zapracovány do dokumentace. Řešení finančních odvodů není předmětem dokumentace, bude řešeno v rámci řízení o vynětí dotčených pozemků ze ZPF.

### **2.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Navrhovaná opatření leží v území vymezeném pro územní systém ekologické stability (ÚSES). Navrhovaná protipovodňová opatření nejsou v rozporu s navrženými opatřeními v generelu ÚSES.

Krajský úřad upozorňuje na existenci návrhu nadregionálních biokoridorů, v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje označených jako K 87 V a K87 N, které procházejí řešeným územím obce Karlovice a na nutnost koordinace akce realizace protipovodňové ochrany s těmito navrženými biokoridory.

Stavební činnost bude prováděna na území s četnými archeologickými nálezy. Z tohoto důvodu je nutné dle ustanovení odst.2, §22, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ohlásit písemně v dostatečném časovém předstihu zahájení výkopových prací Archeologickému ústavu AV ČR, Královopolská 147, 612 Brno a v kopii NPÚ, ú.o.p. v Ostravě, detašované pracoviště Opava, Bezručovo nám.1, 746 01 Opava. Následně musí být umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu buď prostřednictvím Archeologického ústavu nebo jiné organizace oprávněné k provádění archeologických výzkumů na základě dohody uzavřené podle odst.1, §22, zák.č. 20/1987 Sb.

### **2.1.7 Navrhované parametry stavby**

Navrhovaná protipovodňová opatření spočívají v realizaci systému odvodňovacích příkopů včetně zpevněných skluzů a propustků, úpravy terénu a přeložky inženýrských sítí. Řeka Opava je upravena na průtok vody dvacetileté a kapacita nových příkopů je navržena na průtok protékající levobřežní inundací při průtoku 30 až 55 m<sup>3</sup>/s, při které se předpokládá že dojde k dílčím poškozením navrhovaného území.

#### **Základní údaje :**

Délky odvodňovacích příkopů :

Hlavní odvodňovací příkop A	757 m , propustek 3xDN 1000
Odvodňovací příkop A1	139,70 m , propustek DN 300
Odvodňovací příkop A2	127,27 m , propustek DN 800

Úprava komunikace 89,80 m

Přeložka vedení VO cca 25 m

Přeložky vodovodního řadu cca 126 m

### **2.1.8 Základní bilance stavby**

Hlavní objemy prací:

- výkopy 8768 m<sup>3</sup>
- násypy 7961 m<sup>3</sup>

• zásypy	801 m3
• nové železobetonové konstrukce	185 m3
• podkladní a výplňové betony	44 m3

Podrobné údaje a informace jsou uvedeny v technickém řešení jednotlivých SO.

### 2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Předběžně se předpokládá provést výstavbu v těchto termínech:

Zahájení výstavby : 10/2020

Dokončení výstavby: 11/2021

Návrh postupu výstavby a požadavky na vzájemnou koordinaci provádění jednotlivých stavebních objektů je uveden v příloze B. Souhrnná technická zpráva, kap. 8.14.

### 2.1.10 Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí cca 18 000 000 Kč bez DPH.

## 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navržená protipovodňová opatření spočívají v realizaci systému částečně suchých koryt (terénních rýh nebo příkopů), začínajících volně v terénu v horní části lokality a svedených do koryta řeky Opavy. Architektonické řešení stavebních objektů je navrženo tak, aby nenarušovalo ráz krajiny. Úpravami hráze, vegetace, odvodňovacích příkopů je docíleno začlenění stavby do krajiny. Pro stavbu budou použity převážně přírodní materiály (kámen, zemina).

Výsadba zeleně v nepravidelných skupinách, úpravy terénu a opevnění skluzu oživeným záhozem budou plnit také funkci krajinyotvornou.

## 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

### Hlavní činnosti

- Výkopy a násypy
- Úprava části stávajícího břehu řeky Opavy
- Odstranění stávající zeleně
- Bourání stávajících propustků
- Rozebírání stávající komunikace
- Podkladní betony pod konstrukci propustků
- Železobetonové konstrukce čel propustku a konstrukce žlabů
- Přeložky stávajících sítí
- Konstrukce chodníků včetně jejich odvodnění
- Výsadba zeleně
- Konstrukce balvanitého skluzu.

V území postiženém povodní v roce 1997 byla po opadnutí vody obnovena technická a dopravní infrastruktura, bylo upraveno koryto Opavy v původní trase, ale ostatní zničené pozemky byly ponechány bez dalších opatření. Dnes území postupně zarůstá rychle rostoucími dřevinami, zejména vrbami a olšemi, vyhloubené rýhy jsou silně podmačené a je nimi odváděna přirozeně se vyskytující podzemní voda do řeky Opavy, včetně drobných, výše z povodí přitékajících povrchových toků.

Na okrajích zájmové lokality se nachází zástavba rodinných domků se zahradami, rekreační objekty a louky.

Staveniště lze charakterizovat jako rovinaté území, ve kterém se střídají dřevinami zarostlé a podmáčené rýhy vzniklé při povodni se zatravněnými plochami. Oblast je dobře přístupná.

## 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší.

Vzhledem k charakteru stavby a dotčeného území se nepředpokládá užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navržená stavba nemá charakter veřejné užívané budovy. Předpokládá se rekreační využívání území. Odvodňovací příkopy a upravované plochy mají mírné svahy, přístupné plochy budou zatravněny. V případě rizika pádu z výšky větší než 1,5 m bude realizováno zábradlí (např. propustky).

Rekreační pobyt a pohyb v rekultivovaném území osobami s omezenou schopností pohybu je možný po navržených chodnících. Jiné užívání stavby těmito osobami se nepředpokládá.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

Předmětem protipovodňových opatření je vybudování odvodňovacích příkopů, úprava toku, úpravy terénu, výsadba zeleně a vyvolané přeložky inženýrských sítí. Dále budou součástí stavby objekty dopravní infrastruktury k zajištění obslužnosti území.

### Členění stavby na stavební a inženýrské objekty

SO 11 Hlavní příkop/průleh A  
SO 12 Odvodňovací příkop A1  
SO 13 Odvodňovací příkop A2  
SO 14 Terénní úpravy  
SO 15 Ochranná hráz

SO 21 Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení  
SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop/průleh A  
SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1  
SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2

SO 31 Odstranění porostů  
SO 32 Výsadba zeleně

SO 41 Úprava místní komunikace (stavba jiného investora)  
SO 43 Chodník 1 (včetně propustky) – není součástí dokumentace  
SO 44 Chodník 2 (včetně propustky) – není součástí dokumentace  
SO 45 Chodník 3 (včetně propustky) – není součástí dokumentace

Řešení objektů technické infrastruktury, tj. SO 41, SO 43, SO 44 a SO 45 je součástí samostatné části stavby (dopravní infrastruktura), která bude realizována jiným investorem.

Součástí navrhované stavby nejsou žádné technologické soubory.

### 2.6.1.1 SO 11 Hlavní příkop/průleh A

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- skřívky
- terénní úpravy
- opevnění koryta – balvanitý skluz, stabilizační prahy
- propustek 3x DN 1000 mm
- železobetonový žlab
- úprava zemního tělesa komunikace
- konstrukce balvanitého skluzu.

Trasa (osa) příkopu je vedena od navázání na koryto řeky Opavy na východním okraji zájmového území směrem západním. Prochází přibližně středem zájmového území, kříží stávající komunikaci a na západním okraji se lomí a je ukončena u místní komunikace. Trasa je vedena v trase s mírnými směrovými lomy, kde jsou vloženy kruhové oblouky.

Začátek úpravy je vložen do okraje koryta řeky Opavy, kde staničení v km 0,000 00 je dáno průsečíkem osy příkopu A a osou stávajícího koryta řeky Opavy. V km 0,040 00 se do příkopu přirozeně zaústíuje bezejmenný tok, jehož úpravou se dokumentace nezabývá.

Ve staničení cca km 0,400 00 kříží navrhovanou osu příkopu, stávající místní komunikace, jejíž zemní těleso bude v rámci objektu SO 11 odtěženo a upraveno a v rámci SO 41 bude upravena vozovka komunikace. V místě křížení místní komunikace je navržen nový propustek ze tří železobetonových trub DN 1000 mm. Výtokové koryto za propustkem je tvořeno železobetonovým žlabem. Za žlabem následuje 6,0 m dlouhý úsek koryta opevněného kamenným záhozem Ds 400mm v tl. 0,6m. Upravené koryto má proměnnou šířkou ve dně 3,4 až 2,12m a sklon svahů 1:3, podélný sklon dna kamenného záhozu je 0,3%.

Upravená místní komunikace křížící hlavní příkop/průleh A tvoří přeliv pro převádění povodňových průtoků přesahujících kapacitu nového propustku. Povodní svah zemního tělesa komunikace a přilehlé břehy budou tvořit skluzovou plochu vystavenou za povodňových průtoků účinkům proudění vysokých rychlostí. Proto je navrženo balvanité opevnění těchto ploch.

Konstrukce balvanitého skluzu bude provedena ze štětovitě uložených kamenů o velikosti 0,6m uložených na filtrační vrstvě tl. 0,3 m tvořené kameny o velikosti 100 až 250 mm. Balvanité opevnění je podél komunikace a břehových hran ukončeno záhozovou patkou z lomového kamene Ds 200mm s vyklínováním a urovnáním líce.

V km 0,730 00 je do prostoru průlehu zaústěn odvodňovací příkop A1 (SO 12).

V km 0,765 41 je příkop A ukončen. Celková délka odvodňovacího příkopu A v teoretické niveletě je cca 757 m.

Podélný sklon je proměnný a činí ve staničení km 0,008 00 až 0,028 00 - 4,5% a ve staničení km 0,028 00 až 0,765 41 je teoretická niveleta ve sklonu 0,7% až 1,1 %.

Podélnou stabilizaci navrhovaného průlehu A zajišťuje 6 kamenných stabilizačních prahů, které jsou ve staničení km 0,160 00, 0,250 00, 0,320 00, 0,510 00, 0,610 00 a 0,690 00 .

V příčném řezu je příkop tvořen v převážné míře stávající morfologií terénu, pouze v některých úsecích (zaústění do Opavy, úseky pod a nad propustkem, v horním úseku úpravy – km 0,630 00 -0,765 41) dochází k úpravě příčného profilu průlehu, případně zpevnění.

### 2.6.1.2 SO 12 Odvodňovací příkop A1

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- terénní úpravy
- propustek

Trasa odvodňovacího příkopu A1 je vedena v souběhu se zpevněnou místní komunikací na jihovýchodním okraji zástavby obce Zadní Ves a je zaústěn do příkopu A. Hlavním účelem příkopu A1 je odvádět vody z nízko položeného území za místní komunikací.

Začátek staničení km 0,000 00 je umístěn v průsečíku vytyčovací osy příkopu A ve staničení km 0,729 84 a navrhované osy příkopu A1. Odvodňovací příkop A1 je navržen jako otevřený se šířkou dna 0,5 m a se sklonem svahů 1:2. Hloubka příkopu se pohybuje v rozmezí cca 0,5 až 1,0 m. Celková délka odvodňovacího příkopu činí 139,70 m.

V km 0,038 82 je příkop A1 křížen stavebním objektem SO 43 Chodník 1 (stavba jiného investora). V místě křížení příkopu bude v rámci SO 43 vybudován trubní propustek.

V km 0,136 55, kde kříží příkop A1 místní komunikaci, bude vybudován trubní propustek, který je součástí stavebního objektu SO 12. Potrubí propustku je navrženo ze železobetonových trub DN 300 mm o celkové délce 11,00 m s podélným sklonem 0,34 %. Na vtokové straně propustku bude provedena vtoková šachta (horská vpust') o světlostech rozměrech 900 x 1000 mm a světlou výškou cca 1,4 m krytá ocelovou mříží (česlemi).

### 2.6.1.3 SO 13 Odvodňovací příkop A2

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- terénní úpravy
- propustek

Trasa odvodňovacího příkopu A2 je vedena v souběhu se zpevněnou místní komunikací na východním okraji zastavby obce Zadní Ves. Příkop A2 se zaústí do stávajícího mokřadu, nacházejícího se v blízkosti místní komunikace. Příkop A2 kříží místní komunikaci cca v km 0,004 17, kde se vybuduje trubní propustek DN 800.

V delší části trasy prochází mezi příkopem a místní komunikací sdělovací kabel ve správě společnosti CETIN. Dále bude příkop křížit vodovodní potrubí, procházející v souběhu s místní komunikací na straně výtoku z propustku. V prostoru propustku, bude nutné provést přeložku vodovodního potrubí, která bude součástí stavebního objektu SO 24.

Odvodňovací příkop A2 je navržen jako otevřený se šířkou dna 0,5 m a se sklonem svahů 1:2. Hloubka příkopu se pohybuje v rozmezí cca 0,5 až 0,9 m. Podélný sklon odvodňovacího příkopu je navržen proměnný viz příloha D.3.3. Celková délka odvodňovacího příkopu je 127,27 m.

Potrubí propustku je navrženo ze železobetonových trub DN 800 mm o celkové délce 7,50 m s podélným sklonem 3,00 %. Pod vyústěním propustku do prostoru stávajícího mokřadu bude provedeno opevnění kamenným záhozem.

### 2.6.1.4 SO 14 Terénní úpravy

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- skrývka humózní vrstvy zeminy
- zemní násyp
- ohumusování a osetí
- rekultivace

V prostoru mezi stávající pravobřežní hrází řeky Opavy a levým břehem průlehu A cca v km 0,230 00 – 0,350 00 (osy průlehu) je situován stavební objekt SO 14 Terénní úpravy. Na parcelách č. 1887/1, 415/1 a 1887/2 bude uložen přebytečný zemní materiál z výkopů ostatních stavebních objektů.

V prostoru terénních úprav bude sejmuta humózní vrstva ornice v tl. 0,1 až 0,2 m (dle skutečné mocnosti) a do dvou násypových těles nepravidelného tvaru výšky cca 1,0 – 1,3 m nad okolní terén bude uložena se zhutněním přebytečná zemina. Na okolní terén budou násypy navázány svahy se sklony 1:5.

Na obě násypová tělesa bude rozprostřena vrstva humózní zeminy ze skrývek v tl. min 0,1m (dle skutečného množství humózních zemin) a bude provedena rekultivace a osetí travní směsí. Tloušťka ohumusování může být zvětšena dle skutečného množství humózních zemin ze skrývek.

Rekultivace zahrnuje technickou část, která zahrnuje zpětné rozprostření humózní vrstvy a biologickou část, jejímž cílem je vhodným zpracováním, osemem a ošetřováním porostu obnovit v narušené zemině původní biologickou činnost.

### 2.6.1.5 SO 15 Ochranná hráz

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- skrávka humózní vrstvy zeminy
- hutněný zemní násyp
- ohumusování a osetí

V prostoru mezi stávající místní komunikací vedoucí podél řeky Opavy a stavebním objektem SO 11 (Hlavní příkop) je navržen stavební objekt SO 15 Ochranná hráz, jejíž funkcí je usměrnění povodňových průtoků do hlavního průlehu A a tím zajištění ochrany stávajících objektů ležících za hrázkou.

Hráz lichoběžníkového příčného profilu bude mít šířku koruny 5,0 m, svahy jsou navrženy ve sklonu 1:3 jak na návodní, tak i na vzdušné straně hráze. Svahy hráze i koruna budou ohumusovány v tl. min. 0,1 m a osety travní směsí.

Před úpravou pláň pro založení hráze bude sejmuta stávající humózní vrstva zeminy v tl. 0,2 až 0,3 m (dle skutečné tloušťky) a případně další nevhodné zeminy (s organickými příměsemi, kořeny a pod. Násyp hráze bude prováděn z vhodných zemín vytěžených v průlehu A. Předpokládají se zeminy F4-CS jíl písčitý, F3-MS hlína písčitá, případně S3-S-F písek s příměsí jemnozrnné zeminy nebo G3-G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, obsah organické příměši do 5% hmotnosti. Hutnění bude prováděno po vrstvách tl. 25 až 30 cm, při optimální vlhkosti ( $W_{opt}$  - 1% až max 5%), na míru zhutnění min. 95% P.S., nebo  $I_d=0,8$ .

Podél levé paty hráze bude z důvodů nerovnosti stávajícího terénu vybudován odvodňovací příkop pro odvedení povrchových vod.

V místě křížení ochranné hráze se stávající polní cestou se vybuduje zpevněný přejezd s podélným sklonem 7 až 9%.

### 2.6.1.6 SO 21 Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Přeložka nadzemního vedení

V prostoru křížení stávající místní veřejné komunikace s odvodňovacím příkopem (průlehem) A je vedle krajnice komunikace na levém břehu příkopu (průlehu) A situován sloup veřejného osvětlení (VO). Sloup VO na levém břehu je napojen nadzemním kabelem ze sloupu nadzemního vedení NN, který je umístěn v zahradě na pozemku parc. č. 92 (vzdálenost sloupů je cca 25,0 m).

Navrhovanými úpravami (budováním konstrukce balvanitého skluzu v rámci SO 11) bude dotčen sloup na levém břehu hlavního příkopu A. Sloup bude přeložen o cca 7,0 m tak, aby nebyl v kolizi s navrhovanými úpravami. V rámci SO 21 se provede demontáž kabelového vedení v délce 25 m (mezi sloupem NN a VO), demontáž 1 dřevěného sloupu a osazení nového dřevěného sloupu na betonovou patku do nové polohy (souřadnice nové polohy viz příloha C.4). Provede se montáž kabelového nadzemního vedení (opět mezi stávajícím sloupem NN a novým sloupem VO) v přibližně shodné délce (cca 25 m) a osazení svítidla. Dřevěný sloup se osadí na betonové patky ve shodě se současným stavem.

### 2.6.1.7 SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop/průleh A

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Výkopy a zpětné zásypy
- Přeložka vodovodního řadu

Stávající vodovod HDPE100 DE90 PN10 se nachází v zeleném pásu podél místní komunikace křižující zájmové území stavby. Vzhledem k nutnosti lokálního snížení nivelety komunikace a osazení propustku napříč komunikace v místě křížení s odvodňovacím příkopem A, je nutno zřídit přeložku tohoto vodovodu. Přeložka vodovodu v místě kolize vyvede vodovodní potrubí mimo původní trasu, podejde pod příkopem „A“ a následně se vrátí do původní trasy podél komunikace kde se napojí na stávající potrubí.

Přeložka bude provedena z HDPE100 DE90 PN10 SDR17, budou použity elektrotvarovky a v nejnižším místě bude osazen hydrant jako kalník. V místě příkopu bude osazena chránička DE225 dl 38,84m. Potrubí v chráničce bude uloženo v objímkách raci, osazených ve vzájemných osových vzdálenostech 1,5m. Na obou koncích chráničky budou objímky zdvojeny a konce chráničky budou zafoukány penou pur.

Předpokládá se výskyt podzemní vody. Z tohoto důvodu je po celé délce navržena pažená rýha a drenážní potrubí. Dále bude nutno v nejnižším místě zřídit čerpací jímku, ze které bude během výstavby voda odčerpávána.

Vzhledem k předpokladu průtoku povrchové vody příkopem bude nutno rýhu v místě příkopu „A“ z obou stran ohrázovat (hrázky z vhodné zeminy z výkopu) a tento průtok převádět přes stavební rýhu pro přeložku ocelovým, nebo plastovým potrubím.

Na potrubí bude připevněn identifikační vodič včetně fólie. Obsyp a zásyp potrubí bude proveden dle příl. D.7.4 vzorový příčný řez. Pod místní komunikací je nutno dodržet požadavky příslušných předpisů pro násypy a zásypy v komunikacích.

Použité armatury na potrubí musí být předem projednány s provozovatelem vodovodu. Po provedení přeložky budou provedeny tlakové zkoušky potrubí.

#### **2.6.1.8 SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1**

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Výkopy a zpětné zásypy
- Přeložka vodovodního řadu

Stávající vodovod HDPE100 DE90 PN10 se nachází na rozhraní místní komunikace a zatravněného pásu. V rámci SO 12 navržený příkop A1 a zejména propustek pod komunikací jsou v kolizi s tímto vodovodem. Z tohoto důvodu je nutno zřídit přeložku vodovodu, která v místě kolize vyvede vodovodní potrubí mimo komunikaci, podejde příkop „A1“ a následně se vrátí do původní trasy a napojí na stávající vodovodní řad. Do přeložky je zahrnutý i propoj na stávající odbočující řad, který byl na stávající řad v místě přeložky napojen.

Přeložka bude provedena z HDPE100 DE90 PN10 SDR17, budou použity elektrotvarovky a v nejnižším místě bude osazen hydrant jako kalník. V místě příkopu bude osazena chránička DE225 dl 7,00m. Potrubí v chráničce bude uloženo v objímkách RACI, osazených ve vzájemných osových vzdálenostech 1,5m. Na obou koncích chráničky budou objímky zdvojeny a konce chráničky budou zafoukány penou PUR.

Předpokládá se výskyt podzemní vody. Z tohoto důvodu je po celé délce navržena pažená rýha a drenážní potrubí. Dále bude nutno v nejnižším místě zřídit čerpací jímku, ze které bude během výstavby voda odčerpávána.

Na potrubí bude připevněn identifikační vodič včetně fólie. Obsyp a zásyp potrubí bude proveden dle příl. D.8.4 vzorový příčný řez. Pod místní komunikací je nutno dodržet požadavky příslušných předpisů pro násypy a zásypy v komunikacích.

Použité armatury na potrubí musí být předem projednány s provozovatelem vodovodu. Po provedení přeložky budou provedeny tlakové zkoušky potrubí.

#### **2.6.1.9 SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2**

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Výkopy a zpětné zásypy
- Přeložka vodovodního řadu

Stávající vodovod HDPE100 DE90 PN10 se nachází v zatravněném pásu vedle místní komunikace. V rámci SO 13 navržený příkop A2 a zejména propustek pod komunikací je v kolizi s tímto vodovodem. Z tohoto důvodu je nutno zřídit přeložku vodovodu, která zajistí v místě kolize úpravu trasy a nivelety. Trasa navržené přeložky uhýbá směrem do místní komunikace a sníží niveletu vodovodního potrubí

tak, aby podešlo navržený propustek a obešlo jeho čelo, následně se vrátí do původní trasy nivelety stávajícího potrubí kde se na něj napojí.

Přeložka bude provedena z HDPE100 DE90 PN10 SDR17, budou použity elektrotvarovky a v nejnižším místě bude osazen hydrant jako kalník.

Předpokládá se výskyt podzemní vody. Z tohoto důvodu je po celé délce navržena pažená rýha a drenážní potrubí. Dále bude nutno v nejnižším místě zřídit čerpací jímku, ze které bude během výstavby voda odčerpávána.

Na potrubí bude připevněn identifikační vodič včetně fólie. Obsyp a zásyp potrubí bude proveden dle příl. D.9.4 vzorový příčný řez. Pod místní komunikací je nutno dodržet požadavky příslušných předpisů pro násypy a zásypy v komunikacích.

Použité armatury na potrubí musí být předem projednány s provozovatelem vodovodu. Po provedení přeložky budou provedeny tlakové zkoušky potrubí.

#### 2.6.1.10 SO 31 Odstranění porostů

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Odstranění stávajících porostů

V obvodu staveniště je **navrženo kácení dřevin, mycení keřových porostů a odstranění pařezů**, které jsou v kolizi s jednotlivými stavebními objekty a jejich ochrannými pásmy. Kácení a mycení porostů v plném rozsahu bude prováděno na základě vytýčení stavby v území. Vzhledem k tomu, že je žádoucí zachovat maximum vzrostlých stromů, budou ty, které není bezpodmínečně nutné kácet, označeny a chráněny před poškozením.

Dále v rozsahu průtočné části příkopu/průlehu A v celé jeho délce v souladu s požadavky je navržena **probírka porostů** pro zajištění lepší průtočnosti území při povodňových stavech. V ploše probírky vyznačené v situaci C.2 je počítáno s odstraněním 50% dřevin. Navrhuje se odstranit přednostně dřeviny menších průměrů a všechny křoviny. Dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm (ve výšce 130 cm) budou v plochách probírek zachovány. Rovněž hodnotnější porosty (dle posouzení biologického dozoru) budou při probírce zachovány. Je však nutné zamezit šíření nepůvodních agresivních druhů, tyto z porostů zcela odstraňovat.

Dle požadavku AOPK se navrhuje v ploše probírky neodstraňovat pařezy. Jejich odstraněním by došlo k výraznému snížení přirozené odolnosti povrchu průlehu proti erozi vody při zvýšených průtocích.

Kácení dřevin bude provedeno mimo vegetační období, podle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Obvykle se jedná o období od 01. 11. běžného roku do 31. 03. roku následujícího, aby bylo zajištěno, že nedojde k negativnímu ovlivnění živočišné složky bioty např. rušením při rozmnožování, hnízdění, výchově mláďat ap.

Odstranění porostů (úplné – v plném rozsahu dané plochy i částečné – probírka) budou provedeny za přítomnosti biologického dohledu stavby nebo zástupce Agentury ochrany přírody a krajiny.

Křoviny budou podrceny na místě ve štěpkovači, případně spáleny s větvemi stromů. Stromové porosty budou mezideponovány při obvodu staveniště a nabídnuty vlastníkům pozemků, nebo jiným zájemcům jako palivové dřevo, pokud neurčí investor jinak.

#### 2.6.1.11 SO 32 Výsadba zeleně

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Výsadba doprovodné zeleně

Navrhované výsadby jsou umístěny na konci upravovaného průlehu A (SO 11) na pravém břehu ve staničení cca 0,615 00 až 0,760 00.

Je navržena výsadba stromů, pro kterou budou použity sazenice, poloodrostky nebo odrostky dubu letního, olše lepkavé a třešně ptačí v celkovém počtu 15 ks. Dále se předpokládá ve stejné lokalitě skupinová výsadba keřů v druhové skladbě: kalina obecná, hloh obecný, vrba popelavá, vrba ušatá, v celkovém počtu 25 ks.



### 2.6.1.12 SO 41 Úprava místní komunikace

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- Úprava konstrukce komunikace

Trasa navrhované úpravy místní komunikací je vedena přibližně v trase stávající komunikace s drobnými úpravami směrových parametrů. Trasa navazuje na začátku a na konci úpravy na stávající vozovku. V lomech trasy jsou vloženy kruhové oblouky.

Začátek úpravy místní komunikace je stanoven do km 0,062 00, konec úpravy je stanoven do km 0,151 84. Celková délka navrhované úpravy 89,84 m

Úprava místní komunikace bude procházet nad trubním propustkem (3x DN 1000) a to v km 0,101 56, který bude vybudován v rámci SO 011.

Upravovaná komunikace je navržena typu MO2k 4,5/4,5/30 jako jednopruhová obousměrná se šířkou vozovky 3,50 m a zemními krajnicemi 2 x 0,50 m pro návrhovou rychlost 30 km/hod. Vozovka komunikace je navržena s asfaltobetonovým krytem, s jednostranným příčným sklonem 2,5 %.

Na místní komunikaci budou z obou směrů před upravený úsek umístěny trvalé svislé dopravní značky B 20a - nejvyšší dovolená rychlost 30 km/hod, která odpovídá návrhovým parametrům upravovaného úseku."

## 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

## 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Materiály použité ke stavbě jsou v naprosté většině nehořlavé, riziko požáru na stavbě nevzniká. Objekty stavby nevyžadují žádné další požárně bezpečnostní opatření, a proto není nutné stavbu z hlediska požární bezpečnosti posuzovat (požární riziko, ekonomické riziko, odstupové vzdálenosti, požární odolnosti stavebních konstrukcí, evakuaci osob, zásobování požární vodou atd.).

Zajištění požární bezpečnosti v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby samostatně v závislosti na použitých stavebních postupech a technice (např. u stavebních strojů, vozidel apod.).

Případný zásah hasičských jednotek je bezproblémový, vzhledem k blízkosti vody a dostatku navržených příjezdů a prostoru. Zařízení staveniště je přístupné přímo z veřejné komunikace.

## 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhovaná stavba nevyžaduje pro svůj trvalý provoz žádné zdroje energie. Objekty stavby nejsou vytápěné a nejsou připojeny na zdroj tepla.

## 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby a provozu bez trvalé obsluhy se problematika pracovního prostředí neřeší.

V souvislosti s prováděním přeložek vodovodních řadů je před zahájením užívání nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou (dle vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody).

Stavba během svého provozu nebude zatěžovat své okolí nepřiměřeným hlukem, nepřipustnými vibracemi, prašností a pod.

Jediným negativním účinkem je možné zatížení hlukem během provádění stavby, které vzhledem

k vzdálenosti obytné zástavby bezpečně splňuje hygienické limity.

Úroveň hluku při výstavbě bude dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Veškeré stavební práce budou probíhat pouze v denní době.

## **2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu**

Nejedná se o objekt k bydlení ani objekt s trvalou obsluhou, ochrana proti radonu není vzhledem charakteru stavby řešena.

### **2.11.2 Ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k charakteru stavby se ochrana před bludnými proudy nenavrhuje.

### **2.11.3 Ochrana před technickou seismicitou**

Dotčené území není seizmicky rizikové. Trhací práce se nepředpokládají, konstrukce stavby ani okolní objekty tak nebudou dotčeny technickou seismicitou.

### **2.11.4 Ochrana před hlukem**

Při provádění stavebních prací je nutno splnit požadavky dané Nařízením vlády č. 148 ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dodavatel stavby je povinen zajistit takovou koordinaci stavebních prací, aby nedošlo k překročení hygienických limitů hluku pro venkovní chráněné prostory. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat technickému stavu nasazených vozidel a strojů, jejich počtu na jednom konkrétním staveništi, celkovému počtu vozidel stavby zatěžujících dopravní trasy a rovněž délce pracovní doby.

Stavební práce nebudou prováděny v noci.

Dokončené stavební objekty nebudou zdrojem hluku a není nutné navrhovat opatření proti negativním účinkům hluku.

### **2.11.5 Protipovodňová opatření**

Hlavním účelem stavby je protipovodňová ochrana a stavba je navržena s takovými parametry, aby účinkům povodní bezeškodně odolala až do hodnoty stoletého průtoku.

### **2.11.6 Vliv poddolování**

Zájmová lokalita nenachází v území ohroženém poddolováním a důlní činností. Navrhovaná stavba není ohrožena negativními účinky poddolování.

## **3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **3.1 Zásobování vodou**

Dokončená stavba vzhledem ke svému charakteru zásobování vodou nevyžaduje. Pitnou i technologickou vodu během stavby si bude zajišťovat stavební dodavatel.

### **3.2 Zásobování energiemi**

Navrhovaná stavba nevyžaduje pro svůj provoz připojení na žádné inženýrské sítě.

Pro potřeby výstavby je třeba zřídit provizorní elektropřípojku pro zabezpečení elektrické energie pro

sociální a provozní zařízení vybudovaného v rámci zařízení staveniště. Provizorní elektropřípojka bude napojena na nejbližší trafostanici v obci. Možnost připojení na příslušnou trafostanici musí být projednána s rozvodnými závody.

### 3.3 Elektronické komunikace

Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na komunikační síť ani komunikační zařízení

## 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### 4.1 Popis dopravního řešení

V rámci realizace stavby nedojde k výrazným zásahům do současného dopravního systému v území.

Předmětem navrhované stavby není řešení technické a dopravní infrastruktury v zájmové oblasti. Dochází pouze k úpravě stávající místní komunikace v důsledku jejího snížení v úseku odvodňovacího příkopu/průlehu A pro převádění povodňových průtoků a budování propustků.

Na místní komunikaci je navrženo z obou směrů před upravený úsek (SO 41) umístit trvalé svislé dopravní značky B 20a - nejvyšší dovolená rychlost 30 km/hod, s ohledem na návrhové parametry upravovaného úseku (poloměry směrových a výškových oblouků). Značky budou umístěny cca 20 m před rozhraním úpravy, při pravém okraji vozovky, min 0,5 m od okraje vozovky.

Navrhované objekty nezpůsobí dopravní omezení v průběhu jejich výstavby s výjimkou **SO 41 Úprava místní komunikace**. V tomto případě bude třeba zajistit přerušení provozu na této komunikaci, procházející středem zájmového území ve směru na východní část zástavby Zadní Vsi. Před zahájením výstavby tohoto objektu bude třeba vyznačit objížďku po stávající místní komunikaci směřující k západnímu okraji zástavby Zadní Vsi. Obě místní komunikace jsou v zástavbě Zadní Vsi propojeny, proto nebude problém, aby doprava do východní části zástavby byla vedena po uvedené místní komunikaci.

Budování ostatních objektů navrhované dopravní infrastruktury nebude vyžadovat objížďné trasy.

### 4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup do zájmové lokality „Zadní Ves“ je po místní komunikaci, která odbočuje ze silnice II/451 vedoucí středem obce. Za mostem přes řeku Opavu se místní komunikace větví a umožňuje přístup k jednotlivým částem stavby.

### 4.3 Doprava v klidu

Navrhovaná stavba není určena pro pobyt nebo shromažďování, proto nejsou řešeny parkovací plochy.

### 4.4 Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistická veřejnost může využívat, tak jako před výstavbou, stávající komunikační síť, která bude stavbou pouze částečně upravena a doplněna o stezky pro pěší (chodníky) podél navržených úprav.

## 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### Související terénní úpravy

Úpravy terénu jsou řešeny v rámci jednotlivých stavebních objektů a jsou dokumentovány výkresovou dokumentací.

V prostoru mezi stávající pravobřežní hrází řeky Opavy a levým břehem průlehu A v km 0,250 00 (osy průlehu) je navržen stavební objekt SO 14 Terénní úpravy.

V tomto prostoru dojde k sejmutí stávající ornice v tl. cca 0,2 m (dle skutečné mocnosti vrstvy) a uložení

přebytečného materiálu (zeminy) z výkopů. Násyp bude upraven se sklony svahů 1:5 a ohumusován a oset tl. min. 0,1 m

### **Řešení vegetace**

Povrchy úpravovaného terénu budou opatřeny ohumusováním v tl. min 100 mm a zatravněním. Na ohumusování budou použity humózní hlíny ze skrývek. Zeminy ze skrývek budou během stavby uloženy na mezideponii.

V rámci stavebního objektu SO 32 Výsadba zeleně, budou realizovány výsadby stromů a keřů podél odvodňovacího příkopu.

## **6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **6.1 Vliv na životní prostředí**

#### **Ovzduší**

Stavba po realizaci nebude zdrojem znečištění ovzduší. Navržený záměr není z hlediska platné legislativy zdrojem znečištění ovzduší.

#### **Hluk**

Stavba po realizaci nebude zdrojem hluku. Úroveň hluku při výstavbě bude dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (výkopové práce a přemísťování materiálu). Nepředpokládá se použití trhavin nebo jiné netradiční technologie. Veškeré stavební činnosti budou probíhat pouze v denní době. Vzhledem k umístění staveniště se nepředpokládá významný vliv na obyvatelstvo.

#### **Voda**

Nevhodnou organizací výstavby v kombinaci s nedodržáním předpisů, nekázní nebo havárií by mohlo dojít při výstavbě k lokálnímu ohrožení povrchových nebo podzemních vod. Navržené standardní stavební postupy však nepředstavují významné riziko. Vzhledem k charakteru prováděných prací, použití certifikovaných materiálů a výrobků, ověřeným stavebním postupům a relativně malému plošnému rozsahu nelze očekávat závažnější nepříznivé vlivy na životní prostředí

Aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci stavby budou kladeny požadavky na:

- použití látek neohrožujících kvalitu vody,
- technický stav zařízení použitých při rekonstrukci, zabránění úniků olejů, ropných látek a jiného znečištění.

#### **Odpady**

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

#### **Půda**

Stavební práce budou zahájeny skrývkou kulturních zemin v obvodu stavby. Odděleně budou skladovány půdy humózní zeminy a zeminy z výkopů. Po dokončení stavby bude humózní zemina

zpětně rozprostřena na upravené plochy.

### Vlivy po dobu výstavby

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí. Opatření navržené k eliminaci škodlivých vlivů během provádění stavby jsou zahrnuty do projektové dokumentace, kde jsou uložena dodavateli stavebních prací a v průběhu výstavby budou kontrolována. Jedná se zejména o:

- opatření k omezení prašných emisí a vynášení materiálu ze staveniště - např. očista vozidel, zakrývání dopravovaných sypkých substrátů, neprovádění zemních prací v extrémně nepříznivých obdobích, omezení doby volného skladování sypkých materiálů, apod.
- opatření proti znečištění povrchových a podzemních vod - budou kladeny požadavky na použití látek neohrožujících kvalitu vody, dále na technický stav strojů a zařízení použitých při stavebních pracích (zabránění úniku olejů, ropných látek a jiného znečištění).

## 6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Samotným smyslem návrhu stavby je od počátku nalezení kompromisu mezi potřebou uvést intravilán obce do přijatelného stavu a vybudovat protipovodňová opatření a mezi revitalizací a ponecháním území v postupujícím přírodním procesu. Rozsah úprav a zemních prací byl v projektu upraven tak, aby si území po provedení stavby zachovalo podobný charakter jako v současnosti.

V rámci přípravných prací bylo vypracováno biologické hodnocení lokality, které hodnotí možné dopady realizované stavby na životní prostředí. Toto biologické hodnocení bylo podkladem pro projednání návrhu stavby a získání stanovisek příslušných orgánů životního prostředí a dále k získání Rozhodnutí o povolení výjimky ze zvláště chráněných druhů. Součástí biologického hodnocení je seznam opatření navržených k eliminaci škodlivých vlivů.

Jedná se především o opatření v průběhu realizace prací:

- Součástí technologických postupů stavebního dodavatele musí být opatření proti úniku ropných látek do vody tak, aby nebyla ohrožena kvalita vody níže po toku.
- Při provádění prací postupovat tak aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a živočichů
- Nesmí dojít k úmyslnému usmrcování ptáků, ničení hnízd a vajec
- Před zahájením stavby musí být zlikvidován porost Křídlatky v nivě řeky Opavy
- Odstraňování vegetace bude prováděno mimo vegetační období a tedy i mimo období hnízdění
- Dřeviny, které nebudou káceny, budou chráněny proti poškození v souladu s ČSN DIN 18 920
- Provedení biologického průzkumu staveniště v době před zahájením realizace záměru a provedení transferu zvláště chráněných druhů živočichů a provedení opatření pro ochranu ostatních živočichů
- Po dokončení záměru vybudovat na ploše zájmového území hromádky z kamení, které budou sloužit jako úkryty pro plazy. Toto provedení bude provedeno za přítomnosti zástupců AOPK.

## 6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Z lokalit soustavy Natura 2000 se v místě záměru žádné Ptačí oblasti (PO) ani Evropsky významné lokality (EVL) nevyskytují.

## 6.4 Posouzení vlivu stavby na životní prostředí

Krajský úřad Moravskoslezský kraj, odbor životního prostředí a zemědělství vydal **Závěr zjišťovacího řízení dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí** čj.:MSK 62817/2010, sp. zn.: ŽPZ/9342/2010/Sub ze dne 16.4.2010.

Dle závěru zjišťovacího řízení záměr stavby **nebude dále posuzován** podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Copyright © AQUATIS a.s.

Závěr obsahuje celkem 15 podmínek, které se netýkají územního řízení – v textu před podmínkami je uvedeno, že budou zapracovány nebo předloženy pro následná správní řízení.

Podmínky závěru zjišťovacího řízení byly splněny a zapracovány následovně:

1. Aktualizace biologického hodnocení v němž bude vyhodnoceno srovnání ponechání současného a navrženého stavu z hlediska zájmů chráněných uvedeným zákonem.
  - Vzhledem k minimalizaci zásahu do stávajícího území v dokumentaci pro stavební povolení oproti dokumentaci pro územní řízení se domníváme, že tato aktualizace není do dokumentace pro stavební povolení opodstatněná, čemuž nasvědčuje závěr biologického hodnocení pro dokumentaci pro územní řízení, ve kterém je konstatováno že: „Územní systém ekologické stability krajiny, který udržuje přírodní rovnováhu, nebude stavbou záměru trvale poškozen ani významně narušen. Existující nadregionální systém ekologické stability, zajišťující uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny bude zachován. Nedojde k dlouhodobému a trvalému poškození významných krajinných prvků. Ornitofauna bude ovlivněna zejména v období realizace záměru. Ptáci se mohou v období výstavby přesunout na jiné místo a vyhledat vhodné biotopy v blízkém okolí. K přímému usmrcování nemůže dojít. Záměrem nejvíce dotčení živočichové budou plazi a obojživelníci. Po dokončení záměru může být jejich populace doplněna z okolního území. Většina obratlovců ohybující se na ploše záměru mohou po dobu realizace záměru bezprostředně a alternativně vyhledat okolní vhodnější plochy, které nebudou tak výrazně ovlivněné stavební činností. Navrhovaný záměr je kompromisním řešením mezi zájmy ochrany přírody a ochrannou území proti povodňemí. Realizací záměru dojde pouze k dočasnému oslabení ekologické-stabilizační funkce VKP. Nebude dlouhodobě narušena funkce nadregionálního biokoridoru v zájmovém území“
2. Doložit projekt (rozsah) kácení dřevin, včetně břehových porostů, s ohledem k ponechání dřevin v co největší možné míře.
  - Vzhledem k výraznému omezení zásahu do stávajícího území v dokumentaci pro stavební povolení oproti dokumentaci pro územní řízení, dochází k významnému omezení kácení stávajících dřevin což je řešeno ve stavebním objektu SO 31 Odstranění porostů.
3. Doložit projekt náhradní výsadby s určením konkrétních druhů dřevin a míst určených pro tuto výsadbu. Výsadby stromů a keřů provádět přirozenou druhovou skladbou a odpovídající proveniencí.
  - Vzhledem k výraznému omezení zásahu do stávajícího území v dokumentaci pro stavební povolení oproti dokumentaci pro územní řízení, dochází k významnému omezení kácení stávajících dřevin a tudíž i následné výsadbě nové zeleně, která je součástí stavebního objektu SO 32 Výsadba zeleně.
4. Provedení biologického průzkumu staveniště v době před zahájením realizace záměru a provedení transferu zvláště chráněných druhů živočichů.
  - Požadavek byl zapracován do dokumentace, příloha B.1 Souhrnná technická zpráva kap. 6.2 a 8.9
5. Vybudování úkrytů a náhradních biotopů pro plazy
  - Požadavek byl zapracován do dokumentace , příloha B.1 Souhrnná technická zpráva kap.6.2 a 8.9 a příloha D.1.1 Technická zpráva kap. 2.4.1.10.
6. Konkrétní opatření k ochraně živočichů
  - Požadavek byl zapracován do dokumentace , příloha B.1 Souhrnná technická zpráva kap.6.2 a 8.9 a příloha D.1.1 Technická zpráva kap. 2.4.1.10.
7. Provedení kácení v mimovegetační období.
  - Požadavek byl zapracován do dokumentace, příloha B.1 Souhrnná technická zpráva kap. 6.2 a 8.9, příloha D.1.1, kap. 2.4.10
8. V maximální míře chránit dřeviny před poškozením.
  - Požadavek byl zapracován do dokumentace, příloha B.1 Souhrnná technická zpráva kap. 8.5, příloha D.1.1, kap. 2.4.10
9. Sledovat výskyt invazních druhů a následně je v rámci možností likvidovat.

- Požadavek byl zapracován do dokumentace, příloha B.1 Souhrnná technická zpráva kap. 6.2 a 8.9
10. Po ukončení stavebních prací realizovat obnovu porostů
    - Součástí stavby je výsadba dřevin, viz SO 32
  11. Ponechání různé šířky koryta u upravované bezejmenné vodoteče
    - Vzhledem k tomu, že se v dokumentaci pro stavební povolení nezasahuje do žádné stávající vodoteče je tento požadavek neopodstatněný.
  12. Odstranění migrační překážky v ústí bezejmenného toku řeky Opavy, bilance výkopových zemin a seznam odpadů, které budou vznikat během stavby
    - Do prostoru ústí bezejmenného toku do řeky Opavy navrhovaná stavba nezasahuje, proto není řešena úprava bezejmenného toku a je ponechána v původním stavu. Nicméně vyústění hlavního příkopu A do řeky Opavy bylo upraveno plynulým navázáním do dna řeky se sklonem 4,5 % (odstranění migrační překážky), viz příloha D.1.1 kap. 3.4.1.4 a výkresová příloha D.1.9 .
    - Bilance výkopového materiálu je řešena v kap.8.8
    - Seznam odpadů a způsob nakládání s nimi je uveden v kap.8.7
  13. Předpokládané bilance výkopových zemin a seznam odpadů, které budou vznikat během stavby
    - Bilance výkopového materiálu je řešena v kap.8.8
    - Seznam odpadů a způsob nakládání s nimi je uveden v kap.8.7
  14. Návrh opatření k omezení negativních vlivů hluku ze stavební činnosti v průběhu realizace záměru a hlukovou studii pro fázi realizace záměru
    - Požadavek na opatření k omezení negativních vlivů hluku ze stavební činnosti v průběhu realizace byl zapracován do dokumentace (kap. 8.9). Vzhledem k výraznému omezení rozsahu stavebních prací (zemní práce, přesuny materiálu) v dokumentaci pro stavební povolení oproti dokumentaci pro územní řízení se předpokládá výrazně nižší zatížení okolí nepříznivými účinky hluku. Za těchto okolností lze při realizaci stavby vhodnou organizací a koordinací stavebních prací zajistit, aby nedošlo k překročení hygienických limitů hluku a zpracování hlukové studie ztrácí na významu.
  15. Závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody, které je nutné k uvedenému záměru s ohledem na §4 odst.2 zákona o ochraně přírody a krajiny.
    - MÚ v Bruntále, odbor životního prostředí a zemědělství jako věcně příslušný správní úřad vydal ke stavbě dne 13.7.2009 pod č.j. OŽP/53063-09/1107-2009/pzd souhlasné závazné stanovisko.

## 6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba svojí povahou nezakládá povinnost stanovení ochranného pásma nebo bezpečnostního pásma. Ochranná pásma inženýrských sítí budou stanovena na základě zákonných předpisů a podle požadavků dotčených správců sítí. Dle stávajících předpisů ochranné pásmo u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně je předepsáno 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

## 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejedná se o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany (viz. § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb.). Na navrhovanou stavbu nejsou kladeny požadavky na využití objektů k ochraně obyvatelstva.

## 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### Popis zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště je navrženo využít prostor v blízkosti místní komunikace ve střední části lokality a to na levé straně před křížením s příkopem A. Předpokládá se zde osadit přenosné buňky a nebo pojízdné zařízení, které budou sloužit jako šatna pro pracovníky zhotovitele stavby a jako sklad nářadí a drobného materiálu. Další plochy pro skládky ornice, zemin a stavebního materiálu jsou vymezeny na pozemcích v blízkosti zařízení staveniště – viz. příloha C.3.

Předpokládá se, že na předmětné stavbě se bude jednat pouze o mobilní buňky pro kanceláře, sociální zařízení a sklady. S ubytováním pracovníků na ploše ZS se nepočítá. Předpokládá se použití kancelářských, sanitárních a skladovacích kontejnerů a jejich sestav, které budou umístěny na terénu. Půdorysné rozměry a výška objektů budou závislé na potřebách zhotovitele stavby.

Detailní řešení zařízení staveniště bude předmětem návrhu zhotovitele stavby.

Skrývky ornice budou dočasně deponovány v bezprostřední blízkosti prováděných úprav v ploše obvodu staveniště.

Plochy dočasných záborů a zařízení staveniště jsou vyznačeny v příloze C.3 Koordináční situační výkres.

### 8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Betony do konstrukcí se předpokládá dovážet z centrální betonárky.

Užitková voda v případě nutnosti (např. pro omytí vozidel před vyjetím na silnici) bude zajištěna pomocí mobilní cisterny. Pitná voda pro pracovníky provádějící stavbu bude dovážena jako balená. Stavba během realizace nevyžaduje významnější potřebu vody ani elektrické energie.

Potřeba elektrické energie se předpokládá zejména při výstavbě betonových objektů. Připojení zařízení staveniště na zdroj el. energie bude z místní sítě NN v části obce Zadní Ves, případně bude použita mobilní elektrocentrála.

U materiálů pro nové konstrukce se předpokládá v převážné míře přímé uložení bez potřeby mezideponií.

Armovací železa budou rovněž dovážena, zřízení ohýbárny želez se na stavbě nepředpokládá.

### 8.2 Odvodnění staveniště

Zhotovitel stavby zajistí vhodnou organizaci postupu zemních prací a technickými opatřeními (provizorní odvodňovací příkopy nebo ochranné hrázky, čerpání z provizorních čerpacích jímek) odvodnění staveniště a jeho ochranu před zatopením srážkovými vodami.

### 8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup do zájmové lokality „Zadní Ves“ je po místní komunikaci, která odbočuje ze silnice II/451 (Vidly - Vrbno pod Pradědem – Kralovice – Nové Heřminovy) vedoucí středem obce. Za mostem přes řeku Opavu se místní komunikace větví a umožňuje příjezd k jednotlivým usedlostem.

Přístup do zájmové lokality „Zadní Ves“ je po místní komunikaci, která odbočuje ze silnice II/451 vedoucí středem obce. Za mostem přes řeku Opavu se místní komunikace větví a umožňuje přístup k jednotlivým částem stavby. Po obvodu zájmového území se nacházejí na severní straně nezpevněné polní cesty, které lze použít pro dopravu při výstavbě.

Všechny dotčené cesty je třeba po výstavbě opravit a uvést do původního stavu. Rovněž se počítá s vyspravením výtluků na stávajících místních komunikacích s asfaltovým povrchem, které mohou být provozem stavby poškozeny.

Připojení zařízení staveniště na zdroj el. energie se předpokládá z místní sítě NN v části obce Zadní Ves.

S připojením staveniště na jinou technickou infrastrukturu se neuvažuje.



## 8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Do zájmového území zasahuje nadzemní elektrické vedení VN, které přechází napříč přes zájmové území od rozptýlené zástavby směrem k venkovní lince v severní části katastrálního území. Navrhovanými opatřeními nebude ohrožena stabilita stožárů el. vedení, ale bude dotčeno ochranné pásmo el. vedení. Pro práci v ochranném pásmu el. vedení ( 10,0 m od krajních vodičů) je třeba zajistit souhlas správce vedení.

Dále zájmovým územím prochází el. vedení NN, ale navrhované objekty nevyžadují provedení přeložky vedení. Dále zde prochází el. vedení veřejného osvětlení, jehož část bude třeba přeložit (SO 21).

V blízkosti místní komunikace na severním okraji zájmového území procházejí sdělovací kabely ve správě společnosti CETIN, jejichž trasy nebudou navrhovanými objekty dotčeny. V místě, kde podél místní komunikace prochází příkop A2 a mezi příkopem a vozovkou prochází sdělovací kabel, je třeba dbát zvýšené pozornosti při provádění stavebních prací. Kabel je třeba před zahájením výstavby vytýčit a v průběhu prací dbát, aby nedošlo k jeho poškození. V ochranném pásmu 1,50 m od kabelu je třeba použít ruční výkop.

Podél místní komunikace procházející přes příkop A bylo uloženo vodovodní potrubí. S ohledem na plánované úpravy je třeba počítat s provedením přeložky vodovodního řadu. Obdobně prochází podél místní komunikace vodovodní řad směrem západním k zástavbě části obce zvané Zadní Ves. Zde bude vodovodní řad křížit příkop A1.

V průběhu výstavby musí být zajištěn přístup k přilehlým pozemkům a okolním nemovitostem a umožněn průjezd vozů hasičské a záchranné služby.

## 8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během provádění prací bude ovlivněno (hlučnost, prašnost) bezprostřední okolí staveniště. Vzhledem k umístění staveniště se nepředpokládá významný vliv na obyvatelstvo.

Stavba je mimo zastavěné území a životní prostředí obyvatelstva bude ovlivněno pouze částečně. Při příjezdu na staveniště bude rušeno obyvatelstvo v místě průjezdu zástavbou. V deštivém období je třeba počítat se zvýšeným znečišťováním vozovky místní komunikace při výjezdu vozidel ze stavby. Je třeba zajistit časté čištění vozovek od nečistot.

Při realizaci stavby budou respektována ochranná pásma dopravních a inženýrských sítí a objektů. Výkopy budou uvedeny do původního stavu (oddělená skryvka svrchního půdního horizontu).

Aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci stavby budou kladeny požadavky na:

- použití látek neohrožujících kvalitu vody,
- technický stav zařízení použitých při rekonstrukci, zabránění olejů, ropných látek a jiného znečištění.

Kácení a mýcení porostů bude prováděno po vytýčení stavby v území. Vzhledem k tomu, že je žádoucí zachovat maximum vzrostlých stromů, budou ty, které není bezpodmínečně nutné kácet, označeny a chráněny před poškozením. Kácení bude prováděno mimo vegetační období.

Bourací práce budou nutné při úpravách místních komunikací a pozůstatcích po původních pozemních budovách, především se bude jednat o bourání základů a jímek. V místě křížení navrhovaných objektů s komunikacemi s asfaltovým povrchem bude třeba odstranit stávající asfaltovou vozovku v rozsahu dle navrženého objektu. Živičná vrstva se odveze do 1 km na recyklaci a lze ji použít dle dispozic OÚ Karlovice na zpevnění cest. Podkladní vrstvy se rovněž využijí pro zpevňování cest.

Asanační práce se v zájmovém prostoru nepředpokládají.

## 8.6 Maximální zábory pro staveniště

Seznam pozemků dotčených stavbou včetně ploch trvalých a dočasných záborů je uveden v příloze průvodní zprávy – viz příloha B.1.

## 8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

**Specifikace druhů odpadu** (dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., v platném znění (ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb., vyhl. č. 168/2007 Sb. a vyhl. č. 93/2016 Sb.), kterou se stanoví *Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů*) a **způsob nakládání s odpadem** :

- vytěžená zemina

katalogové číslo : 170501

kategorie odpadu : O

způsob zneškodnění : použije se do násypu SO 15 Ochranná hráz a na terénní úpravy

- asfaltová vrstva na stávajících komunikacích ( realizace dopravní infrastruktury)

katalogové číslo : 170302

kategorie odpadu : O

způsob zneškodnění: odveze se na recyklaci a použije na zpevnění cest

- betonové konstrukce v trase navrhovaných opatření

katalogové číslo : 170101

kategorie odpadu: O

způsob zneškodnění: odvoz vybouraných hmot se provede na skládku tuhého odpadu na vzdálenost do 1 km, kde se uloží.

Humózní zeminy získané při skrývkách v plochách jednotlivých stavebních objektů se použijí na ohumusování ploch v rámci stavby.

Přebytky zeminy z výkopu příkopů a dalších objektů budou použity na terénní úpravy v rámci stavby.

Při likvidaci odpadů je třeba postupovat v souladu s těmito právními předpisy:

- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška č.381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

**Zhotovitel bude při nakládání s odpadem postupovat podle níže uvedených požadavků:**

- Původce odpadů zařadí vzniklé odpady podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů,
- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.
- Původce odpadů
  - bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude s nimi nakládat podle jejich skutečných vlastností,
  - bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
  - zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením,
  - povede běžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 50 kg nebezpečných odpadů nebo 50 tun ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15.února následujícího roku,

- pokud budou výkopové zeminy využívány ke stavebním účelům pro jinou stavbu (např. terénní úpravy) je nutno postupovat dle stavebního zákona.

## 8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Při provádění navrhovaných opatření dojde k manipulaci s humusem a zeminou. Bilance humusu a zeminy po jednotlivých objektech je uvedena v následujících tabulkách:

### BILANCE HUMOZNÍCH ZEMIN

OBJEKTY	Skrývky (m <sup>3</sup> )	Rozprostření (m <sup>3</sup> )	BILANCE (m <sup>3</sup> )
SO 11 Hlavní příkop/průleh A	611	594	+17
SO 12 Odvodňovací příkop A1	88	61	+27
SO 13 Odvodňovací příkop A2	103	64	+39
SO 14 Terénní úpravy	1062	1389	-327
SO 15 Ochranná hráz	405	161	+244
<b>Celkem</b>			<b>0</b>

### BILANCE ZEMIN

OBJEKTY	Výkopy (m <sup>3</sup> )	Násypy, zásypy (m <sup>3</sup> )	BILANCE (m <sup>3</sup> )
SO 11 Hlavní příkop/průleh A	7654	499	+7155
SO 12 Odvodňovací příkop A1	353	106	+247
SO 13 Odvodňovací příkop A2	397	151	+246
SO 14 Terénní úpravy	0	6797	-6797
SO 15 Ochranná hráz	23	942	-919
SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop/průleh A	225	200	+25
SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1	69	49	+20
SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2	46	24	+23
<b>Celkem</b>			<b>0</b>

V rámci stavby jednotlivých stavebních objektů jsou navrženy skrývky v celkové ploše 14126 m<sup>2</sup> a ohumusování se zatravněním upravených ploch jednotlivých stavebních objektů činí celkem cca 15292 m<sup>2</sup>, proto se předpokládá veškeré využití ornice na místě v rámci stavby.

Skrývky na ostatních plochách dočasného záboru na pozemcích s ochranou ZPF činí celkem 7 450 m<sup>2</sup>, na těchto plochách bude provedeno zpětné rozprostření ornice a rekultivace.

Bilance hospodaření s ornici je tedy vyrovnaná, nepředpokládá se dovoz ani odvoz ornice.

V rámci zařízení staveniště a potřeb zhotovitele při provádění prací (MGZS) budou provedeny rovněž skrývky, následné rozprostření humózní vrstvy zeminy a biologická rekultivace na pozemcích, které budou dočasně vyňaty ze ZPF. Jedná se o pozemky nezahrnuté do jednotlivých stavebních objektů (zařízení staveniště, skládky, mezideponie, manipulačních pásy, dočasné cesty, sjezdy a pod.).

Skrývky budou provedeny pouze na plochách, kde se humózní zemina nachází a kde nejsou porosty zachovávaných dřevin.

Přebytečný zemní materiál z výkopů bude uložen v rámci SO 14 Terénní úpravy na parcelách č. 1887/1, 415/1 a 1887/2.

Rozvozná vzdálenosti pro veškerý zemní materiál jsou uvažovány do 0,5 km.

## 8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí. Z toho důvodu jsou stanoveny podmínky pro realizaci prací s ohledem na životní prostředí:

- Součástí technologických postupů stavebního dodavatele musí být opatření proti úniku ropných látek do vody tak, aby nebyla ohrožena kvalita vody níže po toku.
- Při provádění prací postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a živočichů
- Nesmí dojít k úmyslnému usmrcování ptáků, ničení hnízd a vajec.
- Před zahájením stavby musí být zlikvidován porost Křídlatky v nivě řeky Opavy a po celou dobu stavby sledovat výskyt invazních a nepůvodních druhů a následně tyto druhy likvidovat
- Odstraňování vegetace bude prováděno mimo vegetační období a tedy i mimo období hnízdění. Kácení dřevin rostoucích mimo les musí být v souladu s ustanovením § 8 zákona o ochraně přírody a vyhláškou č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
- Dřeviny které nebudou káceny, budou chráněny proti poškození v souladu s ČSN DIN 18 920. při provádění stavebních prací musí být dodržena ČSN 839061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody jsou dřeviny chráněny před poškozováním a ničením.
- V době před zahájením realizace stavby bude proveden biologický průzkum staveniště a bude proveden transfer zvláště chráněných druhů živočichů. Na základě biologického průzkumu a konzultace se zástupci AOPK budou navržena a realizována konkrétní opatření pro ochranu ostatních živočichů.
- Po dokončení záměru budou vybudovány na ploše zájmového území hromádky z kamení, které budou sloužit jako úkryty pro plazy. Počet, způsob provedení a umístění bude upřesněno v dalším stupni dokumentace ve spolupráci se zástupcem AOPK.
- Stávající mokřad na parc. č. 671/1 a 672 bude zachován v původním stavu.
- V rámci realizace stavby nesmí dojít k nežádoucímu ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod. Při realizaci stavby musí být proto po celou dobu prací v korytě provedena technická opatření vedoucí k zamezení případného znečištění a zhoršení jakosti povrchových vod. Pro případ úniku ropných látek bude připravena normální stěna ke zneškodňování havárie. Bude vypracován havarijný a povodňový plán a bude předložen dispečinku Povodí Odry státní podnik k odsouhlasení
- Po celou dobu dočasného odnětí i vlastní rekultivace musí být učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozující zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

Při provádění stavebních prací je nutno splnit požadavky dané Nařízením vlády č. 148 ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dodavatel stavby je povinen zajistit takovou koordinaci stavebních prací, aby nedošlo k překročení hygienických limitů hluku pro venkovní chráněné prostory. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat technickému stavu nasazených vozidel a strojů, jejich počtu na jednom konkrétním staveništi, celkovému počtu vozidel stavby zatěžujících dopravní trasy a rovněž délce pracovní doby.

Stavební práce nebudou prováděny v noci.

Při sypání násypů musí mít hutněný materiál požadovanou vlhkost, proto se nepředpokládá nadměrná prašnost při výstavbě

## 8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude odpovídat právním předpisům, jimiž jsou zejména

Copyright © AQUATIS a.s.

zákon 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), a jeho prováděcí předpisy.

Dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pro práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky platí nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Pro provádění stavby budou respektovány požadavky stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.), jeho prováděcích předpisů a Zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.).

Při výstavbě budou dodrženy minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a podmínky odborné způsobilosti k plnění úkolů v prevenci pracovních rizik, které jsou povinností stavebníka, zhotovitele stavby (dodavatel) a jiných fyzických osob, které se osobně podílí na zhotovení stavby a nemají své zaměstnance (jiná osoba). Budou akceptovány zvláštní právní předpisy, které upravují například obecné a speciální požadavky na výstavbu (stavební zákon, vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace apod.).

Stavba bude realizována navrhovaným technickým postupem, provedení bude odpovídat příslušným hygienickým a bezpečnostním předpisům.

Povinnosti stavebníka je:

- ve fázi přípravy stavby a ve fázi její realizace určit koordinátora BOZP (§ 14, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.). Stavebník předá koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytne mu potřebnou součinnost a zaváže všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4).
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stavebník zajistí, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdraví neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

## 8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## 8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Navrhované objekty nezpůsobí dopravní omezení v průběhu jejich výstavby s výjimkou **SO 41 Úprava místní komunikace**. V tomto případě bude třeba zajistit přerušení provozu na této komunikaci procházející středem zájmového území ve směru na východní část zástavby Zadní Vsi. Před zahájením výstavby tohoto objektu bude třeba vyznačit objízdku po stávající místní komunikaci směřující k západnímu okraji zástavby Zadní Vsi. Obě místní komunikace jsou v zástavbě Zadní Vsi propojeny, proto nebude problém, aby doprava do východní části zástavby byla vedena po uvedené místní komunikaci.

Budování ostatních objektů navrhované dopravní infrastruktury nebude vyžadovat objízdné trasy. Dojde pouze k částečnému omezení provozu na místních komunikacích při budování připojení chodníků.

## 8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu jsou stanoveny tyto podmínky.

- Navrhovaným opevněním hráze v místě jejího snížení nesmí dojít k omezení stávajícího průtočného profilu.
- Před realizací stavby budou vyřešeny majetkoprávní vztahy s Povodím Odry smluvně

- V rámci realizace stavby nesmí dojít k nežádoucímu ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod. Při realizaci stavby musí být proto po celou dobu prací v korytě provedena technická opatření vedoucí k zamezení případného znečištění a zhoršení jakosti povrchových vod. Pro případ úniku ropných látek bude připravena norná stěna ke zneškodňování havárie. Bude vypracován havarijní a povodňový plán a bude předložen dispečinku Povodí Odry státní podnik k odsouhlasení.
- V korytě vodního toku nesmí být ukládán stavební materiál
- Po ukončení směny musí stavební stroje opustit koryto vodního toku
- Dotčené pozemky ve správě Povodí Odry státní podnik budou uvedeny do nezávadného stavu a po ukončení stavby předány protokolárně zástupci Povodí Odry státní podnik, VHP Krnov, včetně projektu skutečného provedení stavby a geometrického zaměření.
- Za případné škody způsobené v průběhu stavby a po dobu jejího užívání průchodem velkých vod a ledů nenese odpovědnost správce toku.
- Postup prací bude také projednán se zástupci Českého rybářského svazu, Územní výbor pro Severní Moravu a Slezsko, Jahnova 14, 709 00 Ostrava, resp. s MO Vrbno pod Pradědem
- Před zahájením užívání je nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou (dle vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody).
- Správci bezejmenného toku bude ohlášeno termín zahájení stavby
- Stavbou nesmí dojít k omezení práv a zájmů správce toku, které mu dávají platné právní předpisy.
- 14 dní před zahájením stavby, bude písemně informována MO ČRS Vrbno pod Pradědem, včetně zaslání kontaktu na osobu, která bude zajišťovat stavební dozor nad stavbou pro případ, ž bude nutno něco operativně řešit.
- V průběhu stavby bude efektivně bráněno úniku ropných látek a jiných toxických látek do vodního toku
- S dostatečným časovým předstihem před zahájením výkopových prací toto písemně ohlásit Archeologickému ústavu Akademie věd ČR v Brně a v kopii i Národnímu památkovému ústavu v Ostravě, následně umožnit některé z oprávněných organizací (např. Národní památkový ústav, UOP v Ostravě; Ostravské muzeum a další) provedení záchranného archeologického výzkumu na základě dohody uzavřené podle odst. 1 a 2, § 22, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů
- V případě podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka před započítím zemních prací čtrnáct dní předem požádat o vytyčení prostřednictvím Zákaznické linky 840 840 840, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
- Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění nebo technickými normami, zejména PNE 33 3301 a CSN EN 50423-1. Přibližný průběh tras zasíláme v příloze, přičemž v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.
- V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu.
- Stavebník zajistí ochranu zařízení energetické společnosti za podmínek (viz příloha vyjádření), tak aby během stavební činnosti ani jejím následkem nedošlo k jeho poškození.
- Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.
- Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu.
- Stavba musí být zabezpečena tak aby nedocházelo k podmáčení drážního tělesa.
- V případě křížení vedení sítí elektronických komunikací a budování sjezdu na zařízení stavenišť, je nutné chránit vedení proti poškození pojezdem těžkých nákladních vozidel např. položením silničních panelů nebo silnostěnných ocelových plátů.

## 8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

### Předpokládá se následující postup výstavby:

Před zahájením výstavby jednotlivých stavebních objektů (SO) bude v rámci přípravných prací provedeno odstranění porostů a probírka porostů (SO 31), na plochách výstavby jednotlivých SO, bude provedeno sejmutí humózní vrstvy zeminy a její uložení na deponie (10 až 12/2020).

Po provedení přípravných prací se předpokládá zahájit práce na hlavním odvodňovacím kanálu A (SO11). V první fázi výstavby budou prováděny zemní práce ve střední části trasy příkopu, v místě křížení s místní komunikací. V souvislosti s těmito pracemi je nutno provést přeložku sloupu elektrického vedení (SO 21) a přeložku vodovodního řadu (SO 22). Dále bude následovat výstavba propustku, balvanitého opevnění a navazujících úprav odvodňovacího příkopu A v tomto úseku.

V návaznosti na provádění této části příkopu bude realizován SO 41 Úprava místní komunikace. Před realizací úpravy místní komunikace se zřídí objízdna trasa po druhé větvi místní komunikace do Zadní Vsi.

Současně s SO 11 (příkop A) v úseku křížení s komunikací, nejlépe ještě před prováděním SO 41, bude vhodné realizovat SO 13 Odvodňovací příkop A2, aby stavební doprava nemusela být realizována po objízdě trase přes obec. Realizaci propustku na příkopu A2 bude vhodné provádět v době provádění přeložky místní komunikace, kdy dotčený úsek komunikace bude vyřazen z provozu. Před realizací propustku je třeba provést přeložku vodovodu (SO 24).

V návaznosti na první fázi prací na příkopu A budou prováděny zemní práce v horním vtokovém úseku příkopu, včetně realizace kamenných prahů. Současně s těmito pracemi bude proveden SO 23 Přeložka vodovodního řadu, SO 12 Odvodňovací příkop.

Dolní úsek příkopu A před zaústěním do Opavy – zemní práce a kamenné prahy, zejména pak snížení a opevnění koruny hráze podél řeky Opavy, zaústění příkopu A do koryta Opavy bude vhodné provádět v období nízkých vodních stavů v řece (06 až 09/2021).

Zemní konstrukce násypu SO 15 Ochranná hráz je třeba budovat v období s vhodnými povětrnostními podmínkami (06 až 09/2021).

Do násypu zemního tělesa SO 14 Terénní úpravy budou ukládány přebytečné zeminy z ostatních stavebních objektů průběžně v celé první stavební sezóně (04 až 10/2016).

Rozproštění ornice a zatravnění a dále technická a biologická rekultivace (SO 14) budou prováděny v návaznosti na dokončování jednotlivých stavebních objektů a v závěru stavby, zejména u terénních úprav budovaných v rámci SO 14 a na plochách ZPF.

SO 32 Výsadba zeleně se předpokládá realizovat v závěru výstavby v podzimních měsících (10 až 11/2021).

### Rozhodující termíny:

Pro výstavbu navrhovaných opatření se předběžně počítá s následujícími termíny výstavby :

Zahájení výstavby	10 / 2020
Ukončení výstavby	11 / 2021

## 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Předmětná stavba plní vodohospodářskou funkci - zajišťuje protipovodňovou ochranu přilehlého území. Popis vodohospodářského řešení je uveden v popisu technického řešení jednotlivých stavebních objektů v této zprávě.

Řeka Opava je v předmětném úseku upravena na průtok vody  $Q_{20}$ . Při  $Q_{100}$  protéká průtok nad  $Q_{20}$  levobřežní inundací a navržená opatření plní funkci předurčené odtokové linie pro usměrnění průtoku do trasy navrženého hlavního průlehu za současného snížení hloubek a rychlostí proudu podél chráněných nemovitostí.

## PŘÍLOHY

### B.1 Údaje o dotčených pozemcích

V Brně, červenec 2020

Ing. Rostislav Mikulášek



## Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m <sup>2</sup> ]						
2003	P	ostatní plocha (jiná plocha)	988	3	Blahuš Miroslav, č. p. 373, 79323 Karlovice		0	127	
2004	P	ostatní plocha (jiná plocha)	292	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice 793 23		213	72	
357 / 2	P	zahrada	796	373	Szowkowyjová Elisabeth, Zadní Ves 47, 79326 Karlovice	ZPF	0	80	
357 / 3	P	orná půda	323	373	Szowkowyjová Elisabeth, Zadní Ves 47, 79326 Karlovice	ZPF	0	31	
357 / 5	P	trvalý travní porost	1027	373	Szowkowyjová Elisabeth, Zadní Ves 47, 79326 Karlovice	ZPF	0	194	
357 / 6	P	trvalý travní porost	485	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice 793 23	ZPF	251	234	
357 / 7	P	orná půda	60	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice 793 23	ZPF	27	26	
357 / 8	P	zahrada	349	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice 793 23	ZPF	86	263	
415 / 1	S	zastavěná plocha a nádvoří (zbořeniště)	122	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00		0	86	
480 / 2	P	trvalý travní porost	1 439	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	ZPF	0	90	
480 / 4	P	trvalý travní porost	15	24	Česká republika Povodí Odry, s.p. Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, Ostrava, 701 26	ZPF	15	0	
482 / 1	P	trvalý travní porost	4453	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	ZPF	3	981	
482 / 3	P	trvalý travní porost	213	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad,	ZPF	0	213	

## Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m²]						
					Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00				
482 / 4	P	trvalý travní porost	2511	24	Česká republika Povodí Odry, s.p. Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, Ostrava, 701 26	ZPF	2493	2	
482 / 5	P	trvalý travní porost	29	24	Česká republika Povodí Odry, s.p. Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, Ostrava, 701 26	ZPF	0	29	
483 / 1	P	ostatní plocha (manipulační plocha)	3741	615	Jiří Zajíček, Zadní Ves 30, Karlovice, 793 26		0	202	
483 / 2	P	trvalý travní porost	1449	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	ZPF	0	373	
483 / 3	P	ostatní plocha (jiná plocha)	37	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	3	
483 / 5	P	trvalý travní porost	1949	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	ZPF	1315	634	
483 / 6	P	trvalý travní porost	45	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	ZPF	0	45	
483 / 7	P	trvalý travní porost	1305	24	Česká republika Povodí Odry, s.p. Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, Ostrava, 701 26	ZPF	1305	0	
483 / 8	P	trvalý travní porost	804	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	ZPF	0	804	
483 / 9	P	ostatní plocha (manipulační plocha)	1550	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		647	350	
485 / 2	P	trvalý travní porost	220	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	ZPF	0	115	
495 / 2	P	trvalý travní porost	1450	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	ZPF	608	481	Věcné břemeno užívání

**Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)**

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m²]						
496	P	zahrada	65	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	52	7	
648 / 1	P	zahrada	3601	175	Czasch Petr, Děřichovice 38, 793 31 Světlá Hora	<b>ZPF</b>	0	36	
648 / 4	P	zahrada	992	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	397	441	
653 / 2	P	trvalý travní porost	346	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	1	54	
653 / 3	P	trvalý travní porost	136	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	32	
654 / 2	P	orná půda	479	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	280	182	
654 / 3	P	orná půda	462	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	458	4	
654 / 5	P	trvalý travní porost	1 515	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	1367	103	
654 / 7	P	orná půda	484	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	362	103	
654 / 8	P	orná půda	306	3	Blahuš Miroslav, č. p. 373, 79323 Karlovice	<b>ZPF</b>	0	49	
657 / 1	P	trvalý travní porost	3753	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	3315	438	
657 / 2	P	trvalý travní porost	1317	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	1304	
657 / 3	P	trvalý travní porost	489	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	489	
657 / 4	P	trvalý travní porost	2 116	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	<b>ZPF</b>	0	173	
657 / 5	P	trvalý travní porost	219	24	Česká republika	<b>ZPF</b>	59	38	

**Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)**

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m²]						
					Povodí Odry, s.p. Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, Ostrava, 701 26				
657 / 6	P	trvalý travní porost	243	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	243	0	
657 / 7	P	trvalý travní porost	1439	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	1098	327	
657 / 8	P	trvalý travní porost	1062	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	622	421	
657 / 9	P	trvalý travní porost	1032	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	354	
657 / 10	P	trvalý travní porost	1986	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	1897	
657 / 11	P	trvalý travní porost	70	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	70	
671 / 1	P	trvalý travní porost	3120	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	0	155	
671 / 2	P	trvalý travní porost	1242	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	<b>ZPF</b>	0	22	
671 / 3	P	trvalý travní porost	646	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	<b>ZPF</b>	1	162	
671 / 4	P	trvalý travní porost	125	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	<b>ZPF</b>	0	125	
671 / 5	P	trvalý travní porost	6142	24	Česká republika Povodí Odry, s.p. Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, Ostrava, 701 26	<b>ZPF</b>	6142	0	
671 / 8	P	trvalý travní porost	2658	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	<b>ZPF</b>	2056	554	

## Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m²]						
671 / 9	P	trvalý travní porost	1062	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	ZPF	0	1062	
672 / 4	P	trvalý travní porost	462	669	SJM Czasch Petr a Czaschová Emílie, Czasch Petr, Zadní Ves 19, 79326 Karlovice Czaschová Emílie, č. p. 331, 79323 Karlovice	ZPF	0	61	Věcné břemeno užívání
672 / 5	P	trvalý travní porost	126	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23	ZPF	31	95	
1699 / 1	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	400	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	125	
1699 / 17	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	18	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	8	
1699 / 18	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	587	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	282	
1699 / 19	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	1209	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		1022	155	
1756 / 1	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	1369	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	24	
1756 / 6	P	ostatní plocha (jiná plocha)	22	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		21	1	
1756 / 7	P	ostatní plocha (jiná plocha)	2231	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		4	108	
1756 / 8	P	ostatní plocha (jiná plocha)	14	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		12	2	
1758 / 3	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	46	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		8	27	
1759 / 5	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	132	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	22	
1759 / 6	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	140	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		126	3	
1762 / 1	P	ostatní plocha	5657	354	Obec Karlovice,		0	176	Věcné břemeno užívání

## Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m²]						
		(jiná plocha)			Karlovice 183, Karlovice, 793 23				
1762 / 3	P	ostatní plocha (jiná plocha)	17	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		7	10	
1762 / 4	P	ostatní plocha (jiná plocha)	38	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		29	8	
1762 / 5	P	ostatní plocha (jiná plocha)	119	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	116	
1762 / 6	P	ostatní plocha (jiná plocha)	534	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		385	135	
1762 / 7	P	ostatní plocha (jiná plocha)	177	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	82	
1798 / 1	P	vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené)	62 987	24	Česká republika Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26		210	777	Věcné břemeno vedení
1798 / 14	P	ostatní plocha (neplodná půda)	1 629	24	Česká republika Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26		51	808	
1798 / 15	P	ostatní plocha (neplodná půda)	385	24	Česká republika Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26		385	0	
1886	P	ostatní plocha (neplodná půda)	859	24	Česká republika Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26		859	0	
1887 / 1	P	trvalý travní porost	9143	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	ZPF	0	8498	
1887 / 2	P	ostatní plocha (jiná plocha)	5415	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00		0	2581	

**Kat. území: Karlovice ve Slezsku (663 387)**

parc. č.	staveb. parc. (S)	druh pozemku	velikost	LV	Vlastník/právo hospodaření	Způsob ochrany nemovitosti	trvalý zábor	dočasný zábor	Omezení vlastnických práv
	pozemk. parc. (P)	(způsob využití)	[m²]						
1887 / 3	P	trvalý travní porost	1499	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	<b>ZPF</b>	0	154	
1887 / 4	P	trvalý travní porost	546	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	<b>ZPF</b>	0	119	
1887 / 5	P	trvalý travní porost	2756	24	Česká republika Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	<b>ZPF</b>	2397	150	
1887 / 6	P	ostatní plocha (jiná plocha)	672	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00		0	194	
1887 / 7	P	ostatní plocha (jiná plocha)	2011	24	Česká republika Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26		2011	0	
1888	P	ostatní plocha (neplodná půda)	1 169	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00		0	414	
1942	P	ostatní plocha (ostatní komunikace)	866	354	Obec Karlovice, Karlovice 183, Karlovice, 793 23		0	14	