



OPATŘENÍ HOLASOVICE

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

říjen 2009

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

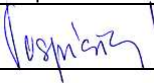
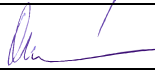

Název dokumentu: **OPATŘENÍ HOLASOVICE
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: 755-08-0

Objednatel: Pöyry Environment a.s., Botanická 834/56, 602 00

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Pro potřeby objednatele

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Koncept	V Pospíšilová	E Ondráčková	M Dostál	15.10.2009
02	Finální dokument	V Pospíšilová 	E Ondráčková 	M Dostál 	30.10.2009

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník:	10 výtisků Pöyry Environment a.s. 1 výtisk G-Consult, spol. s r.o. 1 výtisk archiv AMEC s.r.o.
--------------	--

© AMEC s.r.o, 2009

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy AMEC s.r.o.

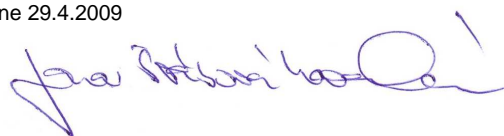
Zpracovatelé oznámení



Oznámení zpracoval:

Mgr. Jana Šváblová Nezvalová

držitelka autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.,
MŽP č.j. 32190/ENV/09 ze dne 29.4.2009



Vedoucí projektu:

Ing. Vlasta Pospíšilová



Datum zpracování oznámení: 30.10.2009

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
RNDr. Tomáš Bartoš, Ph.D.	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 323
RNDr. Zuzana Flegrová, Ph.D.	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 324
Ing. Pavel Kolářek, Ph.D.	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 314
Ing. Eva Mandulová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 322
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 313
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 331

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft. Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení	2
Obsah	3
Úvod	5
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ	6
3. Sídlo	6
4. Oprávněný zástupce oznamovatele	6
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
6. Popis vodohospodářského a technického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	16
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	16
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	16
II. ÚDAJE O VSTUPECH	17
1. Půda	17
2. Voda	18
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	18
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	20
1. Ovzduší	20
2. Odpadní voda	20
3. Odpady	20
4. Ostatní	21
5. Rizika vzniku havárií	21
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	22
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	23
2. Ovzduší a klima	23
3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	24
4. Povrchová a podzemní voda	24
5. Půda	27
6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	28
7. Fauna, flóra a ekosystémy	30
8. Krajina	36

9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	37
10. Dopravní a jiná infrastruktura	37
11. Jiné charakteristiky životního prostředí.....	38
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	39
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	39
1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	39
2. Vlivy na ovzduší a klima.....	39
3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	39
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	40
5. Vlivy na půdu.....	41
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	41
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	41
8. Vlivy na krajinu	44
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	44
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu.....	44
11. Jiné ekologické vlivy.....	45
II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	45
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	45
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	46
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	47
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	48
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	49
I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE.....	49
II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	49
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	50
ČÁST H - PŘÍLOHY	52
Příloha 1 Grafické přílohy Situace širších vztahů Situace stavby	
Příloha 2 Doklady: - vyjádření příslušného stavebního úřadu - stanovisko orgánu ochrany přírody - autorizační osvědčení držitele autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.	

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

OPATŘENÍ HOLASOVICE

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Předmětem záměru je výstavba zemní ochranné hráze na pravém břehu toku Opavy v úseku km 49,090 až 50,030 mezi horním a dolním okrajem zástavby obce Holasovice a vybudování levobřežního odlehčení koryta toku. Účelem navrhovaných opatření je zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků říčním korytem a levobřežní inundací v úseku zástavby obce Holasovice, aniž by došlo k újmám na zdraví či majetku obyvatel.

Oznámení je zhotoveno firmou AMEC s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno. Zpracování oznámení proběhlo v dubnu až říjnu 2009. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování Část G oznámení, která stručně shrnuje podstatné informace o záměru a jeho možných vlivech na životní prostředí. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v příslušných kapitolách oznámení.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Povodí Odry, státní podnik

2. IČ

70890021

3. Sídlo

Varenská 49
701 26 Ostrava

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Ivan Pospíšil

Povodí Odry, s.p.
Varenská 49
701 26 Ostrava

tel.: (+420) 596 657 291
fax: (+420) 596 612 666

e-mail: eva.hruba@pod.cz

Osoba zplnomocněná vedením projektu, adresa pro korespondenci:

Ing. Jiří Švancara
hlavní inženýr projektu

Pöyry Environment a. s.
Botanická 834/56,
602 00 Brno

tel.: (+420) 541 554 340
e-mail: Horni.Opava@poyry.com

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

OPATŘENÍ HOLASOVICE

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je následující:

kategorie:	II
bod:	1.4
název:	Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny.
sloupec:	B

Dle §4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Současná kapacita koryta v zájmovém úseku toku odpovídá zhruba dvouletému povodňovému průtoku. Navrhovaná opatření jsou koncipována tak, aby se docílilo ochrany zástavby obce Holasovice na návrhový průtok $Q_{NÁVRH}$ (odpovídající zhruba průtoku Q_{100}) s bezpečnostní rezervou činící minimálně 0,80 m. Velikost ovlivněného povodňového průtoku $Q_{NÁVRH}$ činí v zájmovém úseku Opavy $290 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Součástí technického řešení záměru je rovněž návrh opatření s cílem vytvořit vhodné plochy pro realizaci nových prvků územního systému ekologické stability (biokoridory a biocentra lemující ochrannou hráz). Uvnitř zástavby obce je navrhována na vhodných plochách náhradní výsadba dřevin začleňující stavební objekty do krajiny okolí toku.

3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Moravskoslezský
obec:	Holasovice
katastrální území:	Holasovice

Pozemky dotčené stavbou objektu (parcelní čísla):

261, 282, 359, 360, 361, 365, 366, 367, 368, 371, 372, 375, 377, 462, 464, 465, 466, 467, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 507, 508, 510/1, 510/2, 524/1, 594, 598/1, 599/1, 617/1, 617/2, 617/4, 618/1, 618/2, 619/1, 619/2, 620/1, 620/2, 621, 629/8, 629/9, 631/1, 631/2, 633, 641, 683, 542/3, 460/1, 460/4, 463/1, 463/2, 463/3, 597/1, 636/2, 639/1, 679/1, 523/1, 523/2, 524/4, 597/34, 598/6, 598/7, 598/8, 599/3, 599/4, 599/5, 599/6, 632/1, 632/2, 632/3, 635/3, 635/4, 635/7, 635/9, 635/10, 635/13.

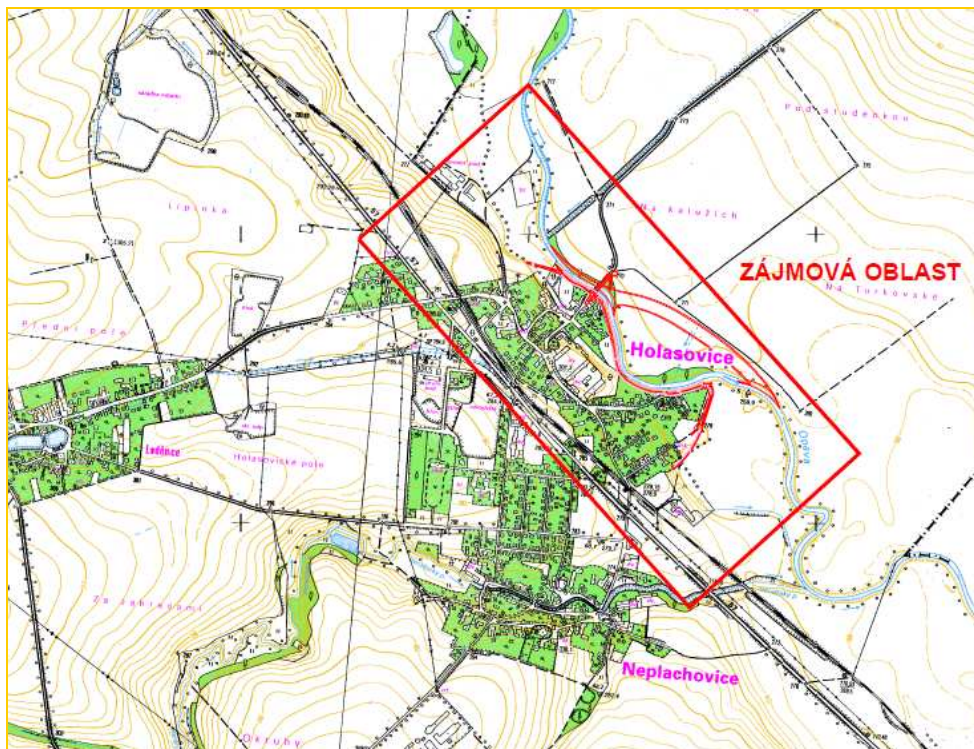
Výstavba zemní ochranné hráze je situována na pravém břehu toku Opavy mezi horním a dolním okrajem zástavby obce Holasovice. Na levém břehu toku Opavy bude vybudováno odlehčení koryta toku.

Odlehčovací průleh v délce cca 678 m spojuje začátek a konec říčního meandru. Nátok do průlehu bude umístěn do levého břehu, v prostoru silničního mostu. Ve vzdálenosti cca 250 m pod obcí vyústí terénní průleh zpět do koryta toku.

Prostor a okolí oznamovaného záměru v katastrálním území Holasovice jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku:

Obr. 1: Schéma umístění záměru



Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace je v příloze č. 2 tohoto oznámení.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je realizace protipovodňových opatření na pravém břehu řeky Opavy v obci Holasovice. Předmětem záměru je výstavba zemní ochranné hráze v úseku km 49,090 až 50,030 mezi horním a dolním okrajem zástavby obce Holasovice a vybudování levobřežního odlehčení koryta toku.

Příprava prací probíhá v rámci projektu "Opatření na horní Opavě". Realizaci těchto opatření schválila vláda České republiky Usnesením č. 444 ze dne 21. dubna 2008. Jedná se o soubor přírodně blízkých opatření ke snížení povodňových rizik vzniklých v povodí horního toku řeky Opavy s využitím varianty tzv. menší nádrže Nové Heřminovy v kombinaci s dalšími opatřeními, a to včetně všech postupných kroků přípravy a realizace.

Protipovodňová opatření v obci Holasovice je kapacitně projektováno v návaznosti na výše citovaný soubor opatření, je však schopno plnit svou ochrannou funkci i samostatně.

Není známo, že by stávající užití území v okolí v souvislosti s oznamovaným záměrem mohlo způsobit významnou kumulaci vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Tok řeky Opavy se v km 49,090 přibližuje k obci Holasovice. Řeka následně modeluje dva táhlé oblouky po východním okraji zástavby, která rozprostírá na pozvolně zvyšujícím se svahu pravého břehu toku. Stávající koryto (včetně hrází) je schopno převést povodňový průtok kapacitně odpovídající dvouleté vodě (Q_2). Většina obce je tedy v současné době ohrožena rozlivem nad Q_2 a více n-letého povodňového průtoku.

Protipovodňové opatření v tomto úseku řeky jsou projektována tak, aby ochránila zástavbu obce. Začátek navrhovaných opatření je situován do prostoru ploché údolní nivy s navazujícím svahem pod obcí Holasovice (km 49,090) a konec představuje navázání na zalesněný svah bývalého náhonu nad zástavbou obce (km 50,030). Opatření by měla být realizována v úseku říčního koryta délky 940 m.

Cílem navrhovaných opatření je zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků říčním korytem a levobřežní inundací, aniž by došlo k újmám na zdraví či majetku obyvatel.

Umístění záměru není navrženo ve více variantách.

6. Popis vodohospodářského a stavebně technického řešení záměru

Vodohospodářské a stavebně technické řešení záměru předpokládá:

- úpravy toků,
- dopravní infrastrukturu,
- odvodnění území,
- přeložky inženýrských sítí,
- bourací práce,
- vegetační úpravy.

Tab. 1: Podrobnější členění stavby

Úpravy toků
<ul style="list-style-type: none"> • pravobřežní ochranná hráz dolní v úseku délky cca 963 m • pravobřežní ochranná hráz horní v úseku délky cca 259 m • opěrná zídka vzdušného lince hráze délky cca 36,5 m • levobřežní průleh Holasovice délky cca 680 m
Dopravní infrastruktura
<ul style="list-style-type: none"> • nový silniční most v km 49,810 • přeložka obslužné komunikace délky cca 200 m • úprava předpolí mostu v km 49,810 • hrázový přejezd v cca km 0,165 a v 0,334
Odvodnění území
<ul style="list-style-type: none"> • výustí DN 600 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem (cca km 0,358 a km 0,714) • kanalizační výust DN 600 s koncovou klapkou a hradítkem • výust Lipinky DN 1000 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem • kanalizační výust DN 1000 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem • chránička pro průchod kanalizace PVC DN 300, délky cca 14 m s obetonováním • napouštěcí potrubí rybníka DN 500, délky cca 8,0 m
Přeložky inženýrských sítí
<ul style="list-style-type: none"> • přeložka kanalizačního řadu DN 500, délky cca 54 m • přeložka nadzemního vedení nn v délce cca 30 m • přeložka oplocení zahrad délky cca 125 m • přeložka oplocení zahrad délky cca 65 m • přeložka oplocení zahrad délky cca 65 m
Vegetační úpravy
<ul style="list-style-type: none"> • náhradní výsadba dřevin
Bourací práce
<ul style="list-style-type: none"> • demolice původního mostu v km 49,810 • odstranění původních porostů

Úpravy toků

Pravobřežní ochranná hráz - dolní

Níže položenou část Holasovic (v úseku mezi silničním mostem a jihovýchodním okrajem obce) bude chránit před rozlivy povodňových průtoků zemní ochranná hráz - dolní. Ochranná hráz navazuje svojí korunou na nájezdové předpolí silničního mostu na pravém břehu. V místě navázání na předpolí mostu je navržena v pravém břehu pod mostem sjezdová rampa do koryta toku. Povrch rampy bude opevněn dlažbou z lomového kamene. Ze souběhu s osou mostu se hráz obloukovitě stáčí do souběhu s korytem toku, ke kterému se v navazujících úsecích přimyká. Trasa hráze dále pokračuje zeleným pásem mezi zahradami a původním břehem toku, prochází přes plochou louku pod zástavbou obce, načež oblokem míjí vyvýšený terén pravého břehu za loukou. Navazující úsek hráze prochází po zatravněném plochém břehu mezi zahradami a korytem toku a vychází do prostoru aleje vedené podél zpevněné komunikace na jihovýchodním okraji obce. V místě zahrádkářské kolonie pod obcí se trasa hráze stáčí ostrým obloukem do jižního směru, obchází oplocení zahrad, a nad loukou pod obcí se zavazuje do svahu zvyšujícího se terénu.

Pravobřežní zemní ochranná hráz - dolní je navržena v úseku délky cca 963 m. Koruna hráze je navržena tak, aby v každém úseku trasy dosahovala minimálně 800 mm nad úroveň hladiny Q_{NAVRH} . Proto klesá kóta koruny hráze ve směru po toku v závislosti na klesající úrovni hladiny návrhového průtoku.

Násyp nové konstrukce hráze bude proveden z vhodného dobře zhutnitelného materiálu. Materiál hráze musí být řádně zhutněn, a to nejméně na 95% maximální objemové hmotnosti sušiny podle standardní Proctorovy zkoušky zhutnitelnosti soudržných zemin. K hutnění zemin je možno použít hladký vibrační válec o hmotnosti větší než 10 t. Počet pojezdů a výšku násypné vrstvy bude možno stanovit na základě poloprovozní hutnicí zkoušky realizované na konkrétním typu používané zeminy.

Koruna hráze šířky cca 3,0 m dosahuje na úroveň kóty cca 270,33 m n. m. až cca 272,67 m n. m. Pojížděná koruna je vyspádována ve sklonu 2,0% směrem do toku. Zpevnění koruny hráze se provede válcovanými vrstvami hrubého kameniva drceného frakce 32/63 mm v tloušťce cca 250 mm a štěrkodrti frakce 0/8 mm v tloušťce cca 50 mm. Vzdušný svah hráze je proveden ve sklonu 1:2, ohumusován vrstvou 200 mm a zatravněn. Ve vzdušné patě hráze bude veden odvodňovací příkop, jímž se odvedou vnitřní vody do míst hrázových propustí.

Založení hráze bude zahloubeno 800 až 1000 mm pod povrch terénu, z kterého se před započítáním zemních prací sejme horní vrstva ornice tloušťky 200 mm. Povrch základové pláně bude vyspádován ve sklonu 2,0% směrem do toku. Svahy výkopu budou provedeny ve sklonu 1:1. Na ohumusování se použijí svrchní vrstvy zemin sejmuté v prostoru hráze před započítáním výkopových prací. Návodní svah hráze bude veden v trase stávajícího pravého břehu koryta. Svah se provede ve sklonu 1:2 až 1:2,5 a opevní těžkým kamenným záhozem opírajícím se do zapuštěné záhozové patky. Opevnění bude provedeno kamenným záhozem o hmotnosti kamenů 50 až 200 kg. Úroveň založení záhozové patky dosáhne do hloubky cca 1,20 m pod kótu nivelety dna toku tak, aby se docílilo bezpečnosti opevnění proti podemletí proudící vodou. Tloušťka kamenného záhozu návodního líce hráze se bude po výšce snižovat z cca 1,60 m nad patou na cca 0,50 m pod korunou hráze. Povrch kamenného záhozu bude proštěrkován drobným kamenivem.

Pravobřežní ochranná hráz - horní

V úseku toku nad silničním mostem pokračuje pravobřežní ochranná hráz proti směru toku nad zástavbu obce. Koruna hráze navazuje na zvyšující se pravostranné předpolí silničního mostu. Trasa hráze se mírným obloukem stáčí do směru pravého břehu toku, který dále kopíruje. Hráz prochází po zeleném pásu a nezpevněné cestě mezi tokem a zahradami na pravém břehu. V navazujícím úseku prochází trasa hráze okrajem pole za oplocenými zahradami a zabírá svah pravého břehu řeky se vzrostlou vegetací. Dále prochází zalesněným remízkiem oddělujícím pole za zahradami od luční plochy pod hřištěm nad obcí. V prostoru remízku se trasa hráze obloukem odklání od svahu pravého břehu a koncovým přímým úsekem vybíhá hluboko do pravého břehu v prostoru louky u hřiště. Na okraji luční plochy, v trase bývalého náhonu, se hrázka zavazuje do strmého pravého svahu. V místě odklonu trasy hráze od břehové linie toku je navrženo vybudování sjezdové rampy na návodní stranu hráze. Sjezdová rampa propojí zpevněnou korunu horní ochranné hráze s nezpevněnou pravobřežní cestou směřující z obce do prostoru hřiště.

Pravobřežní zemní ochranná hráz - horní je navržena v úseku délky cca 259 m. Koruna hráze je navržena tak, aby v každém úseku trasy dosahovala minimálně 800 mm nad úroveň hladiny $Q_{NÁVRH}$. Proto kóta koruny hráze klesá ve směru po toku v závislosti na klesající úrovni hladiny návrhového průtoku.

Násyp nové konstrukce hráze bude proveden z vhodného dobře zhutnitelného materiálu. Materiál hráze musí být řádně zhutněn a to nejméně na 95% maximální objemové hmotnosti sušiny podle standardní Proctorovy zkoušky zhutnitelnosti soudržných zemin. K hutnění zemin je možno použít hladký vibrační válec o hmotnosti větší než 10 t. Počet pojezdů a výšku násypné vrstvy bude možno stanovit na základě poloprovozní hutnicí zkoušky realizované na konkrétním typu používané zeminy.

Koruna hráze šířky cca 3,0 m dosahuje na úroveň kóty cca 272,74 m n. m. až cca 273,30 m n. m. Pojížděná koruna je vypádována ve sklonu 2,0% směrem do toku. Zpevnění koruny hráze se provede válcovanými vrstvami hrubého kameniva drceného frakce 32/63 mm v tloušťce cca 250 mm a štěrkodrti frakce 0/8 mm v tloušťce cca 50 mm. Vzdušný svah hráze je proveden ve sklonu 1:2, ohumusován vrstvou 200 mm a zatravněn. Ve vzdušné patě hráze povede odvodňovací příkop, jímž se odvedou vnitřní vody do míst hrázových propustí.

Založení hráze se zahlubí cca 800 až 1000 mm pod povrch terénu, z kterého se před započítáním zemních prací sejme horní vrstva ornice tloušťky cca 200 mm. Povrch základové pláně bude vypádován ve sklonu 2,0% směrem do toku. Svahy výkopu se provedou ve sklonu 1:1. Na ohumusování se použijí svrchní vrstvy zemin sejmuté v prostoru hrázky před započítáním výkopových prací. Návodní svah hráze bude veden v trase stávajícího pravého břehu koryta. Svah se provede ve sklonu 1:2 až 1:2,5 a opevní těžkým kamenným záhozem. Kamenný zához o hmotnosti kamenů cca 50 až 200 kg se bude opírat o zapuštěnou záhozovou patku. Úroveň založení záhozové patky dosáhne do hloubky cca 1,20 m pod kótu nivelety dna toku tak, aby se docílilo bezpečnosti opevnění proti podemletí proudící vodou. Tloušťka kamenného záhozu návodního líce hráze se bude po výšce snižovat z cca 1,60 m nad patou na cca 0,50 m pod korunou hráze. Povrch kamenného záhozu bude proštěrkován drobným kamenivem.

Opěrná zídka vzdušného líce hráze

Ve staničení cca km 0,487 dojde ke kontaktu tělesa hráze s rodinným domem pod ústím Lipinky. Vzdušný svah hráze zasahuje do obestavěného prostoru domu. Z toho důvodu je v tomto úseku navrženo nahrazení vzdušného svahu ochranné hráze opěrnou zídou. Zídka obejde v odstupu cca 2,10 m návodní zeď objektu rodinného domu tak, aby objekt mohl zůstat zachován.

Opěrná zídka je navržena jako železobetonová úhlová konstrukce celkové délky cca 36,50 m. Zídka bude vedena ve vzdušné hraně koruny hráze v souběhu s osou hráze se dvěma klesajícími křídly na začátku a konci konstrukce. Železobetonová konstrukce zdi je navržena v tloušťce cca 0,30 m. Založení zdi se bude nacházet v hloubce cca 1,20 m pod stávajícím terénem, na patním ozubu šířky cca 1,20 m. Na vzdušné straně zídky, nad rodinným domem, bude umístěna na zaklenutém toku Lipinky betonová čerpací jímka. Vnitřní prostor zídky bude odvodněn kanalizační vpustí do nové dešťové kanalizace.

Levobřežní průleh (terénní sníženina)

V úseku pod silničním mostem ve staničení km 49,841 vytváří koryto toku levostranný ostrý meandr, kterým obtéká levobřežní, plochý, zemědělsky využívaný ostroh. V obdobích povodňových průtoků překračujících jednoletý průtok Q_1 dochází v místech sníženého levého břehu k vybřežování říčních vod a zatápní zemědělsky obdělávaných ploch na levém břehu toku. Při těchto rozlivech vznikají na zemědělských plochách povodňové škody, přičemž je po každém rozlívání nutno provádět nové srovnání terénu ostrohu tak, aby mohlo být území dále zemědělsky využíváno.

Aby se těmto nežádoucím jevům zabránilo, je navrženo vybudování přímého odlehčovacího průlehu procházejícího levým břehem a spojujícího začátek a konec říčního meandru. Průleh bude mít charakter terénní úpravy provedené do hloubky nejvýše cca 1,0 m pod úroveň stávajícího terénu. Průleh bude urychlovat odtok povodňových průtoků převyšujících jednoletý průtok Q_1 . Během větších povodňových průtoků zajistí rychlejší odvedení povodňových průtoků z oblasti zástavby obce Holasovice do níže položených úseků toku.

Terénní průleh je navržen v levém břehu toku, v délce cca 680 m. Šířka průlehu bude 40,0 m, při podélném sklonu 0,25 %. Povrch terénního průlehu bude zatěsněn vrstvou prachových hlín tloušťky cca 250 mm sejmoutou z povrchu původního terénu v místě průlehu. Průleh bude mít trojúhelníkový příčný profil, jehož svahy budou zatěsněny prachovými hlínami v tloušťce cca 250 mm. Vnitřní prostor průlehu se

zatravní, aby mohla být jeho plocha i nadále využívána jako louka. Břehové hrany a paty svahů průlehu se zaoblí pro lepší začlenění snížené plochy do okolního terénu.

Nátok do průlehu bude umístěn do levého břehu, do prostoru silničního mostu. Nátok je proveden ve sklonu dna cca 0,86%, přičemž úroveň nátoku navazuje na úroveň říčního dna. Břehy nátoku obloukovitě navazují na šikmý levý břeh toku. Horní nátok ostře vyběhá proti směru toku až do prostoru nad silničním mostem. Nátokový svah, včetně bočních břehů průlehu, budou opevněny těžkým kamenným záhozem o hmotnosti kamenů 50 - 200 kg opírajícím se o zapuštěnou záhozovou patku. Horní líc opevnění bude dlažbovitě urovnán.

Ve vzdálenosti cca 250 m pod obcí vyústí terénní průleh zpět do koryta toku. Výtok je proveden ve sklonu dna 0,86%, přičemž úroveň výtoky navazuje na úroveň říčního dna. Břehy výtoky obloukovitě navazují na šikmý levý břeh toku. Nátokový svah, včetně bočních břehů průlehu, budou opevněny těžkým kamenným záhozem o hmotnosti kamenů 50 až 200 kg opírajícím se o zapuštěnou záhozovou patku. Horní líc opevnění bude dlažbovitě urovnán.

Dopravní infrastruktura

Silniční most

Stávající silniční most bude odstraněn a nahrazen novou konstrukcí ve stejné trase, ale s větší délkou přemostění, korespondující s úpravou koryta řeky Opavy.

Nový most je navržen jako dvoupolový s délkou přemostění 33,41 + 33,41 m. Most je kolmý. Niveleta mostu je ve srovnání s původní konstrukcí zvýšena o cca 1,3 m. Střední pilíř je navržen šikmý se zaoblenými hranami, částečně za břehovou hranou odlehčovacího koryta. Opěry budou masivní železobetonové. Založení mostu se předpokládá na velkopřůměrových, vrtaných, železobetonových pilotách. Součástí objektu mostu je opěrná zeď navazující na pravé křídlo pravobřežní opěry.

Nosná konstrukce je tvořena spojitým železobetonovým rámem s náběhy. Horní povrch nosné konstrukce se opatří celoplošnou izolací. Vozovka na mostě bude živičná, římsy monolitické, železobetonové, mostní zábradlí ocelové. Na mostě budou 4 mostní odvodňovače, příčný sklon vozovky je střechovitý se spádem 2,5%, v místě zakružovacího oblouku se bude vozovka překlápět na jednostranný sklon.

Základní parametry mostu:

celková délka přemostění:	70,0 m
délka nosné konstrukce	75,0 m
šířka mostu	7,6 m
volná šířka na mostě	7,0 m
šířka vozovky mezi obrubami	6,0 m
výška mostu nad terénem	5,8 m
plocha mostu	570,0 m ²
kategorie komunikace	7,0/50
zatížitelnost mostu	třída B dle ČSN 73 6203 (normální 22 t, výhradní 40 t)

Úprava předpolí silničního mostu

Navržená niveleta silničního mostu vychází z normového požadavku metrové rezervy mezi hladinou stoleté vody a spodní hranou mostovky v minimální volné šířce (navýšení o cca 0,9 m). Bude tedy nutno upravit stávající předpolí mostu - nájezd a sjezd - v celkové délce cca 156,0 m (včetně délky mostu 75,0 m). Přejížděvací oblasti v předpolí silničního mostu se zpevní betonovými klíny. Stávající vozovka se odfrézuje, vybourá a kompletně vymění. V rámci úpravy hlavní trasy budou upraveny i sjezdy do koryta na obou stranách mostu. Navržená trasa převáděné komunikace - silnice III. třídy č. 0577 - odpovídá současnému stavu, stejně jako šířkové uspořádání (6,0 m mezi zvýšenými obrubami).

Přeložka obslužné komunikace

Na jihovýchodním okraji obce Holasovice obchází hráz plochu zahrádkářské kolonie a zavazuje se do svahu nad loukou pod obcí. V úseku souběhu hráze s oplocením zahrad kopíruje těleso hráze trasu cesty procházející podél zahrad a napojující se na zpevněnou pravobřežní komunikaci vedoucí podél toku. Hráz je navržena v odstupu cca 20,0 m od linie oplocení zahrad směrem do louky. Při vzdušné patě hráze je navržena nová komunikace nahrazující původní nebezpečnou cestu a sloužící zároveň jako obslužná

komunikace hráze. Komunikace šířky cca 3,0 m je navržena v odstupu cca 2,0 m od hrany odvodňovacího příkopu na vzdušné straně ochranné hráze. Mezi komunikací a linií oplocení zahrad vzniká zelený pruh šířky cca 10 m určený k výsadbě dřevin a keřových porostů.

Povrch komunikace je vyspádován ve sklonu 2,5 % směrem do odvodňovacího příkopu. Zpevnění komunikace se provede válcovanými vrstvami hrubého kameniva drčeného frakce 32/63 mm v tloušťce cca 250 mm a štěrkodrti frakce 0/8 mm v tloušťce cca 50 mm. Trasa komunikace naváže obloukem na zpevněnou silnici procházející mezi zahradami a tokem. Propojení návodní a vzdušné strany hráze je v tomto prostoru řešeno hrázovým přejezdem. Hrázový přejezd se na vzdušné straně hráze napojí sjezdovou rampou provedenou ve sklonu 1:10 na obslužnou komunikaci i zpevněnou silnici.

Nad obloukem pokračuje trasa obslužné komunikace v souběhu s oplocením zahrad. V cca km 0,200 staničení ochranné hráze se trasa komunikace obloukem odklání od vzdušné paty hráze do prostoru louky mezi zahradami a stáčí do směru hrázového přejezdu v cca km 0,165. V místě navázání na hrázový přejezd je propojení rozšířeno do prostoru louky tak, aby se vytvořila zpevněná plocha pro otáčení vozidel. V navazujícím úseku za hrázovým přejezdem se komunikace pravostranným obloukem stáčí do směru ulice vedoucí nad zahradami, na niž komunikace navazuje. Obslužná komunikace bude přeložena v délce cca 200 m se šířkou konstrukce cca 3,0 m.

Hrázové přejezdy

Hrázové přejezdy jsou navrženy v cca km 0,165 a km 0,334. Tyto přejezdy propojují návodní a vzdušnou stranu hráze. Hrázový přejezd je vždy navržen v místě křížení trasy hráze původní cestou vedoucí na louku pod obcí. Propojení louky rozprostírající se na ploché nivě na pravém břehu řeky Opavy s vnitřním prostorem obce zajistí po vybudování ochranné hráze hrázový přejezd.

Tab. 2: Detailnější popis stavebně technického řešení

Hrázový přejezd v cca km 0,165
Přejezd se skládá z návodní a vzdušné rampy provedených ve sklonu 1:10. Na návodní straně navazuje přejezd na polní cestu pokračující dále do luční plochy. Na vzdušné straně hráze se napojuje rampa přejezdu jak na komunikaci směřující mezi zástavbu obce, tak i obloukem na navrhovanou obslužnou cestu vedoucí podél zahrad. V místě navázání na obslužnou komunikaci je propojení rozšířeno do prostoru louky tak, aby se vytvořila zpevněná plocha pro otáčení vozidel. Zpevnění přejezdu šířky cca 3,0 m se provede válcovanými vrstvami hrubého kameniva drčeného frakce 32/63 mm v tloušťce cca 250 mm a štěrkodrti frakce 0/8 mm v tloušťce cca 50 mm. Křížení odvodňovacího příkopu na vzdušné straně hráze je řešeno propustkem DN 500, délky cca 9,50 m a betonovými čely.
Hrázový přejezd v cca km 0,334
Přejezd se skládá z návodní a vzdušné rampy provedených ve sklonu 1:10. Na návodní straně navazuje přejezd na polní cestu pokračující dále podél toku. Na vzdušné straně hráze se napojuje rampa přejezdu jak na zpevněnou komunikaci vedoucí mezi zahradami a tokem, tak i obloukem na navrhovanou obslužnou cestu vedoucí podél zahrad. Zpevnění přejezdu šířky cca 3,0 m se provede válcovanými vrstvami hrubého kameniva drčeného frakce 32/63 mm v tloušťce 250 mm a štěrkodrti frakce 0/8 mm v tloušťce cca 50 mm. Křížení odvodňovacího příkopu na vzdušné straně hráze je řešeno propustkem DN 500, délky cca 7,50 m a betonovými čely.

Odvodnění území

Technické řešení pro tuto skupinu stavebních objektů zahrnuje následující části:

- výusti DN 600 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem
- kanalizační výust DN 600 s koncovou klapkou a hradítkem
- výust Lipinky DN 1000 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem
- kanalizační výust DN 1000 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem
- chránička pro průchod kanalizace PVC DN 300, délky cca 14 m s obetonováním
- napouštěcí potrubí rybníka DN 500, délky cca 8,0 m

Tab. 3: Odvodnění území - stavebně technické řešení

Výusti DN 600 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem
V rámci navrhovaných úprav pravého břehu v celém řešeném úseku dojde k omezení odtoku vnitřních vod z prostoru za hrázi do toku. Proto jsou navrženy v dokumentaci hrázové propusti navazující na odvodňovací příkop vedený ve vzdušné patě hráze. Hrázové propusti DN 600 jsou do toku zaústěna z pravé strany v cca km 0,358 a km 0,714. Hrázová propust vždy oboustranně navazuje na odvodňovací příkop vedený při vzdušné patě hráze. Napojení propusti na odvodňovací příkop je doplněno betonovou čerpací jímkou, umožňující přečerpávání vod v době uzavření koncových uzávěrů propusti. Vyústění hrázové propusti bude upraveno výustním objektem s koncovou klapkou a předsazeným havarijním hradítkem.

<p>Kanalizační výúst DN 600 s koncovou klapkou a hradítkem</p> <p>Ve staničení cca km 0,438 kříží trasu pravobřežní dolní ochranné hráze kanalizační řad DN 400. Kanalizace odvodňuje zástavbu a zpevněné plochy ulice lemující zahrádkářskou kolonii na jihovýchodním okraji obce Holasovice. Kanalizace podchází pravobřežní silnici a je zaústěna v kolmém směru do toku Opavy. V rámci navrhovaných úprav se předpokládá přeložka koncové větve kanalizace mezi výústí a vzdušnou patou ochranné hráze v délce cca 12,0 m. Nová kanalizace bude provedena v profilu DN 600 s revizní šachtou za vzdušnou patou hráze a výústním objektem v návodním svahu hráze. Vyústění kanalizace bude opatřeno koncovou klapkou DN 600 zabraňující zpětnému průniku vod při zvýšených průtocích z řeky do kanalizace. Na výústní větví kanalizace bude vybudováno v šachtovém objektu bezpečnostní stavidlo s ručním ovládním. Stavidlo bude sloužit k havarijnímu uzavření kanalizace v období povodňových průtoků.</p>
<p>Výúst Lipinky DN 1000 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem</p> <p>V cca km 0,515 ústí z pravé strany do řeky Opavy přítok Lipinka. Koncový úsek toku je zaklenut betonovými rourami DN 1000. Potok podchází oplocené zahrady na pravém břehu a za volným břehovým pásem ústí na kótě 267,95 m n. m. do řeky Opavy. Koncový úsek přítoku přeloží v délce cca 5,0 m do železobetonového potrubí DN 1000 s obetonováním. Na vzdušné straně hráze se zřídí v místě přerušení toku otevřená čerpací jímka pro umožnění přečerpávání v době uzavření koncových uzávěrů. Vyústění Lipinky do toku Opavy bude vyřešeno novým železobetonovým výústním objektem opatřeným koncovou klapkou DN 1000. Na koncové větví toku se zřídí havarijní stavidlo umožňující uzavření potrubí v dobách povodňových průtoků v řece. Bezpečnostní stavidlo bude umístěno v šachtovém objektu, přičemž bude ovládáno ručně z úrovně koruny hráze.</p>
<p>Kanalizační výúst DN 1000 s čerpací jímkou, koncovou klapkou a hradítkem</p> <p>Zhruba ve vrcholu levostranného meandru doku, ve staničení cca km 0,704 ústí z pravé strany do toku kanalizační řad DN 1000. Kanalizace směřuje z vnitřního prostoru zástavby obce šikmo do pravého břehu toku. Na zatravněné ploše přiléhající k toku se kanalizační řad lomí ve dvojici revizních šachet. Kanalizace DN 1000 ústí do toku na úrovni kóty 268,33 m n. m. V prostoru kontaktu hráze s kanalizačním potrubím se kanalizační řad zkrátí tak, aby se jeho vyústění nacházelo ve staničení km 0,714. Koncový úsek kanalizace se přeloží v délce cca 10,0 m do železobetonového potrubí DN 1000 s obetonováním. Na vzdušné straně hráze se zřídí v místě přerušení řadu otevřená čerpací jímka pro umožnění přečerpávání v době uzavření koncových uzávěrů. Vyústění kanalizace do toku Opavy bude vyřešeno novým železobetonovým výústním objektem opatřeným koncovou klapkou DN 1000. Na koncové větví řadu se zřídí havarijní stavidlo umožňující uzavření potrubí v dobách povodňových průtoků v řece. Bezpečnostní stavidlo bude umístěno v šachtovém objektu, přičemž bude ovládáno ručně z úrovně koruny hráze.</p>
<p>Chránička PVC DN 300 pro průchod kanalizace, délka 14 m s obetonováním</p> <p>Ve staničení cca km 0,086 dochází k šikmému křížení trasy dolní ochranné hráze s trasou plánovaného kanalizačního výtlaku DN 150. Kanalizačním výtlakem budou přečerpávány splaškové vody z vnitřního prostoru zástavby do plánované čistírny odpadních vod. Výtlakné potrubí bude spojoval kanalizační čerpací stanici s vlastní čistírnou odpadních vod umístěnou na jižní straně pod obcí. Stavební objekt zahrnuje uložení chráničky PVC DN 300 pod těleso ochranné hráze. Chránička délky cca 14,0 m bude na obou koncích opatřena přírubovým spojem s našroubovanými zaslepovacími přírubami. Potrubí bude ve výkopu obetonováno vrstvou prostého betonu tloušťky cca 200 mm. Výkop pro potrubí bude zasypán hutněným zásypem z materiálu ochranné hráze. V rámci výhledové výstavby kanalizačního výtlaku se obnaží obě čela chráničky, aniž by se zasahovalo do tělesa ochranné hráze. Po demontáži zaslepovacích přírub se potrubí provleče chráničkou, přičemž se čela chráničky opět zatěsň.</p>
<p>Napouštěcí potrubí rybníka DN 500, délka 8,0 m</p> <p>V koncovém úseku, při horním zavázání ochranné hráze do terénu pravého břehu, dochází ke křížení trasy hráze plánovaným napouštěcím potrubím pro výhledové zřízení nového rybníka za hrází. Ke křížení dojde ve staničení km 1,198. V úseku kontaktu trasy výhledového napouštěcího potrubí s hrází se osadí pod těleso hráze potrubí DN 500 v délce cca 8,0 m. Ve výkopu pod hrází bude napouštěcí potrubí obetonováno, přičemž čela potrubí se provizorně utěsň. Na potrubí bude umístěn stavidlový objekt, ručně ovládaný z úrovně koruny hráze.</p>

Přeložky inženýrských sítí

Technické řešení pro tuto skupinu stavebních objektů zahrnuje následující části:

- přeložka kanalizačního řadu DN 500, délka cca 54 m
- přeložka nadzemního vedení nízkého napětí v délce cca 30 m
- přeložka oplocení zahrad o celkové délce cca 255 m

Tab. 4: Přeložky inženýrských sítí - stavebně technické řešení

<p>Přeložka kanalizačního řadu DN 500, délka cca 54 m</p> <p>Kanalizační řad DN 400 kříží trasu pravobřežní dolní ochranné hráze (staničení cca km 0,438). Kanalizace odvodňuje zástavbu a zpevněné plochy ulice lemující zahrádkářskou kolonii na jihovýchodním okraji obce Holasovice. Kanalizace podchází pravobřežní silnici a je zaústěna v kolmém směru do toku Opavy. V rámci navrhovaných úprav se předpokládá přerušení stávající kanalizace na vzdušné straně hráze a vybudování nové větve DN 500, dlouhé cca 54,0 m, vedoucí v souběhu s hrází, se dvěma revizními šachtami. Nový koncový úsek kanalizace bude proveden v profilu DN 600 s výústním objektem v návodním svahu hráze. Vyústění kanalizace bude opatřeno koncovou klapkou DN 600 zabraňující zpětnému průniku vod při zvýšených průtocích z řeky do kanalizace. Na výústní větví kanalizace bude vybudováno v šachtovém objektu bezpečnostní stavidlo s ručním ovládním. Stavidlo bude sloužit k havarijnímu uzavření kanalizace v období povodňových průtoků.</p>
<p>Přeložka nadzemního vedení nízkého napětí v délce cca 30 m</p> <p>Na pravé straně silničního mostu v km 49,810 dojde ke kontaktu tělesa ochranné hráze s koncovým úsekem nadzemního vedení nízkého napětí vyběhajícího do břehu toku. V koncovém úseku vedení je v současnosti umístěna lampa veřejného osvětlení. V místě křížení se navrhuje přeložka vzdušného vedení nízkého napětí do linie oplocení zahrad v úseku délky cca 30 m. Součástí stavebního objektu bude zřízení dvojice nových stožárů se svítilnami veřejného osvětlení.</p>

Přeložka oplocení zahrad v celkové délce cca 255 m

V dotčeném úseku dojde k odstranění původního oplocení a záboru části zahrad za rodinnými domy. Předpokládá se v následujících úsecích:
cca km 0,488 až 0,633 ochranné hráze - v prostoru zaústění Lipinky
cca km 0,867 až 0,868 ochranné hráze - v prostoru zahrad pod silničním mostem
cca km 0,973 až 1,036 ochranné hráze - v prostoru zahrad nad silničním mostem
Po dokončení stavebních prací a vybudování ochranné hráze bude oplocení zahrad v odsunutém poloze obnoveno.

Vegetační úpravy

Náhradní výsadba dřevin

Zájmové území plánované revitalizace se týká především břehových porostů pravého břehu v prostoru plánované hráze protipovodňové ochrany.

Břehové a doprovodné porosty jsou navrženy tak, aby u navrhovaných úprav koryta toku byly zajištěny následující funkce:

- kapacita koryta,
- stabilita koryta,
- vytvoření biotopů začleněných do ÚSES (údolí Opavy je osou nadregionálního biokoridoru),
- estetická a rekreační funkce zeleně v intravilánu.

Návrhy dřevinné vegetace, druhová skladba

Plánované vybudování levobřežní ochranné hráze řeky Opavy bude mít za následek zánik některých úseků stávajících břehových a doprovodných porostů. V návrhu jsou řešeny různé způsoby zajištění jejich obnovy. Jedná se zejména o zachování stávajících dřevinných porostů v kombinaci s výsadbou nových ploch porostů.

Druhová skladba vysazovaných dřevin je volena s ohledem na biocenologickou typizaci a hydrickou řadu stanoviště. V porostech budou zastoupeny habrojilmové jasaniny vyššího stupně 3 BC-C(3)4, javorové jasanové olšiny nižšího stupně (2)3 BC 4(5a), vrby vrby křehké nižšího stupně 3 B-C 5a a javorové jasanové olšiny nižšího stupně 4 BC 4(5a).

Tab. 5: Zastoupení druhů výsadeb

stromy (odrostky i sazenice)	vrby (řízky, kůly)	keře (sazenice)
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	vrba červenavá (<i>Salix x rubens</i>)	kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)
topol osika (<i>Populus tremula</i>)	vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)
jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>)	svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)
jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)	vrba košíkářská (<i>Salix viminalis</i>)	líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)	
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	vrba trojmužná (<i>Salix triandra</i>)	
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>)	
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)	
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		
střemcha hroznovitá (<i>Padus avium</i>)		
třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)		

Druhové zastoupení dřevin v jednotlivých plochách bude řešeno v pokročilejších stupních projektové dokumentace. Ve výsadbových schématech jednotlivých ploch bude zohledněna poloha stanoviště vůči hladině podzemní vody a četnost zaplavování příslušné části plochy.

U sadebního materiálu se požaduje původ z původního reprodukčního materiálu z přírodní lesní oblasti Nízký Jeseník a z odpovídající nadmořské výšky, řádně doložený.

Návrhové plochy výsadeb, charakter výsadeb

Plochy výsadeb budou rozmístěny podél ochranné hráze, zejména na její vzdušné straně. V místech zavázání pravobřežní hráze do břehu, kde nebudou vzrostlé dřeviny bránit proudění vody, jsou plochy výsadeb navrženy i za návodní hranou hrázky. Výsadba se bude provádět vždy v odstupu minimálně 2,0 m od návodní i vzdušné paty hráze.

Plochy výsadeb jsou orientovány v linii rovnoběžné se směrem ochranné hráze a umístěny v profilech, které jsou dostatečně kapacitní. Dřeviny tedy nebudou tvořit překážku v proudění vody. Druhová skladba bude odpovídat původní druhové skladbě dle typu geobiocénu.

Bourací práce

Technické řešení pro tuto skupinu stavebních objektů zahrnuje následující části:

- demolice původního mostu v km 49,810
- odstranění původních porostů

Tab. 6: Bourací práce - stavebně technické řešení

<i>Demolice původního mostu v km 49,810</i>
Stávající šestipolový silniční most ev. č. 0577 - 2 je tvořen z ocelových válcovaných nosníků I výšky 500, celkové délky 71 m. Mostovka je tvořena s ocelových trubek. Nosná konstrukce je prostě uložena na masivních železobetonových opěrách s rovnoběžnými křídly a na pilířích (14 stojek ve dvou řadách spojených stativem). Mostní svršek sestává z živičné vozovky, která je položena mezi dva ocelové úhelníky. Ocelové zábradlí je pomocí vzpěr kotveno k mostinám, zábradlí je trubkové dvojmadlové s svodilovou svodnicí. Volná šířka na mostě je 6,0 m. Chodníky zde nejsou. Vozovka bude vyfrézována, zábradlí rozřezáno a rozebráno, mostiny rozebrány. Hlavní nosníky budou rozřezány a rozebrány. Opěry, křídla a římsy na křídlech budou vybourány.
<i>Odstranění původních porostů</i>
Kácení dřevin bude provedeno na pravém břehu koryta toku, na plochách určených k výstavbě ochranné hráze nebo na plochách vymezených novým objektům. Vykácené dřeviny budou nahrazeny náhradní výsadbou keřových a stromových porostů rozmístěnou podél toku.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 1.Q/2012

Předpokládaný termín ukončení výstavby,
uvedení do provozu: 3.Q/2012

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Moravskoslezský	Krajský úřad Moravskoslezského kraje 28.října 117 702 18 Ostrava tel.: 95 622 222
obec s rozšířenou působností:	Opava	Magistrát města Opavy Horní náměstí 69 746 26 Opava tel.: 553 756 111
obec:	Holasovice	Obecní úřad Holasovice Holasovice 13 747 74 Neplachovice tel.: 553 662 296

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí a stavební povolení	Magistrát města Opavy Odbor výstavby Horní náměstí 69 746 26 Opava tel.: 553 756 111
---------------------------------------	--

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Tab. 7: Pozemky dotčené záměrem v k. ú. Holasovice

Parcela č.	Výměra parcely (m ²)	Výměra záboru (m ²)	Výměra výkupu TRVALÝ	Druh pozemku	Způsob ochrany ZPF - BPEJ Způsob využití
261	1 817	194	90	ostatní plocha	ostatní komunikace
282	1 653	388	215	trvalý travní porost	ZPF - 55800
359	197	104	60	zahrada	ZPF - 51300
360	357	87	50	zastavěná plocha a nádvoří	
361	52	17	11	zahrada	ZPF - 51300
365	410	78	36	zastavěná plocha a nádvoří	
366	443	163	86	zahrada	ZPF - 51300
367	101	59	26	zahrada	ZPF - 51300
368	722	53	23	zahrada	ZPF - 51300
371	1351	178	39	zahrada	ZPF - 51300
372	736	84	42	zahrada	ZPF - 51300, 51410
375	859	51	22	zahrada	ZPF - 51300, 51410
377	253	4	0	zahrada	ZPF - 51300, 51410
462	1 894	262	83	orná půda	ZPF - 51300
464	235	235	235	ostatní plocha	manipulační plocha
465	596	50	14	orná půda	ZPF - 51300
466	652	51	15	orná půda	ZPF - 51300
467	620	51	17	orná půda	ZPF - 51300
473	491	56	16	orná půda	ZPF - 51300
474	223	223	218	trvalý travní porost	ZPF - 51300
475	930	506	419	ostatní plocha	ostatní komunikace
476	212	212	147	ostatní plocha	ostatní komunikace
477	623	623	359	ostatní plocha	neplodná půda
478	153	56	53	ostatní plocha	ostatní komunikace
507	314	221	185	ostatní plocha	neplodná půda
508	212	212	179	ostatní plocha	neplodná půda
510/1	1134	347	257	zahrada	ZPF - 51300
510/2	486	185	151	zahrada	ZPF - 51300
524/1	2 483	2 439	915	trvalý travní porost	ZPF - 51300
594	2 842	67	7	ostatní plocha	neplodná půda
598/1	14 694	3 092	429	trvalý travní porost	ZPF - 55800, 51300
599/1	3 500	737	389	ostatní plocha	neplodná půda
617/1	7 165	2 564	0	ostatní plocha	ostatní komunikace
617/2	361	81	347	ostatní plocha	ostatní komunikace
617/4	91	91	0	ostatní plocha	ostatní komunikace
618/1	27 913	27 913	551	trvalý travní porost	ZPF - 51300
618/2	5 456	2 904	281	trvalý travní porost	ZPF - 51300
619/1	1 657	1 657	0	ostatní plocha	neplodná půda
619/2	848	848	0	ostatní plocha	neplodná půda
620/1	10 434	9 854	345	trvalý travní porost	ZPF - 51300
620/2	4 269	4 269	0	trvalý travní porost	ZPF - 51300
621	54 763	51 963	0	orná půda	ZPF - 51300
629/8	283	0	181	ostatní plocha	ostatní komunikace
629/9	707	0	51	ostatní plocha	ostatní komunikace
631/1	2 917	2 738	1 569	ostatní plocha	neplodná půda
631/2	1 232	1 232	218	ostatní plocha	neplodná půda
633	459	459	37	ostatní plocha	ostatní komunikace
641	556	91	13	zahrada	ZPF - 51400, 51410
683	100 739	38 509	11 028	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
542/3	245	245	245	trvalý travní porost	ZPF - 51300
460/1	268	12	6	trvalý travní porost	ZPF - 51300
460/4	86	14	2	trvalý travní porost	ZPF - 51300
463/1	146	146	146	ostatní plocha	manipulační plocha
463/2	14	14	14	ostatní plocha	manipulační plocha

Parcela č.	Výměra parcely (m ²)	Výměra záboru (m ²)	Výměra výkupu TRVALÝ	Druh pozemku	Způsob ochrany ZPF - BPEJ Způsob využití
463/3	423	423	423	ostatní plocha	jiná plocha
597/1	4 716	273	130	ostatní plocha	neplošná půda
636/2	232	61	24	trvalý travní porost	ZPF - 51410
639/1	3 105	537	170	trvalý travní porost	ZPF - 51400, 51410
679/1	6 258	883	333	ostatní plocha	ostatní komunikace
523/1	1 856	1856	36	trvalý travní porost	ZPF - 51300
523/2	639	639	140	trvalý travní porost	ZPF - 51300
524/4	75	75	0	trvalý travní porost	ZPF - 51300
597/34	767	64	18	ostatní plocha	neplošná půda
598/6	6	6	6	trvalý travní porost	ZPF - 55800
598/7	467	467	0	trvalý travní porost	ZPF - 51300, 55800
598/8	34	34	34	trvalý travní porost	ZPF - 51300
599//3	1 768	242	49	ostatní plocha	neplošná půda
599/4	46	46	31	ostatní plocha	neplošná půda
599/5	8	8	0	ostatní plocha	neplošná půda
599/6	145	145	81	ostatní plocha	neplošná půda
632/1	1 895	1 895	971	ostatní plocha	ostatní komunikace
632/2	839	839	64	ostatní plocha	ostatní komunikace
632/3	420	420	0	ostatní plocha	ostatní komunikace
635/3	5 900	5 900	820	trvalý travní porost	ZPF - 51410, 55800
635/4	7 089	342	127	trvalý travní porost	ZPF - 51410, 55800
635/7	5 511	5 511	1 006	trvalý travní porost	ZPF - 51300, 55800
635/9	2 704	684	288	trvalý travní porost	ZPF - 51300, 55800
635/10	4 686	935	380	trvalý travní porost	ZPF - 51300, 55800
635/13	4 348	229	24	trvalý travní porost	ZPF - 51300, 55800

2. Voda

Období výstavby

Pitná voda bude spotřebována při zabezpečování osobní hygieny stavebních dělníků. Půjde o relativně malá množství, přičemž odběry budou víceméně nahodilé dle momentální potřeby. Množství spotřebované pitné vody pro sociální účely bude závislé na rozsahu a intenzitě výstavby a z toho vyplývajícího počtu pracovníků a době trvání stavby. Tyto parametry nejsou známy a spotřebu lze pouze zhruba odhadnout v řádu jednotek m³ denně. Voda pro hygienické potřeby bude zajišťována obvyklým způsobem (dovoz cisternou, případně napojení objektů na existující rozvody vody), a to podle charakteru a umístění staveništního zařízení (dočasné objekty zařízení staveniště, mobilní sociální zařízení, aj.).

Technologická voda bude potřebná v procesu výstavby například pro přípravu betonových směsí, zvlhčování betonu v procesu jeho tuhnutí, mytí povrchu vozovky, očistu vozidel vyjíždějících na veřejnou komunikaci atd. Specifikace potřeby této vody při výstavbě, její odběrné místo či dovoz bude podrobně řešen v dalším stupni projektové dokumentace.

Období provozu

Záměr nevyžaduje nároky na vodu.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Surovinové zdroje:	konstrukční materiály:	kameny o hmotnosti 50-200 kg, hrubé kamenivo, štěrkodrt', dobře zhutnitelný materiál na násyp nové konstrukce hráze, beton, železobeton, živice, ocel, drátěné pletivo atd.
	bilance zemin:	vybudování terénního průlehu představuje přebytek zemního materiálu o velikosti cca 84 000 m ³ .

Pozn.: Přebývající zemní materiál bude jednak použit k násypům pravobřežní ochranné hráze. Zbývající materiál se přepraví do vzdálenosti cca 20 km a může být použit k rekultivacím místních vytěžených lomů, navýšení terénních ploch plánovaných průmyslových zón, případně násypu zemních ochranných hrází v ostatních úsecích toku řeky Opavy.

Energetické zdroje:	Elektrická energie:	spotřeba nespecifikována (běžná) (dočasná přípojka k síti NN)
	Pohonné hmoty:	spotřeba nespecifikována (běžná)
	Zemní plyn:	bez nároků
Ostatní:		bez nároků

Období provozu

Záměr nevyžaduje nároky na surovinové a energetické zdroje.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v katastrálním území Holasovice. Příjezd k záměru je umožněn ze silnice I. třídy č. 57 Opava - Skrochovice a dále pak po místních komunikacích.

Období výstavby

Hlavní objem stavebního materiálu (zemina pro konstrukci zemního tělesa ochranné hráze) bude získán z místa výkopu plánovaného levobřežního průlehu. Dopravován bude po ploše budoucího průlehu a staveništi a dále po místních komunikacích přes silniční most na severní straně záměru nebo po obslužné komunikaci na jihovýchodním okraji obce Holasovice vedoucí přes plochu zahrádkářské kolonie až na místo plánované ochranné hráze.

Po veřejných a místních komunikacích bude probíhat doprava doprovodného materiálu (lomový kámen, cement, štěrkopísek, apod.) v relativně malém objemu. Intenzita této dopravy bude variabilní a nepřekročí špičkově několik desítek vozidel za den, průměrně několik jednotek vozidel za den, převážně středních a těžkých nákladních.

Dále bude probíhat doprava stavebního personálu a dalších nezbytností (strava, dozor apod.). Tato doprava je nevýznamná.

Stavební doprava bude směřována na silnici I/57 a jejím prostřednictvím na širší komunikační síť.

Období provozu

Provoz záměru neklade, kromě občasných prohlídek, žádné nároky na dopravu.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Období výstavby

Po dobu výstavby bude plocha staveniště působit jako plošný zdroj znečišťování ovzduší. Emitovanými škodlivinami bude prach (tuhé znečišťující látky) a plynné škodliviny emitované při provozu stavebních strojů a další techniky vybavené spalovacími motory. S ohledem na omezenou dobu výstavby nepokládáme rozsah vlivů škodlivin za významný.

Období provozu

Záměr nepředstavuje žádné bodové, liniové nebo plošné zdroje znečištění ovzduší.

2. Odpadní voda

Období výstavby

V období výstavby budou vznikat pouze splaškové vody. Bilance splaškových vod je odvozena ze spotřeby vody. Množství těchto vod bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. V rámci stavby budou vyžívána chemická WC. Odpadní technologické vody v průběhu výstavby se nepředpokládají.

Období provozu

Během provozu nebudou produkovány odpadní vody.

3. Odpady

Období výstavby

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů vzniklých při výstavbě oznamovaného záměru je možno upřesnit až v dalších stupních projektové dokumentace. odborným odhadem lze předpokládat níže uvedené druhy odpadů.

Tab. 8: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	○
17 02 01	Dřevo	○
17 04 05	Železo a ocel	○
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	○
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	○
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	○
20 02 02	Zemina a kameny	○

Navrhované vybudování terénního průlehu představuje přebytek zemního materiálu o velikosti cca 84 000 m³. Přebývající zemní materiál bude jednak použit k násypům pravobřežní ochranné hráze. Zbývající materiál se přepraví do vzdálenosti cca 20 km a může být použit k rekultivacím místních vytěžených lomů, navýšení terénních ploch plánovaných průmyslových zón, případně násypu zemních ochranných hrází v ostatních úsecích toku řeky Opavy. Přesné bilance a způsob využití bude řešen v následných stupních projektové přípravy.

S veškerým vznikajícím odpadem 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.

Období provozu

Provoz záměru nepředstavuje produkci odpadů.

4. Ostatní

Období výstavby

V průběhu výstavby budou zdrojem hluku jednak stavební mechanismy, provozované na staveništi, jednak související stavební doprava na veřejných komunikacích.

Hluk, šířící se ze staveniště, bude záviset na druhu prací a organizaci práce (časové a prostorové nasazení techniky). Celkově se bude jednat o běžnou stavební činnost s využitím obvyklých stavebních a zemních strojů.

Akustický výkon používaných strojů je limitován nařízením vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády č. 342/2003 Sb. a 198/2006 Sb. Akustická emise rozhodujících používaných strojů nepřekročí tyto hodnoty:

stroje na zhutňování (vibrační):	$L_{WA} = 106$ dB, tj. $L_{A,10m} = 78$ dB
dozery, nakladače, rypadla:	$L_{WA} = 103$ dB, tj. $L_{A,10m} = 78$ dB
nákladní automobily:	$L_{WA} = 103$ dB, tj. $L_{A,10m} = 75$ dB

Protože provoz zdrojů nebude nepřetržitý a souběžný, bude hluková emise dále omezena pracovními a technologickými přestávkami. V nočním období budou práce vyloučeny.

Vibrace nebudou ve významné míře produkovány (trhací práce nebudou při výstavbě používány). Nebudou používány zdroje ionizujícího záření ani významné zdroje neionizujícího záření (pouze běžná komunikační zařízení typu vysílaček resp. mobilních telefonů). Obdobně tak nebudou používány resp. produkovány další fyzikální resp. biologické faktory.

Období provozu

Protipovodňová opatření nezahrnují žádný zdroj hluku.

Záření:	ionizující záření:	zdroje nebudou používány
	elektromagnetické záření:	významné zdroje nebudou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální nebo biologické faktory:		nebudou používány

5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními. Návrh i stavba podléhá příslušným technickým a bezpečnostním normám.

- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko.
- Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr se nachází v Moravskoslezském kraji, v obci Holasovice, na katastrální území Holasovice.

Začátek navrhovaných opatření ve staničení km 49,090 je situován do prostoru ploché údolní nivy s navazujícím svahem pod obcí Holasovice. Konec úseku navrhovaných opatření představuje navázání na zalesněný svah bývalého náhonu nad zástavbou obce v km 50,030.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- V dotčeném území jsou vymezeny prvky územního systému ekologické stability. Jejich popis a vyhodnocení vlivů je uvedeno v kapitole C.II.7. a D.I.7.
- V dotčeném území se nacházejí významné krajinné prvky, které budou realizací záměru dotčeny. Jejich popis a vyhodnocení vlivů je uvedeno v kapitole C.II.7. a D.I.7.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.

Území v působnosti Magistrátu města Opavy patří dle sdělení MŽP č. 8, uveřejněném ve věstníku MŽP z června 2009, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území neleží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.¹

V dotčeném území nebyly zjištěny střety s aktivními ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany.

V dotčeném území nebyly zjištěny staré ekologické zátěže, které by vyžadovaly sanační zásah.

Záměru není v konfliktu s hmotným majetkem. Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací není jednoznačně vyloučena.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

¹ Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Tok řeky Opavy se v km 49,090 přibližuje k intravilánu obce Holasovice. Většina její zástavby je ohrožena rozlivem stoletého povodňového průtoku. Nejbližší trvale obytná zástavba se nachází jižním směrem od místa záměru. Jsou to rodinné domy č.p.100, č.p. 99, č.p. 47, č.p. 41, č.p. 38 a č.p. 37 (průměrná vzdálenost cca 10 až 50 metrů).

Pozn.: Ve staničení km 0,487 000 až km 0,518 100 dojde ke kontaktu tělesa hráze s rodinným domem pod ústím Lipinky.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Území působnosti dotčeného stavebního úřadu (Magistrát města Opavy) patří dle sdělení MŽP č. 8, uveřejněném ve věstníku MŽP z června 2009, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je skutečnost, že na 59,2 % území dochází k překračování cílového imisního limitu pro tuhé znečišťující látky.

V hodnoceném území ani v jeho okolí se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší. Pro informaci zde uvádíme stávající imisní zátěže z nejbližší stanice imisního monitoringu ČHMÚ 1186 - Opava-Kateřinky, vzdálené od lokality 9 km jihovýchodním směrem

Tab. 9: Stanice imisního monitoringu ČHMÚ 1186 - Opava-Kateřinky

	Opava - Kateřinky	
	NO ₂	PM ₁₀
průměrná roční koncentrace (μg.m ⁻³)	16,4	31,6
hodnota ročního imisního limitu IH _r (μg.m ⁻³)	40	40
maximální naměřená denní koncentrace (μg.m ⁻³)	49,8	166,0
datum naměření maxima v daném roce	1.4.	11.2.
hodnota denního imisního limitu IH _d (μg.m ⁻³)	-	50
počet překročení limitní hodnoty (případů za rok)	-	42
povolený počet překročení limitní hodnoty	-	35
maximální hodinová koncentrace (μg.m ⁻³)	81,3	294
datum naměření maxima v daném roce	17.1.	11.2.
hodnota hodinového imisního limitu IH _h (μg.m ⁻³)	200	-

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že u *oxidu dusičitého* nebylo na stanici Opava - Kateřinky zaznamenáno překročení imisních limitů. Roční průměrné koncentrace oxidu dusičitého v okolí stanice dosahuje podlimitní úrovně cca 41% imisního limitu (LV_r=40μg.m⁻³). Maximální hodinové koncentrace nejsou na této stanici dosahuje podlimitní úrovně cca 41% imisního limitu (LV_{1h}=40μg.m⁻³).

Průměrné roční koncentrace PM₁₀ v okolí stanice Červená dosahuje úrovně cca 79% imisního limitu (LV_r=40μg.m⁻³), maximální 24hodinová koncentrace hodnotu imisního limitu překračovala s nadlimitní četností 42 případů za rok (LV=50μg.m⁻³, 35 případů za rok). Rozhodující vliv na zhoršené imisní situaci má provoz na komunikacích města Opavy.

S ohledem na umístění měřicí stanice ve městě Opava lze předpokládat, že situace v místě samotného záměru bude odlišná. Překračování imisních limitů je možné v dotčeném území posuzovaného záměru vyloučit vzhledem k faktu, že dopravní intenzity na komunikaci v blízkosti záměru (komunikace v obci Holasovice) zdaleka nedosahují takových hodnot jako je tomu v blízkosti výše zmíněné stanice.

Klima

Vymezené území leží dle E. Quitta na rozhraní mírně teplých klimatických oblastí MT9 a MT10 s následující charakteristikou:

- MT 9 dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.
- MT 10 mírně teplé oblasti s dlouhým, mírně suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Tab. 10: Další klimatické charakteristiky

Číslo oblasti	MT 9	MT 10
Počet letních dnů	40 až 50	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 -160	140 až 160
Počet mrazových dnů	110-130	110-130
Počet ledových dnů	30 až 40	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	100-120	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400-450	400-450
Srážkový úhrn v zimním období	250-300	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 -150	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50	40 až 50

3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána přírodním pozadím, běžným ruchem venkovské zástavby a hlukem z pozemní automobilové dopravy na silnici I/57 Opava - Krnov, procházející Holasovicemi. Technologické zdroje hluku se v lokalitě neuplatňují. Hlukové limity, dané nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou v území dodrženy, v případě hluku z dopravního provozu na silnici I/57 však pouze s využitím korekce pro tzv. starou hlukovou zátěž.

Nejbližší hlukově chráněný prostor, obytná zástavba obce Holasovice, se nachází v úzkém kontaktu se záměrem, vzdálenost nejbližšího objektu (č.p. 99) k prostoru výstavby silničního mostu je cca 70 m, k prostoru výstavby levobřežního průlehu cca 50 m a k prostoru výstavby pravobřežní hráze cca 10 m.

Další závažné (negativní či pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

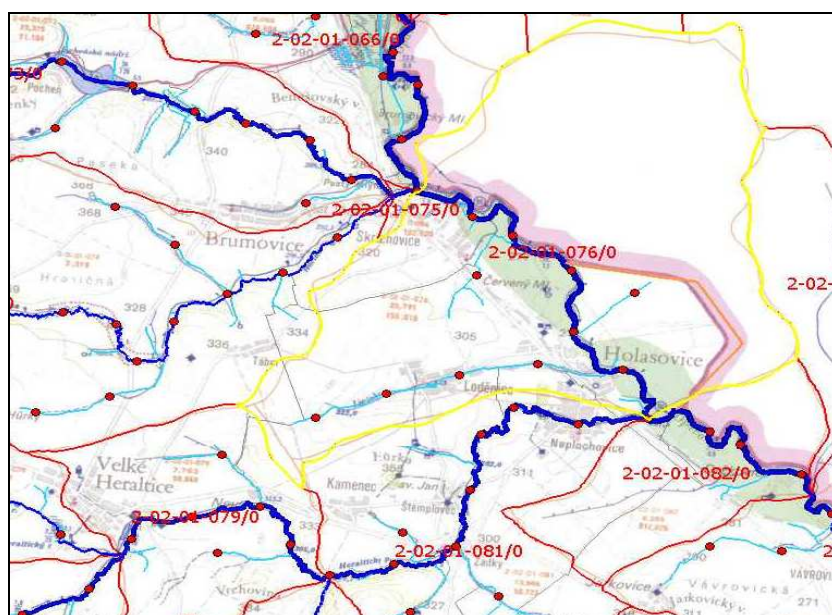
Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky Odry 2-00-00,
- dílčí povodí 2-02-01 Opava po Moravici,
- drobné povodí 2-02-01-076/0 Opava od Čížiny po Heraltický potok

Obr. 2: Zájmová oblast



Obr. 3: Výřez z vodohospodářské mapy



Základní hydrologické údaje pro vybrané profily řeky Opavy v úseku Vrbno pod Pradědem až Držkovice byly poskytnuty ČHMÚ v říjnu 2008:

Vodní tok	Opava
Číslo hydrologického pořadí	2-02-01-0760
Profil	Nad Lipinkou
Plocha povodí A	746,38 km ²
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	6,91 l/s
Třída spolehlivosti hydrologických údajů	III.

Tab. 11: M - denní průtoky pro profil Opava, nad Lipinkou

m (den)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	335	364
průtok Q_m (l/s)	15,90	10,90	8,35	6,71	5,53	4,81	3,86	3,22	2,65	2,13	1,60	1,08	0,726

Tab. 12: N - leté průtoky pro profil Opava, nad Lipinkou

N (rok)	1	2	5	10	20	50	100
průtok Q_m (m ³ /s)	41,3	67,9	114	157	208	286	355

Vodní tok	Opava
Číslo hydrologického pořadí	2-02-01-0760
Profil	ústí do Opavy

Plocha povodí A 4,19 km²
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a 0,018 l/s
Třída spolehlivosti hydrologických údajů IV.

Tab. 13: M-denní průtoky pro profil Lipinka, ústí do Opavy

m (den)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	335	364
průtok Q _m (l/s)	0,043	0,029	0,021	0,017	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,003	0,022	0,001

Tab. 14: N-leté průtoky pro profil Lipinka, ústí do Opavy

N (rok)	1	2	5	10	20	50	100
průtok Q _m (m ³ /s)	0,892	1,46	2,44	3,36	4,42	6,08	7,54

Celé zájmové údolí je odvodňováno řekou Opavou, popř. menšími potůčky v bočních údolích, které stékají do hlavního údolí. Jejich prameny jsou vesměs suťové, ojediněle vrstevnaté.

Nejvýznamnějším tokem v území je řeka Opava (2-02-0), protékající severním okrajem katastru Holasovic, z části přirozeným korytem, z části regulovaným tokem. Vodní tok Opava je významným vodním tokem¹ (po soutok Střední a Černé Opavy). Jeho správcem je Povodí Odry, s.p.

V dosahu záměru je řada místních vodotečí a odvodňovacích kanálů ve správě Zemědělské vodohospodářské správy. Jedná se zejména o přítoky řeky Opavy, Heraltický potok a potok Lipinku.

Dotčené území není situováno v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.² neleží katastrální území Holasovice ve zranitelné oblasti.

Podzemní voda

Hydrogeologicky náleží území do rajonu základní vrstvy č. 6611 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry, s nevymezeným kolektorem s puklinovou propustností, litologicky zastoupeným břidlicemi a drobnými. Rajon je součástí hydrogeologických struktur Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu. Pro vymezení dotčených struktur podzemní vody je však významnější zařazení dotčeného území k nadložnímu rajonu č. 1520 Kvartér Opavy, tvořící svrchní kolektor s volnou/napjatou hladinou podzemní vody a průlinovou propustností, litologicky reprezentovaný štěrkopískovými říčními a terasovými sedimenty.

Celkově je možné označit údolní nivu Opavy i jejich přítoků jako území s poměrně mělkou hladinou podzemní vody, což způsobuje časté zamokření zemědělské půdy. Generelně byla ustálená hladina podzemní vody v archivních vrtech změřena v hloubkách mezi 2,0 m až 17,0 m pod povrchem terénu v závislosti na výškové poloze vrtů a je zřejmé, že kolísá v závislosti na stavu hladiny v řece Opavě.

Povodňové hlíny (jílovité štěrky a písky, hlinité písky, písčité jíly, prachovité jíly) tvořící svrchní část přirozeného profilu (mimo navážek), jsou velmi málo propustné až nepropustné a v daném území tvoří horní izolátor zvodněného prostředí. Podloží tvoří je většinou písčité štěrky s polohami balvanitých štěrků a jílovitých štěrků, prakticky v celém profilu zvodněné. Úroveň vrtnými pracemi zjištěných hladin podzemní vody se pohybuje v rozmezí hloubek 1,3 až 3,0 m, ustálená hladina byla naměřena hloubce 1,2 až 2,6 m a kolísá v závislosti na množství vody v řece Opavě, která po většinu roku funguje jako drén, pouze při povodňích a výrazně zvýšených průtokových stavech může dotovat okolní zvoďeň. V hloubkách cca 5,5 až 9,2 m byly zastíženy prakticky nepropustné terciérní jíly, které vytvářejí zvlněné podloží zvodněných kvartérních vrstev. Místy kvartérní horniny přímo nasedají na skalní podloží, reprezentované mírně zvětralou drobou.

V dotčeném území byl v rámci přípravy investičního záměru proveden podrobný hydrogeologický průzkum, zahrnující provedení hydrodynamických zkoušek v prostředí kvartérních sedimentů. Zjištěný koeficient filtrace se pohyboval v rozmezí $n \cdot 10^{-4}$ až $n \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, což odpovídá prostředí dosti silně propustnému až mírně propustnému (klasifikace dle J.Jetel, 1973).

¹ Ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb.

² Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., v platném znění, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech

V rámci průzkumných prací byly odebrány vzorky podzemní vody. Jejich rozbořem bylo zjištěno (dle ČSN 731215/ČSN EN 206-1), že se jedná o podzemní vodu většinou neagresivní až slabě agresivní (XA1), ojediněle středně agresivní (XA2), a to hlavně v ukazateli obsahu agresivního CO₂, u některých vzorků i hodnotou pH.

Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti s přirozenou akumulací vod. Přímo do prostoru nezasahují žádná pásma hygienické ochrany vod. Dle databáze VÚV T.G.M. (<http://heis.vuv.cz/>) je v katastru obce Holasovice registrováno pásmo vodního zdroje bez bližšího výpisu dat.

Obr. 4: Schéma umístění blíže nespecifikovaného pásma vodního zdroje Holasovice



5. Půda

Záměr je situován v katastrálním území Holasovice. Část dotčených parcel, na kterých bude probíhat výstavba oznamovaného záměru je součástí zemědělského půdního fondu (ZPF), druhem pozemku je trvalý travní porost, orná půda a zahrada s bonitovanou půdně ekologickou jednotkou (BPEJ) 51300, 51400, 51410 a 55800. Dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu jsou půdy s BPEJ 51400 a 55800 zařazeny do I. třídy ochrany a půdy s BPEJ 51300 a 51410 zařazeny do II. třídy ochrany půdy.

Do I. třídy ochrany zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Půda v dotčeném území, jež je součástí ZPF, patří podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č.327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů, do následujících hlavních půdních jednotek s touto charakteristikou:

HPJ 13

Hnědozemě modální, hnědozemě luvické, luvizemě modální, fluvizemě modální i stratifikované, na eolických substrátech, popřípadě i svahovinách (polygenetických hlínách) s mocností maximálně 50 cm uložených na velmi propustném substrátu, bezskeletovité až středně skeletovité, závislé na dešťových srážkách ve vegetačním období.

HPJ 14

Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry.

HPJ 58

Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

Žádná z dotčených parcel není součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

V části B.II. Údaje o vstupech, kapitola 1. Půda jsou uvedeny v tabulkách všechny dotčené pozemky v katastrálním území Holasovice, jejich parcelní číslo, výměra parcely, výměra záboru, výměra výkupu TRVALÝ, druh pozemku, způsob ochrany (BPEJ) a využití.

6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Dotčené území morfologicky náleží do aluviální nivy řeky Opavy. Řeka Opava je osou geomorfologického okrsku Opavsko-moravická niva, který tvoří protáhlá rovina na mladopleistocenních a holocenních sedimentech, tvořená až cca 2 km širokou říční nivou s meandrujícím tokem a četnými zbytky starých říčních ramen. Obec Holasovice je situována do roviny s relativní výškovou členitostí 0 až 30 m, která se nepatrně zvyšuje severovýchodním směrem ke státní hranici s Polskem. Jihozápadním směrem terén stoupá o něco strměji a můžeme jej klasifikovat jako plochou pahorkatinu s relativní výškovou četností 30 až 75 m.

Řeka Opava z hlediska výškového uspořádání leží v nejnižší části terénu této roviny, jejíž nadmořská výška se pohybuje kolem 268 m n. m. Svah na pravém břehu je (jak již je výše uvedeno), je strmější a jeho charakter je v celém řešeném úseku relativně vyrovnaný, s drobnými lokálními změnami. Kopec Hůrka, který je v okolí nejvyšší, má kótu 355 m n. m.

Na morfologii měla největší podíl činnost sálského a halštrovského kontinentálního zalednění. Širší oblast je zčásti rovinou akumulací rázu kvartérních struktur, tvořenou nekonsolidovanými sedimenty transportovanými a usazenými řekou Opavou. Z kvartérních uloženin mají v zájmovém území velký význam sedimenty glaciálního a glaci-fluviálního původu.

Geologické poměry

Širší okolí zájmové oblasti mezi Opavou a Krnovem je součástí rozlehlé sníženiny otevřené směrem k severovýchodu, tj. na území Polské republiky. Směrem k jihozápadu je tato sníženina uzavřena zlomovým okrajem Nížkého Jeseníku, tvořeného horninami kulmského stáří (jílovité břidlice, droby, slepence. Sníženina je vyplněna mladotřetihorními sedimenty (písky, pískovce a jíly). Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny především fluviálními resp. glaci-fluviálními sedimenty údolní nivy řeky Opavy, k jejichž sedimentaci došlo po ústupu posledního zalednění.

Předkvartérní podloží je na území zájmové lokality reprezentováno horninami moravického souvrství kulmu (paleozoikum) Nížkého Jeseníku. Dosahují mocností až 1500 m. Jedná se o horninový komplex, který je tvořen prachovcovo-jílovcovitými deskovitými nebo lavicovitými vrstvami. Ve svrchních partiích jsou horniny skalního podkladu postiženy procesy intenzivního zvětrávání. Povrch předkvartérního podloží byl v místech zájmové lokality zastižen archivními vrty v hloubkách 3,4 až 8,0 m pod povrchem terénu.

Historické koryto (paleokoryto) řeky Opavy tvořené kulmskými horninami bylo vyplněno mladotřetihorními sedimenty, zastoupenými ve větších hloubkách písčitou a pískovcovou facií, překrytou šedými slinitými jíly se značným obsahem prachového písku. Miocenní sedimenty netvoří nikde výchozy, jsou zcela zakryty nestejně mocnou vrstvou sedimentů kvartérních.

Plochý periglaciální reliéf Opavské pahorkatiny je budován kvartérními, převážně pleistocenními sedimenty kontinentálního zalednění, na povrchu jsou často překryvy sprašových hlín. Kvartérní zeminy jsou představovány jak svahovými sedimenty, tak především terasovými fluviálními sedimenty řeky Opavy. Fluviální sedimentace je zde v klasickém vývoji se dvěma souvrstvími s rozdílnou zrnitostí - hrubými bazálními klastiky (štěrky, štěrkopísky) a nadložními, soudržnými, povodňovými zeminami.

Většinu svahů údolí řeky Opavy pokrývají svahové sedimenty. V zájmové oblasti jsou reprezentovány převážně písčitohlinitými a hlinitopísčitymi sedimenty holocenního stáří. Mocnost svahových sedimentů je menší než cca 5 m. Dále jsou zastoupeny spraše a sprašové hlíny eolického původu pleistocenního stáří s mocnostmi kolem 5 až 6 m. Sedimenty jsou ulehlé a za suchého stavu poměrně soudržné.

Souvrství soudržných povodňových hlín a jílu sedimentovalo v prostředí meandrujícího toku řeky Opavy zejména při občasných povodních. Vzhledem k této genezi se vyznačují nestejnou zrnitostí a nepravidelnou mocností od cca 0,8 m do 7,2 m pro jednotlivé vrstvy. V archivních vrtech jsou povodňové sedimenty popsány jako hlíny prachovité a hlíny prachovitopísčité, hnědých a žlutohnědých barevných odstínů. Jíly s různým podílem štěrčkovité frakce mají okrově žluté zbarvení.

Zrnitostně odlišný, spodní oddíl fluvialního souvrství budují terasové, hrubozrnné, kamenité až balvanité štěrky a štěrkopíský. Velikost valounů se v tomto souvrství zvětšuje směrem k bázi, kde dosahují průměru až do 30 cm a naopak směrem do nadloží přibývá písčité popř. prachovité frakce a zahlinění. Valouny štěrku jsou většinou dobře opracované, pouze místy se mohou vyskytnout polohy až neopracovaných valounů. Jsou polymiktního charakteru tvořené materiálem modrošedých drob, břidlic (jílovitých, fylitických), jílovců, granitu, světlých rul (ortoruly), kvarcitem popř. případně křemenem. Místy mohou obsahovat proplásky popř. čočky šedých písčitých prachovců. Štěrky jsou z velké většiny zvodnělé a při bázi ulehlé. Mocnost značně kolísá. V zájmové oblasti se mocnosti tohoto souvrství pohybují od cca 8,0 m do 17 m.

Nejsvrchnější polohu kvartéru tvoří recentní antropogenní navážky, které se mohou vyskytnout zejména v zastavěných částech území, popřípadě humózní hlína (ornice).

Staré ekologické zátěže

V území dotčeném projektovanými opatřeními nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže (SEZ).

Ve vzdálenosti cca 1 400 m je v databázi SEKM lokalizováno kontaminované místo - zátěž - s názvem Holasovice1, číslo lokality 4078001, se stanoveným kvalitativním rizikem 4-nízké a kvantitativním rizikem 3-lokální.

Obr. 5: Lokalizace evidované zátěže Holasovice1



Nerostné suroviny a přírodní zdroje

Podle databází spravované ČGS - Geofondem ČR nebyly v dotčeném území zjištěny střety s aktivními ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobovacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany.

Tektonické poměry a přirozená seismicitá oblasti

Z hlediska seismicity náleží zájmová oblast dle ČSN 730036 "Seismická zatížení staveb" a její přílohy č. 1 k oblastem s intenzitou do 6° MSK-64, u nichž není nutné při návrhu stavebních konstrukcí uvažovat účinek zemětřesení. Stavby v popisovaném území z hlediska přirozené seismicity horninového prostředí nevyžadují žádná zvláštní opatření.

7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží dotčené území v Opavském bioregionu (2.2), který je již součástí Polonské biogeografické provincie, která na naše území okrajově zasahuje jen okrajově, v rámci hodnoceného území prostorem Opavsko-Moravické nivy.

Dotčené území se podle fyto geografického členění vypracovaného v roce 1976 (Skalický et al. 1977) nachází v mezofytiku (fyto geografický okres 74. Slezská pahorkatina, podokres 74b. Opavská pahorkatina).

Podle rekonstrukční mapy přirozené vegetace (Mikyška et al. 1969) pokrývaly zájmové území opavské nivy mozaika tvrdých (svaz *Ulménio*) a měkkých luhů (podsvaz *Salicion albae*). Dál od nivy na luhy navazovaly acidofilní doubravy (*Molinio arundinaceae-Quercetum*) na ilimerizovaných a oglejených půdách, které jsou v rámci tohoto bioregionu dominantním společenstvem. Na eutrofní zahliněné polohy pak byly vázány lipové dubohabřiny (*Tilio cordatae-Carpinetum*). Travobylinnou vegetaci v nivě Opavy v minulosti tvořily především vlhké louky (svaz *Alopecurion pratensis, Calthion* a vzácně i *Molinion*). V současnosti tato společenstva zanikla, nebo se dochovala jen v drobných fragmentech, často ovšem zkulturněná či silně degradovaná ruderalizací. V aktuální vegetaci podél Opavy dnes dominuje mozaika vrbín tvořené převážně vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a vrbou bílou (*Salix alba*), pomístně doplněná dalšími dřevinami - jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*) a roztroušeně i dubem letním (*Quercus robur*) a často i výsadbami nepůvodního topolu (*Populus x canadensis*) Velkým problémem v oblasti toku Opavy je šíření invazních druhů neofytů, především křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*).

Zájmové území spadá dle geomorfologického členění ČR do provincie Středoevropské nížiny, subprovincie Středopolské nížiny, oblasti Slezská nížina, celku Opavská pahorkatina, podcelku Poopavská nížina, okrsku Opavsko-moravická niva. Geologicky je území v nivě Opavy tvořeno sprašovými hlínami a fluviálními nivními uloženinami

Fauna a flóra

Rozsah dotčeného území se omezuje na úsek pravého břehu Opavy v Holasovicích a zemědělské pozemky v levobřežní části Opavy a lokálně na zásahy do levého a pravého břehu toku.

Pro vyhodnocení vlivů na biotickou složku životního prostředí byly provedeny následující průzkumy:

- Botanický průzkum, duben - září 2009, Ing. Pavel Koláček, Ph.D
- Zoologický průzkum, duben - září 2009, AQ-Service, s.r.o.
- Ichtyologický průzkum - květen - září 2009, Doc. RNDr. B.Lojkásek, CSc.
- Dendrologický průzkum, červen 2009, Šindlar s.r.o

Biologické průzkumy byly zaměřeny na výskyt zvláště chráněných druhů a zahrnují jarní, letní a podzimní aspekt dotčeného území.

Flóra

Hodnocené území tvoří plochá, téměř úplně zorněná údolní niva. Osu zde tvoří poměrně výrazná liniová struktura toku Opavy s doprovodnými porosty tvořenými převážně vrbami a nepůvodními topoly (podél toku přímo v obci) ojediněle i břízou. Porosty jsou často mezerovité, někde zcela chybí. V území mimo zastavěnou část obce zcela dominují rozsáhlé převážně scelené bloky orné půdy. Při jihovýchodním okraji obce jsou dva pásy větrolamů tvořené rovněž nepůvodními topoly. Trvalé travní porosty se omezují jen na několik drobných segmentů v blízkosti toku ve formě intenzivních kulturních luk. Hodnocené území jako celek představuje člověkem silně pozměněnou, zemědělsky intenzivně obhospodařovanou krajinu v nivě

Opavy. Z hlediska kvality aktuální vegetace lze konstatovat, že se zde v podstatě nezachovaly nivní a lužní biotopy v jejich reprezentativní podobě. Nečetné, relativně kvalitnější segmenty (vrbové křoviny, doprovodné porosty podél Opavy, zbytky porostů na inundační hraně v obci), jsou silně ovlivněny činností člověka a jsou zčásti již degradované (např. přítomností trnovníku akátu a dalšími výsadbami stanovištně nepůvodních dřevin). Nečetná bylinná vegetace (jako podrost lužních a břehových porostů) je víceméně druhově ochuzena, což se odráží na méně výrazném jarním aspektu či úplné absenci typických zástupců luhů. V pozdějším období již v území výrazně nastupují ruderalní a nitrofilní druhy, které pak zcela dominují.

Tab. 15: Obecná charakteristika biotopů v dotčeném územím

Popis
<p>Holasovice - denudační hrana - fragment lužního lesíku Biotop: L2.2B - Potoční a degradované luhy Rozsáhlejší porosty s významným zastoupením vrby křehké (<i>Salix fragilis</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>), trnovníku akátu (<i>Robinia pseudoacaccia</i>), doplněné porosty topolu osiky (<i>Populus tremula</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>) a také jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a břízou bělokorou (<i>Betula pendula</i>). V keřovém podrostu se uplatňují střemcha hroznovitá (<i>Padus avium</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>); bylinný podrost je částečně ruderalizovaný; dominantní druhy: v jarním aspektu popenec břečťanolistý (<i>Glechoma hederacea</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), sasanka pryskyřníkovitá (<i>Anemone ranunculoides</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), česnáček lékařský (<i>Alliaria officinalis</i>), z travin ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), v pozdějším období nástup nitrofilních a ruderalních druhů - kopřiva dvojdomá (<i>Urtica dioica</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>) apod.</p>
<p>Holasovice - pravý břeh Mozaika biotopů X5 - Intenzivně obhospodařované louky, X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla, K2.1 - Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů. V prostoru obce od mostu proti toku na severozápad jsou porosty tvořeny řadou líp (<i>Tilia cordata</i>) dále doplněné jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>), javorem mléčem (<i>Acer platanoides</i>), břízou bělokorou (<i>Betula pendula</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) ale i nepůvodním trnovníkem akátem (<i>Robinia pseudoacaccia</i>). Dál proti toku již převažují porosty nepůvodního křížence topolu (<i>Populus x canadensis</i>). Od mostu po toku směrem na jihovýchod jsou porosty tvořené převážně nepůvodními výsadbami, např. smrku (<i>Picea abies</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) sporadicky doplněné jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), javorem mléčem (<i>Acer platanoides</i>), lípou srdečitou (<i>Tilia cordata</i>). Dále na jihovýchod jsou porosty velmi mezerovité, tvořené převážně vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>), vzácně i olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) ale opět i nepůvodními výsadbami smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) a ojedinelé i modřinu opadavého (<i>Larix decidua</i>) a trnovníku akátu (<i>Robinia pseudoacaccia</i>) ale i kvalitnějších druhů jako je dub letní (<i>Quercus robur</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) či jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>). Bylinný podrost je velmi chudý, převážně tvořený travinami - v břehových partiích je dominantní chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), roztroušeně karbincec evropský (<i>Lycopus europaeus</i>), dvouzubec černoplodý (<i>Bidens frondosa</i>), dále od toku pak srha laločnatá (<i>Dactylis glomerata</i>), v pozdějším období nástup nitrofilních a ruderalních druhů - kopřiva dvojdomá (<i>Urtica dioica</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kakost luční (<i>Geranium pratense</i>) apod. V rámci záměru (hráze) jsou dotčeny druhově chudé trvalé travní porosty využívané jako kulturní, intenzivně využívané louky. Jižní partie návrhu hráze okrajově zasahuje do větrolamu tvořeného nepůvodním topolem (<i>Populus x canadensis</i>).</p>
<p>Holasovice - levý břeh Mozaika biotopů X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole, X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla, X14 - Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace, K2.1 - Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů, Mezerovité porosty v prostoru mostu a dál proti toku jsou tvořeny porosty vrby křehké (<i>S. fragilis</i>) doplněné jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) a olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>). Od mostu podél toku směrem na jihovýchod přirozené porosty téměř chybí, jsou zde pouze mladé výsadby dřevin tvořených olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>). Dál po toku se zachoval drobný fragment vrbových křovin, které vytváří menší remíz. Dále na východ se opět objevují souvislejší, vícedruhové porosty vrb (<i>Salix fragilis</i>, <i>Salix viminalis</i>, <i>S. x rubens</i> a <i>Salix alba</i>), s keřovým patrem tvořeným bezem černým (<i>Sambucus nigra</i>), doplněné brslenem evropským (<i>Euonymus europaeus</i>), střemchou obecnou (<i>Padus avium</i>) a pomístně i nálety jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>). Bylinný podrost je velmi chudý, převážně tvořený travinami - v břehových partiích je dominantní chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), dále od toku pak srha laločnatá (<i>Dactylis glomerata</i>), v pozdějším období nástup nitrofilních a ruderalních druhů - kopřiva dvojdomá (<i>Urtica dioica</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kakost luční (<i>Geranium pratense</i>) apod.</p>

Realizací záměru budou dotčeny břehové porosty pravého břehu Opavy v prostoru plánované hráze. Mezi zavázáním a tokem plánovaná hráz protíná okrajové části topolových stromořadí *Populus x canadensis* (topol x kanadský). Dále hráz kopíruje pravý břeh toku s liniovou výsadbou, kde převažuje *Salix sp.* (vrba). V pásu mezi touto linií a ploty zahrad, je březový háj se 40 jedinci *Betula verrucosa* (bříza bělokorá). Dále se zde sporadicky vyskytuje několik vysazených stromů *Picea abies* (smrk ztepilý), *Pinus sylvestris*

(borovice lesní), *Juglans regia* (ořešák královský), *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Tilia cordata* (lípa srdčitá) a *Alnus glutinosa* (olše lepkavá).

V následujícím úseku se v nivě nachází trvalý travní porost s několika starými jedinci *Salix fragilis* (vrba křehká), břehové porosty jsou jen sporadické a dominuje v nich opět *Salix fragilis* (vrba křehká). Podél účelové komunikace se nachází sporadická výsadba *Picea abies* (smrk ztepilý), *Picea pungens* (smrk pichlavý), *Robinia pseudoacacia* (trnovník akát), *Populus sp.* (topol), *Quercus robur* (dub letní), *Betula verrucosa* (bříza bělokorá) a *Acer platanoides* (javor mléč).

V úseku pod mostem účelové komunikace v břehových porostech dominuje *Salix sp.* (vrba), *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Populus x canadensis* (topol x kanadský), *Betula verrucosa* (bříza bělokorá), *Acer platanoides* (javor mléč), *Tilia cordata* (lípa srdčitá) a *Ulmus laevis* (jilm vaz). Tento zachovalý fragment luhu v bezprostřední blízkosti zástavby obce představuje funkcí plochu pro aktivní odpočinek s lavičkami. Za účelovou komunikací se nacházejí zahrady s ovocnými stromy.

V úseku nad mostem účelové komunikace se nachází podél toku alej druhu *Tilia cordata* (lípa srdčitá) a *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Betula verrucosa* (bříza bělokorá), *Acer platanoides* (javor mléč), *Ulmus laevis* (jilm vaz) a *Robinia pseudoacacia* (trnovník akát).

V závěrečném úseku hráze dochází k odklonu průběhu hráze od toku Opavy. Hráz zde přetíná remízek, v němž dominuje *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý). Dále se vyskytuje *Salix sp.* (vrba), *Populus sp.* (topol), *Betula verrucosa* (bříza bělokorá), *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Ulmus laevis* (jilm vaz) a *Padus avium* (střemcha obecná). Svah, do kterého je hráz zavázána, tvoří břeh bývalého náhonu. V břehových porostech náhonu se vyskytuje několik starých exemplářů druhů *Quercus robur* (dub letní), *Tilia cordata* (lípa srdčitá) a *Ulmus laevis* (jilm vaz). Převahu v těchto porostech však tvoří *Robinia pseudoacacia* (trnovník akát) a *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), který se zde též výborně zmlazuje.

Zájmové území prostoru průlehu se týká především jeho zaústění a vyústění, kde trasa průlehu protíná břehové porosty. V břehových porostech převažuje *Salix fragilis* (vrba křehká) dále se zde vyskytuje *Alnus glutinosa* (olše lepkavá) a v podrostu převažuje *Sambucus nigra* (bez černý).

Přehled zjištěných druhů dřevin dotčeného území je uveden v následující tabulce.

Tab. 16: Druhové zastoupení dřevin v zájmovém území:

lokality	český název	latinský název
místo zaústění travnatého průlehu	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>
	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>
	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
místo vyústění travnatého průlehu	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>
	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>
pravobřežní hráze	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>
	topol černý	<i>Populus nigra</i>
	topol kanadský	<i>Populus canadensis</i>
	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>
	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>
	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>
	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>
	zerav západní	<i>Thuja occidentalis</i>
	jabloň sp.	<i>Malus sp.</i>
	švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>
	třešeň, višně	<i>Prunus cerasus</i>
	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>
	škumpa ocetná	<i>Rhus typhina</i>
	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>
	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
	dub letní	<i>Quercus robur</i>
	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>
	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
	smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>
	modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>
	jilm vaz	<i>Ulmus laevis</i>
	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>
	hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>

Fauna

Vodní tok Opavy lze charakterizovat jako epipotamon, t.j. přibližně parmové pásmo, ve kterém však výrazně dominuje jelec tloušť. Z hydrobiologického hlediska se jedná o běžný epipotamální tok s dominantním výskytem larev jepic rodu *Alainites*, *Baetis*, *heptagenia* a *Rhythrogena*, larvy chrostíků jsou dominantně zastoupeny rody *Halesus* a *Hydropsyche*. Celý úsek Opavy pod Krnovem je typickým biotopem pro číhalku pospolitou (*Atherix ibis*). Terestrické biotopy jsou typologicky zastoupeny jednak břehovými porosty Opavy a nivními pozemky, které jsou ovšem využívány jako orná půda. Břehové porosty Opavy lze hodnotit jako hnízdiště ornitofauny.

Celkově lze konstatovat, že zoologická hodnota území posuzovaného záměru není významná, jde o kulturní krajinu s výskytem běžných druhů fauny. V následujících tabulkách uvádíme výsledky hydrobiologického, ichtyologického, entomologického a zoologického průzkumu dotčeného území a jeho okolí.

Tab. 17: Výsledky hydrobiologického průzkumu

třída	latinský název	četnost	třída	latinský název	četnost
Mollusca	<i>Ancylus fluviatilis</i>	60	Chironomidae	<i>Bezzia</i> sp.	32
	<i>Gyraulus albus</i>	2		<i>Clinocera/Wiedemania</i>	2
Crustacea	<i>Asellus aquaticus</i>	4		<i>Culicoides</i> sp.	4
Odonata	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2		<i>Dicranota</i> sp.	14
Ephemeroptera	<i>Alainites muticus</i>	82		<i>Hemerodromyia</i> sp.	14
	<i>Baetis rhodani</i>	126		<i>Hexatoma</i> sp.	14
	<i>Baetis</i> sp. juv.	44		<i>Psychodidae</i>	2
	<i>Ecdyonurus venosus</i>	2		<i>Simulium</i> gr. <i>reptans</i>	46
	<i>Ephemerella ignita</i>	4		<i>Tipula</i> sp. juv.	6
	<i>Habroleptoides confusa</i>	4		<i>Conchapelopia</i> gr.	142
	<i>Habrophlebia fusca</i>	6		<i>Cricotopus tremulus</i>	18
	<i>Heptagenia sulphurea</i>	38		<i>Diamesa</i> cf. <i>insignipes</i>	12
	<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	2		<i>Eukiefferiella</i> gr. <i>clypeata</i>	2
	<i>Rhythrogena semicolorata</i>	30		<i>Orthocladus obumbratus</i>	10
Plecoptera	<i>Leuctra</i> sp. juv.	6		<i>Orthocladus rivulorum</i>	4
	<i>Perla burmeisteriana</i>	14		<i>Orthocladus</i> sp.	50
Trichoptera	<i>Athripsodes albifrons</i>	12		<i>Paratrachocladus rufiventris</i>	24
	<i>Chaetopteryx villosa</i>	10		<i>Polypedilum</i> gr. <i>laetum</i>	36
	<i>Halesus radiatus</i>	74		<i>Polypedilum scalaenum</i>	12
	<i>Halesus tessellatus</i>	42	<i>Tanytarsus</i> sp.	124	
	<i>Hydropsyche instabilis</i>	18	<i>Tvetenia discoloripes/verrali</i>	4	
	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	76	<i>Zavrelimyia</i> cf.	42	
	<i>Hydropsyche siltalai</i>	20	<i>Elmis maugetii</i> Ad.	78	
	<i>Hydropsyche</i> sp. juv.	114	<i>Elmis</i> sp. Lv.	392	
	<i>Lepidostoma hirtum</i>	8	<i>Esolus parallelepipedus</i> Lv.	2	
	<i>Mystacides nigra</i>	8	<i>Hydraena gracilis</i> Ad.	4	
Diptera	<i>Psychomyia pusilla</i>	28	<i>Limnius volckmari</i> Lv.	2	
	<i>Antocha vitripennis</i>	16	<i>Orectochilus villosus</i> Lv.	24	
	<i>Atherix ibis</i>	42	<i>Oulimnius tuberculatus</i> Lv.	2	
celkem				2012	

Tab. 18: Výsledky ichtyologického průzkumu

čeleď	latinský název	český název
lososovití	<i>Salmo trutta</i>	pstruh obecný
	<i>Thymallus thymallus</i>	lipan podhorní
štíkovití	<i>Esox lucius</i>	štika obecná
kaprovití	<i>Phoxinus phoxinus</i>	střevle potoční
	<i>Leuciscus cephalus</i>	jelec tloušť
	<i>Leuciscus leuciscus</i>	jelec proudník
	<i>Barbus barbus</i>	parma obecná
	<i>Chondrostoma nasus</i>	ostreřka stěhovavá
	<i>Rutilus rutilus</i>	plotice obecná
	<i>Carassius auratus</i>	karas stříbřitý
	<i>Pseudorasbora parva</i>	střevlička východní
	<i>Abramis brama</i>	cejn velký
	<i>Gobio gobio</i>	hrouzek obecný
mřenkovití	<i>Noemacheilus barbatulus</i>	mřenka mramorovaná
úhořovití	<i>Anguilla anguilla</i>	úhoř říční
okounovití	<i>Perca fluviatilis</i>	okoun říční
	<i>Sander lucioperca</i>	candát obecný
	<i>Lota lota -uměle vysazen</i>	mník jednovousý

Tab. 19: Výsledky zoologického průzkumu

	latinský název	český název
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná
	<i>Triturus alpestris</i>	čolek horský
	<i>Triturus vulgaris</i>	čolek obecný
Plazi	<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký
	<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná
	<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková
Ptáci	<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhocasý
	<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční
	<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká
	<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá
	<i>Buteo buteo</i>	káně lesní
	<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný
	<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený
	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý
	<i>Columba livia</i>	holub domácí
	<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná
	<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná
	<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký
	<i>Egretta alba</i>	volavka bílá
	<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecná
	<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná
	<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná
	<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecný
	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná
	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný
	<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý
	<i>Motacilla flava</i>	konipas luční
	<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní
	<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka
	<i>Parus major</i>	sýkora koňadra
	<i>Passer montanus</i>	vrabec polní
	<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní
	<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší
	<i>Picus canus</i>	žluna šedá
	<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní
	<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní
	<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička divoká
	<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný
	<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá
	<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla
	<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní
	<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný
	<i>Turdus merula</i>	kos černý
	<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný
	<i>Vanelus vanelus</i>	čejka chocholatá
	Savci	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Erinaceus europaeus</i>		ježek západní
<i>Lepus europeus</i>		zajíc polní
<i>Lutra lutra</i>		vydra říční
<i>Sciurus vulgaris</i>		veverka obecná
<i>Talpa europea</i>		krtek obecný

Tab. 20: Výsledky entomologického průzkumu

	latinský název	český název
Odonata	<i>Calopteryx splendens</i>	
	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	
	<i>Platycnemis pennipes</i>	
Lepidoptera	<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová
	<i>Anthocharis cardamines</i>	bělásek řeřichový
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	okáč prosíčkový
	<i>Araschnia levana</i>	babočka sítkovaná
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	žluťásek řešetlákový
	<i>Inachis io</i>	babočka paví oko

	<i>Maniola jurtina</i>	okáč luční
	<i>Melanargia galathea</i>	okáč bojínkový
	<i>Pieris brassicae</i>	bělásek zelny
	<i>Pieris rapae</i>	bělásek řepový
	<i>Polyommatus icarus</i>	modrásek jehlicový
	<i>Vanessa atalanta</i>	babočka admirál
	<i>Vanessa cardui</i>	babočka bodláková
Coleoptera	<i>Abax parallelepipedus</i>	
	<i>Carabus ulrichii</i>	střevlík Ulrichův
	<i>Elmis maugetii</i>	
	<i>Hydraena gracilis</i>	
	<i>Ochthebius minimus</i>	
	<i>Oiceptoma thoracica</i>	mrchožrout znamenáný
	<i>Orectochilus villosus</i>	
	<i>Poecilus cupreus</i>	
	<i>Potosia cuprea</i>	zlatohlávek hladký
	<i>Rutpela maculata</i>	tesafík skvrnitý
Hymenoptera	<i>Apis mellifera</i>	včela medonosná
	<i>Bombus sp.</i>	čmelák
	<i>Tabanus sp.</i>	ováč
	<i>Vespa crabro</i>	
Heteroptera	<i>Coreus marginatus</i>	vroubenka smrdutá
	<i>Palomena prasina</i>	kněžice trávozelená

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území jsou, dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., území přírodovědecky či esteticky velmi významná, se stanovenými podmínkami ochrany. Kategorie zvláště chráněných území jsou národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP).

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky. Nejbližším zvláště chráněným územím je přírodní rezervace Hořina, vzdálena cca 4 km severozápadním směrem. PR nebude realizací záměru ovlivněna.

Významné krajinné prvky

V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

V rámci realizace záměru bude dotčen VKP ze zákona a to tok řeky Opavy.

Územní systém ekologické stability

Ze zákona (zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, §3, odst. a) je územní systém ekologické stability definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

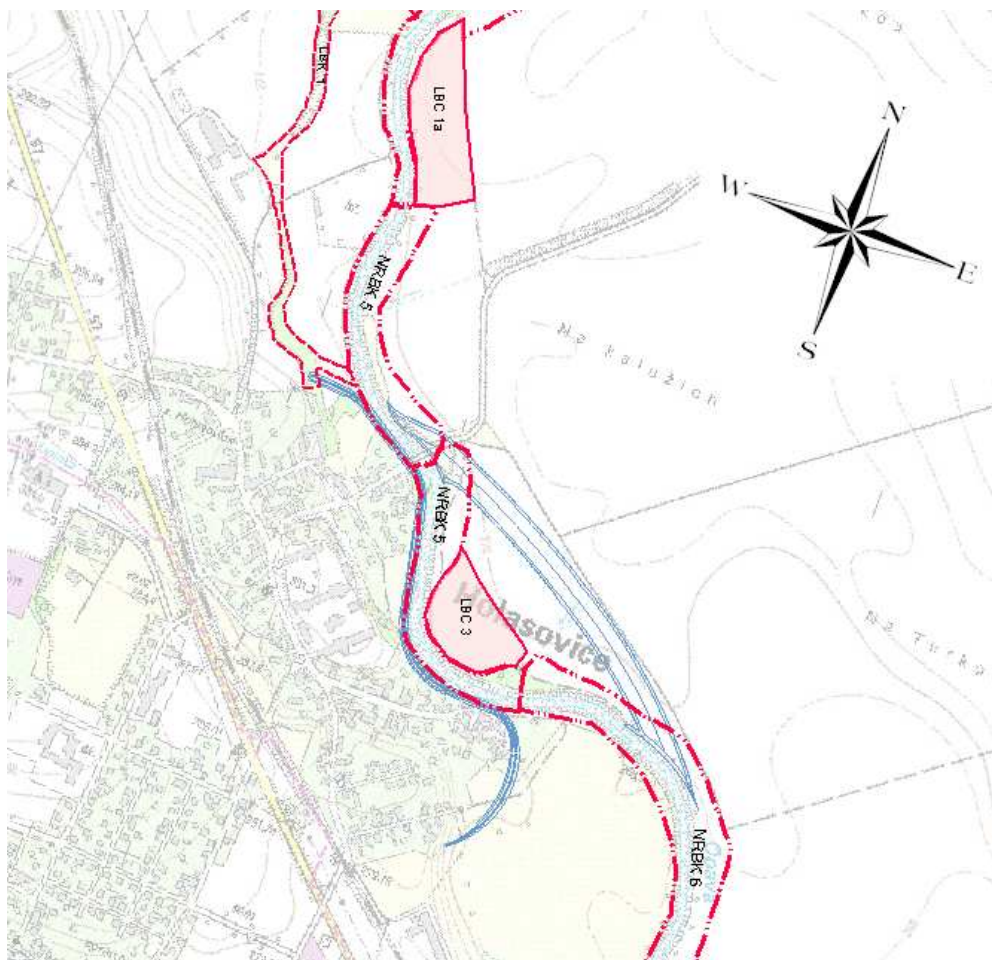
Popis ÚSES zájmového území vychází z následujících podkladů :

- Územní plán obce Holasovice, Studio D projekční kancelář, 2006
- Územní plán obce Neplachovice, Urbanistické středisko Ostrava, 1998
- Územní plán obce Brumovice, Urbanistické středisko Ostrava, 1999

V dotčeném území byly vymezeny následující prvky územního systému ekologické stability:

- navržený nadregionální biokoridor NRBK 5 tok řeky Opavy
- navržený lokální biocentrum LBC 3
- navržený lokální biokoridor LBK 1

Obr. 6: Prvky ÚSES v širším okolí záměru



Lokality soustavy Natura 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, v nichž se vyskytují ohrožené druhy rostlin a živočichů a cenné biotopy. K jejímu vyhlášení se ČR zavázala v souvislosti se vstupem do Evropské unie na základě směrnic 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

V dotčeném území ani v jeho blízkosti nejsou vyhlášeny žádné Evropsky významné lokality (dále EVL) ani Ptačí oblasti (dále PO). Nejbližší lokalitou soustavy Natura je ptačí oblast CZ0813448 Jakartovice, vzdálená cca 12 km jihozápadně od dotčeného území.

8. Krajina

Vnější projev krajiny ve vnímání a působení krajiny na pozorovatele je krajinný ráz. Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.

Dotčené území tvoří plochá, mimo zastavěné území Holasovic, téměř zcela zorněná údolní niva. Ta je obohacena poměrně výraznou liniovou strukturou toku Opavy s doprovodnými lužními porosty, která je

však přímo v prostoru Holasovic na pravém břehu tvořena i nepůvodními výsadbami topolů, jinde je mezerovitá, příp. zcela chybí. Drobnější krajinná mozaika zde téměř není zastoupena, resp. se omezuje jen na maloplošnou drážbu polí a v severní části obce a záhumenky či na zbytek relativně kvalitních, polopřirozených dřevinných porostů podél výrazné denudační hrany v obci, která v její jihovýchodní části doznívá. V rámci polní krajiny je krajinná mozaika monotónní, tvořená především rozsáhlými scelenými bloky orné půdy a to především v levobřežní části území přiléhající ke státní hranici. Trvalé travní porosty se omezují jen na několik drobných segmentů převážně intenzivních kulturních luk v blízkosti toku. Převážná část zástavby Holasovic leží výše, nad plochou nivou, kterou odděluje již zmíněná denudační hrana. Tato část obce představuje její původní jádro se skupinou starých statků. Do vlastního prostoru nivy potom zasahuje část původně domkářské zástavby přiléhající k toku Opavy.

9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

Stávající silniční most bude (viz kap.B.I.6.) odstraněn a nahrazen novou konstrukcí ve stejné trase, ale s větší délkou přemostění, korespondující s úpravou koryta řeky Opavy.

Na pozemku se nenachází další objekt, který by byl v rámci realizace záměru předmětem demolice.

Architektonické a historické památky

Dotčené území není územím s památkovou ochranou, tj. územím památkové rezervace, památkové zóny nebo jejich ochranného pásma a nenacházejí se zde nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

V katastru obce Holasovice se nachází následující objekty prohlášené za kulturní památku:

- č. r. 31622/8-1379 rovinné neopevněné sídliště - neolitické sídliště a slovanské hradiště, archeologické stopy,
- č. r. 25234/8-1378 rodinný dům P. Křížkovského,
- č. r. 37505/8-1377 sýpka.

Archeologická naleziště

Na katastrálním území Holasovice se nachází archeologické lokality evidované ve Státním archeologickém seznamu ČR. Jedná se následující lokality:

- Hradisko, slovanské hradiště - areál tzv. Dvora v Holasovicích je archeologickou kulturní památkou zapsanou pod r.č. 31622/8-1379 (eneolitické hradisko, středověká osada). Jedná se o sprašové návrší o rozloze cca 300 x 120 m, vystupující nad úroveň okolního terénu do výše 5 - 10 m. V celé ploše jsou zachovány eneolitické a středověké kulturní vrstvy, které jsou místy narušeny mladšími zásahy. Na severozápadním okraji návrší v zahradě Ing. Javorníka a v jejím okolí byly v roce 1959 archeologickým výzkumem zjištěny základy zděného kostela z počátku 13. století a kostrového pohřebiště, pod zdívkou kostela se podařilo identifikovat relikt starší dřevěné sakrální stavby. Součástí areálu je také památkově chráněný objekt - sýpka z konce 18. století.
- Liščí díry - naleziště se rozkládá v hraniční oblasti čtyř katastrů (Holasovice, Neplachovice, Jarkovice, Držkovice) cca 5 km jihovýchodně od Holasovic. Těžiště lokality leží mezi železniční tratí a silnicí Opava - Krnov, naproti vyústění polní cesty od Jarkovic. Jedná se o známou polykulturní lokalitu zkoumanou dosud jen povrchovou prospekcí.

10. Dopravní a jiná infrastruktura

Řešený úsek vodního toku procházející obcí Holasovice, přičemž je vymezen km 49,090 až 50,030 dle staničení TPE. Průměrná šířka říčního koryta je cca 25 m.

Začátek navrhovaných opatření je situován do prostoru louky a zatravněného svahu pod obcí Holasovice. Konec úseku navrhovaných opatření představuje zavázání pravobřežní hráze do zalesněného svahu v prostoru hřiště nad obcí.

Příjezd k záměru je umožněn ze silnice č. I/57 Opava - Skrochovice a dále pak z místních komunikací obce Holasovice. Ze severní strany po silničním mostě a ze strany jihovýchodní po obslužné komunikaci vedoucí zahrádkářskou kolonií obce Holasovice.

Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojevují významnější dopravní problémy. Územím neprobíhá žádná turistická trasa ani naučná stezka.

11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Oznamovaný záměr (zemní ochranná hráz na pravém břehu toku Opavy v úseku km 49,090 až 50,030 mezi horním a dolním okrajem zástavby obce Holasovice a levobřežní odlehčení koryta toku) nebude v době provozu produkovat žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), nevytváří žádné zdroje hluku a žádné zdroje škodlivin, které by se mohly projevit v obytné zástavbě obce Holasovice, a ani v rodinných domech v nejbližší vzdálenosti od záměru a mohly tak mít přímé zdravotní následky.

V období výstavby pravobřežní hráze - horní bude docházet k překračování limitních hodnot v nejbližším hlukově chráněném prostoru, způsobeném (jako u každé stavby) pohybem těžké techniky v zájmovém území. Tento fakt může být ze strany nejbližší bydlicích obyvatel pociťován jako obtěžující, nikoli však ohrožující prvek. V každém případě půjde o vliv relativně krátkodobý, bez významnějších zdravotních rizik. Případné hlukové vlivy v období výstavby (dočasněho charakteru) bude také vhodné vážit i s ohledem na veřejný zájem protipovodňové ochrany (trvalého charakteru), chránící obyvatele před přímým ohrožením vodním živlem.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby krátkodobě ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

Po realizaci stavby se stávající stav kvality ovzduší nijak nezmění. Etapa provozu negeneruje žádné zdroje škodlivin související s provozem navrhovaného záměru.

3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Za stávajícího stavu je hluková situace v místě záměru vyhovující a jsou plněny požadované hygienické limity pro dobu denní i noční. Provoz záměru (protipovodňových opatření) nezpůsobuje hluk, realizací záměru se hluková situace v území nezmění.

Významnější je hluk v období výstavby záměru. Výstavba bude v některých obdobích probíhat v bezprostřední blízkosti chráněných objektů (v případě pravobřežní hráze je vzdálenost k nejbližšímu objektu č.p. 99 cca 10 metrů a více). Při výstavbě budou používány zemní stroje s akustickým výkonem až $L_{WA} = 106$ dB (tj. akustickým tlakem $L_{A,10m} = 78$ dB).

Při výstavbě hráze lze v nejbližším chráněném prostoru (cca 7 obytných domů podél pravobřežní ochranné hráze ve vzdálenosti cca 10 metrů a více) očekávat špičkové hodnoty akustického tlaku až uvedených $L_A = 78$ dB. S ohledem na skutečnost, že stavební technologie nebudou provozovány nepřetržitě a nebudou nasazeny trvale v nejužším kontaktu s chráněným prostorem, lze očekávat, že ekvivalentní hladina hluku v nejbližším chráněném prostoru (č.p. 99, č.p. 41) nepřekročí při výstavbě hráze bez dalších opatření hladinu $L_{Aeq,T} = 72$ dB.

V případě výstavby průlehu je situace s ohledem na větší vzdálenost (cca 50 metrů a více) příznivější, špičkově lze očekávat hladiny hluku až $L_A = L_W - 10 \log(2\pi R^2) = 106 - 10 \log(2\pi \cdot 50^2) = 64$ dB. S ohledem na skutečnost, že stavební technologie rovněž nebudou provozovány nepřetržitě a nebudou nasazeny trvale

v nejužším kontaktu s chráněným prostorem, lze očekávat, že ekvivalentní hladina hluku v chráněném prostoru (č.p. 99, č.p. 41) nepřekročí při výstavbě průlehu bez dalších opatření hladinu $L_{Aeq,T} = 58$ dB.

Hygienický limit hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, činí $L_{Aeq,T} = 65$ dB (pro období mezi 7:00 až 21:00). Je tedy zřejmé, že v případě výstavby levobřežního průlehu resp. dalších objektů ve větší vzdálenosti je situace řešitelná v rámci hygienických limitů. V případě bezprostředního kontaktu stavební činnosti s chráněným prostorem (výstavba pravobřežní hráze) však bude nutno přijmout dodatečná opatření.

Při přípravě plánu organizace výstavby, který bude zpracováván po upřesnění materiálových bilancí a technologických postupů v rámci dalších etap projektovaného záměru (dokumentace pro územní řízení/dokumentace pro stavební povolení), proto doporučujeme zpracovat hlukovou studii, která bude řešit ochranu chráněného prostoru, nacházejícího se v bezprostředním kontaktu se stavenišťem pravobřežní hráze. K dispozici je ovšem jen omezená škála opatření charakteru volby vhodných technologií, omezení jejich časového nasazení, případně realizace dočasných zástěn (bariér) či zajištění dočasného náhradního ubytování pro obyvatele dotčených objektů.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny pro absenci příslušných zdrojů.

4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

Vliv na charakter odvodnění hodnotit jako pozitivní, a to zejména vzhledem k usměrnění povodňových rozlivů mimo intravilán obce a koncentrace vyběžených víceletých vod do terénního průlehu.

Vliv na jakost povrchových vod

V rámci výstavby a provozu záměru by neměla být povrchová voda za předpokladu dodržování technologické kázně bezprostředně ohrožena. Určité vlivy na povrchové vody nelze však při provádění stavebních prací v blízkosti nebo v přímém kontaktu s vodními toky zcela vyloučit. Kvalita povrchových vod může být přechodně ovlivněna kalem z dnových sedimentů nebo těžených zemin. Půjde však o vlivy málo významné a dočasné. Pro eliminaci tohoto rizika jsou navržena opatření, uvedená v části IV. tohoto oznámení: Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.

Během provozování hráze bude ovlivnění kvality povrchových vod nulové.

Vlivy na podzemní vodu

Vodní zdroje nebudou provozem ovlivněny.

Výstavba hrází bude prováděna nad stávající hladinou podzemní vody, popř. v dosahu možné amplitudy kolísání. Zásah pod její úroveň lze předpokládat při hloubení základů nové mostní konstrukce a ojediněle v prostoru terénního průlehu. Při terénní úpravě určené pro odvedení povodňových průtoků (terénní průleh) budou výkopové práce prováděny do hloubky cca 1,0 m pod úroveň současného terénu. Ustálená hladina podzemní vody byla vrtnými pracemi zjištěna v hloubce cca 1,2 až 2,6 m pod terénem, v závislosti na vzdálenosti od koryta toku.

Po stabilizaci území (provedení rekultivací dotčených ploch) lze předpokládat, že úroveň hladiny podzemní vody se nebude generelně lišit od stávajícího stavu. Na ploše hloubeného terénního průlehu nelze dočasně vyloučit změnu povrchového a hypodermického odtoku podzemní vody na odtok základní. V případě dlouhodobého odkrytí hladiny podzemní vody může docházet k zvýšení výparu z plochy, a tím ke snížení odtoku. Žádný z těchto vlivů však nelze považovat za významný, po rekultivaci bude stav srovnatelný s původním.

Místní ovlivnění jakosti odváděných vod z území výstavby je možné teoreticky pouze v omezeném časovém období výstavby, např. působením úkapů z provozovaných mechanismů nebo smytím zemin při silnějších deštích. Jedná se o běžné a malé riziko, které bude minimalizováno požadovaným dodržováním pracovních postupů. Významné působení těchto vlivů (vzhledem k místním hydrogeologickým charakteristikám) nepředpokládáme.

Provoz záměru nepředstavuje riziko z hlediska možné změny kvantity nebo kvality podzemní vody.

5. Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány záborem plochy řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivněním kvality půdy. Záměr bude realizován na pozemcích zařazených do I. a II. třídy ochrany půdy.

V případě trvalého záboru zemědělské půdy, bude před realizací záměru provedeno vynětí pozemků zařazených do zemědělského půdního fondu podle §9 odst. 6 zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů.

Povrch terénního průlehu bude zatěsněn vrstvou prachových hlín tloušťky 250 mm sejmutou z povrchu původního terénu. Jeho vybudování představuje přebytek zemního materiálu o velikosti cca 84 000 m³, který bude zčásti použit k násypům pravobřežní ochranné hráze. Zbývající materiál může sloužit k rekultivacím místních vytěžených lomů, navýšení terénních ploch plánovaných průmyslových zón, případně násypu zemních ochranných hrází v ostatních úsecích toku řeky Opavy. Přesný způsob nakládání s nadbilanční zeminou bude řešen v dalším stupni projektové přípravy a následně podle pokynů příslušného úřadu.

Na ohumusování pravobřežní hráze dolní a horní se použijí svrchní vrstvy zemin sejmuté v prostoru hráze před započítáním výkopových prací.

V období výstavby připadá v úvahu znečištění půd, které může být způsobeno únikem rizikových látek z používaných mechanismů. Při běžném využívání stavebních strojů, které jsou v dobrém technickém stavu, však nedochází k závažnému vnosu cizorodých látek do půd. V případě havárie s následným únikem rizikových látek do půd bude provedeno odtěžení kontaminovaných zemin, jejich dekontaminace nebo uložení na skládku, kde je ukládání takto znečištěných zemin povoleno.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Zájmové území je v současné době zčásti zemědělsky využíváno jako zemědělská půda nebo trvalý travní porost, část je tvořena stávajícími protipovodňovými hrázemi.

Projekt neuvažuje s hloubením podzemních prostor. Na základě výsledků z průzkumných prací lze konstatovat, že hlavní objekty budou realizovány převážně v nesoudržných zeminách charakteru navážek a fluvialních štěrků se slabou jemnozrnnější příměsí. Při budování průlehu bude vytěžena svrchní část geologického profilu (do hloubky 0,8 až 2 m pod stávající terén) o předpokládaném objemu cca 84 000 m³, jehož horniny budou použity na stavbu protipovodňových hrází. Tento vliv na horninové prostředí lze označit za nevýznamný.

V dotčeném území nebyly zjištěny staré ekologické zátěže, které by vyžadovaly sanační zásah.

Přírodní zdroje nebudou výstavbou ani provozem narušeny. Poškození nebo ztrátu geologických či paleontologických památek vzhledem k jejich absenci nepředpokládáme. Záměr nezasahuje do aktivního těžebního ani výsypkového prostoru.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Ovlivnění biotické složky životního prostředí realizací záměru je vyhodnoceno na základě výsledků dílčích průzkumů zájmového území v měsících duben - září 2009.

Vlivy na potoční luhy

Kvalitní plně vyvinuté luhy se v dotčeném území v podstatě nedochovaly. V území se tato společenstva vyskytují pouze v drobných a víceméně nereprezentativních fragmentech - malý segment lužního lesíku podél denudační hrany v obci, vrbové porosty podél Opavy a fragment vrbových křovin na levém břehu.

Ovlivnění luhů a olšin záměrem představuje:

- *plošný zábor*

Terénní úpravy v rámci výstavby hráze na pravém břehu a v rámci realizace odlehčovacího průlehu - částečná likvidace stávajících břehových a lužních porostů. Z hlediska rozsahu bude mít zábor lokální charakter, dojde pouze k okrajovému zásahu do porostů.

Jedná se o málo reprezentativní fragmenty porostů, které byly již v minulosti ovlivněny, se značně ochuzenou bylinnou složkou a dominancí ruderalních druhů v podrostu. V tomto ohledu nebude lokální zábor těchto biotopů z hlediska rozsahu a biodiverzity významný.

Navržená minimalizační, popř. kompenzační opatření

- Nejsou navržena

Vlivy na vodní a mokřadní ekosystémy
<p>Biotop vodních stanovišť tvoří jen vlastní tok Opavy. Mokřadní společenstva se vzhledem k úpravám toku v minulosti v litorální zóně nedochovala. Velká část úseku Opavy je navíc nereprezentativní (biotop X14). Ovlivnění přestavuje především:</p> <ul style="list-style-type: none"> • možnost okrajového zásahu do toku <p>V období výstavby odlehčovacího průlehu a výstavby nového mostu se bude jednat o dočasný zásah charakteru krátkodobého ovlivnění lokálního charakteru, které po ukončení výstavby odezní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • riziko znečištění (včetně zakalování) toku - v rámci zemních prací
<p>Navržená minimalizační, popř. kompenzační opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalizovat rozsah výkopových prací. • Důsledně kontrolovat technický stav vozového parku (stavebních strojů) a zabezpečit staveniště tak, aby byla eliminována možnost znečištění toku ropnými látkami.

Vlivy na trvalé travní porosty
<p>Trvalé travní porosty v dotčeném představují několik menších segmentů silně zkulturněných luk (X5). Plně reprezentativní travní porosty se zde nevyskytují. Ovlivnění trvalých travních porostů přestavuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • plošný zábor <p>Terénní úpravy v rámci výstavby hráze na pravém břehu. Dojde k okrajovému zásahu a pouze částečné likvidaci stávajících trvalých travních porostů, přičemž hráz bude následně zatravněna. Z hlediska rozsahu bude mít zábor pouze lokální charakter. Nečetné trvalé travní porosty zde fungují jako druhově chudé kulturní louky. V tomto ohledu nebude lokální zábor luk z hlediska rozsahu i kvality porostů významný.</p>
<p>Navržená minimalizační, popř. kompenzační opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> • V rámci projektu je navrženo zatravnění prostoru podél jihovýchodní části hráze. Rovněž navržený obtokový průleh bude zatravněn. V budoucnu tak dojde ke zvýšení plošného zastoupení trvalých travních porostů v k.ú. Holasovice.

Vlivy na rozptýlenou krajinnou zeleň
<p>Vedle relativně přirozených doprovodných porostů jsou to zejména výsadby nepůvodních topolů podél toku Opavy a výsadby nejrůznějších druhů dřevin (hodnoceny v rámci mozaiky biotopů jako X13). Mimo břehy Opavy se rozptýlená zeleň v území omezuje pouze na prostor obce - zahrady a sady, v otevřené polní krajině prakticky chybí (dva větrolamy tvořené výsadbami topolů, dřevinné porosty podél příkopu na levém břehu). Ovlivnění přestavuje především:</p> <ul style="list-style-type: none"> • plošný zábor - terénní úpravy v rámci výstavby hráze na pravém břehu a v rámci realizace odlehčovacího průlehu - částečná likvidace stávajících porostů. Z hlediska rozsahu bude mít zábor lokální charakter, dojde pouze k okrajovému zásahu do porostů. <p>Jedná se o lokální zábor těchto biotopů, který není z hlediska rozsahu významný.</p>
<p>Navržená minimalizační, popř. kompenzační opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> • V rámci projektu jsou v některých přílehlých prostorech budoucí pravobřežní hráze navrženy v poměrně velkém rozsahu výsadby dřevin, a to ve formě nepravidelných soustředěných skupin. V budoucnu tak dojde k určitému zvýšení plošného zastoupení rozptýlené zeleně v k.ú. Holasovice.

Vlivy na floru

Záměr předpokládá lokální zásah do břehových porostů podél Opavy (různé kvality), a do zbytku dnes již částečně degradovaného lužního porostu v obci (budování hráze na pravém břehu, prostor zaústění a vyústění průlehu). V rámci projektu jsou v přílehlých prostorech navrhované pravobřežní hráze v poměrně velkém rozsahu navrženy výsadby stanovištně vhodných dřevin a to ve formě nepravidelných skupin. V budoucnu tak dojde k jednak k určitému zvýšení plošného zastoupení ale i zkvalitnění druhového spektra rozptýlené zeleně v dotčeném území.

Těžiště záboru terénního průlehu vede přes zcela zorněnou nivu, kde dojde k terénním úpravám, skrývce ornice, jejímu opětovnému využití a zatravnění průlehu. Pouze v poloze vtoku a odtoku bude průleh zpevněn kamenným pasem. Jedná se o území zcela zemědělsky využívané bez výskytu přírodně blízké vegetace. V prostoru průlehu je nutno věnovat důslednou pozornost rekultivaci, aby se zabránilo erozi a sukcesi pionýrských, většinou ruderálních druhů rostlin, vyloučit nelze ani možnou invazi neofytů.

Trvalé travní porosty (kulturní louky) budou zábohem dotčeny rovněž jen okrajově. Vzhledem ke kvalitě dotčených porostů je možno považovat vliv za nevýznamný.

Nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu dle Vyhlášky MŽP 395/1992 Sb. v platném znění. V rámci předmětného záměru budou dotčeny, či ovlivněny běžně se vyskytující zástupci flóry.

Celkově lze konstatovat, že stávající stav a povaha rostlinných společenstev v území je výsledkem a kombinací mnoha faktorů - jednak necitlivých zásahů v minulosti (úprava toku a částečná likvidace břehových porostů) a dalších antropogenních aktivit jako je intenzivní zemědělská činnost v území, ale

také spontánních přírodních autoregulačních procesů. V tomto ohledu nebude záměr představovat významnější zásah snižující kvalitu stávajících biotopů či biodiverzitu v hodnoceném území.

Vlivy na faunu

V dotčeném úseku toku lze předpokládat výskyt dvou zvláště chráněných druhů - číhalky pospolité (*Atherix ibis*) a střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*). Realizace záměru nepředstavuje zásah, který by mohl mít významný vliv na stabilitu a prosperitu populací těchto druhů. Jejich dotčení není možno klasifikovat jako negativní ovlivnění jejich přirozeného vývoje. Po ukončení úprav lze předpokládat, že tok bude velmi rychle rekolonizován.

Výskyt terestrických chráněných druhů živočichů, do jejichž biotopů nebo přirozeného vývoje by realizace záměru mohla zasáhnout, nebyl v dotčeném území prokázán. Zvláště chráněné druhy, zaznamenané při biologických průzkumech, jsou vázány na mokřadní společenstva mimo dotčené území.

Sejmutí orniční vrstvy s vegetací dočasně poškodí a odstraní biotop bezobratlých, zejména hmyzu. S ohledem na velikost krajinných struktur v dotčeném prostoru je skrývka ornice ve 40 m širokém průlehu natolik okrajovým zásahem, že jeho vliv na entomofaunu bude zanedbatelný.

Technické řešení záměru s sebou nevyhnutelně nese kácení dřevin zejména na prvním břehu Opavy. Protože jsou břehové porosty využívány k hnízdění, je nezbytné kácení provést v mimohnízdní období, nejlépe v období tzv. vegetačního klidu, tj. listopad - březen.

Realizace záměru bude mít v průběhu výstavby rušivý, nikoliv likvidační vliv, na všechny složky bioty - rostlinná i živočišná společenstva. Tento vliv však bude lokálně a časově omezený. Všechny dotčené druhy jak v akvatickém, tak v terestrickém prostředí mají možnost migrovat do okolí a po skončení prací se opět vrátit. Ve většině případů nebude změna vyvolaná realizací záměru znamenat změnu biotopové nabídky pro dotčené živočichy, pouze ptáci osídlující břehový porost budou muset přesídlit trvaleji, resp. vyčkat obnovy břehových porostů. Biotopová nabídka pro tyto druhy je však v okolí dostatečná.

Vlivy na zvláště chráněná území

Realizace záměru nebude mít vliv na ZCHÚ.

Vlivy na územní systém ekologické stability

Z hlediska prostorového ani funkčního zde není předpokládána možnost významnějšího narušení funkce ÚSES. V dlouhodobějším výhledu může citlivá revitalizace území naopak představovat určitou optimalizaci z hlediska jeho funkčnosti. Navržené výsadby např. v jihovýchodní části obce mohou v budoucnu, po zapojení do krajiny, fungovat jako určitá refugia.

V současnosti se zástavba obce v části dotčeného území přibližuje až k vlastnímu toku Opavy. Oplocené zahrádky jsou odděleny od toku úzkým travnatým pásem s výsadbou vzrostlých dřevin. V tomto úseku je již v současnosti ztížena průchodnost vzhledem k antropogenní disturbanci (hluk, sportovní aktivity atd.).

Vlastní těleso hráze nepředstav migrační bariéru v území. Hráz je vedena podélně s tokem, je zatravněná a její výškové parametry umožňují migraci. Migrace vodní bioty, v prostoru koryta Opavy, nebude nijak ovlivněna.

Stavební činnost v dotčeném území bude rušivá na všechny složky bioty, rostlinná i živočišná společenstva. Tento vliv však bude lokálně a časově omezený a spolu s provedenými rekultivacemi poškozených ploch, dojde k obnově rostlinných a živočišných společenstev.

Vyhodnocení vlivů na ÚSES je dále řešeno v rámci předchozí kapitoly Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.

V další etapě projektových prací (územní řízení) je potřeba požádat příslušný úřad ochrany přírody (Ministerstvo životního prostředí) o vyjádření k zásahu do NRBK tok řeky Opavy.

Vlivy na významné krajinné prvky (VKP)

Proponovaný záměr předpokládá vybudování pravobřežní hráze a využití kapacity terénního průlehu v období zvýšených průtoků. Tyto úpravy významněji funkčně nenaruší ani neovlivní stávající tok Opavy.

Vyhodnocení ovlivnění dotčených VKP je dále řešeno v rámci předchozí kapitoly Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.

V další etapě projektových prací (územní řízení) je potřeba požádat příslušný úřad ochrany přírody (Pověřený obecní úřad) o vydání závazného stanoviska k zásahu do VKP.

Vlivy na lokality Natura 2000

V prostoru dotčeného území ani jeho blízkosti žádnou se nenachází žádné lokality soustavy Natura 2000. Záměr byl předložen příslušným orgánům ochrany přírody a krajiny (Krajský úřad Moravskoslezského kraje) k vyjádření podle § 45i zák.č. 117/1992 Sb. Krajský úřad ve svém stanovisku (č.j. MSK 87178/2009 ze dne 25. 5. 2009) vyloučil možnost významného vlivu na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 2).

8. Vlivy na krajinu

Předmětem záměru je výstavba nových hrází, resp. navýšení stávající břehové hrany o maximální výšce 2,0 m od stávajícího terénu a vybudování travnatého průlehu přes meandr (obtokové koryto funkční od Q₁). Součástí záměru je rovněž rekonstrukce silničního mostu.

Zákonná kritéria dle §12	Vliv navrhovaného záměru	Míra vlivu
Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky		0
Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky		0
Vliv na ZCHÚ		0
Vliv na VKP	zásah do údolní nivy - břehové porosty	X
Vliv na kulturní dominanty		0
Vliv na estetické hodnoty		0
Vliv na harmonické měřítko a vztahy v krajině		0

Míra předpokládaného vlivu navrhovaného záměru: žádný zásah - 0, slabý zásah - X, středně silný zásah - XX, silný zásah - XXX, velmi silný zásah - XXXX

Z hlediska charakteru záměru představuje hráz objekt, který se v širším okolí území vyskytuje. Hráze jsou zde relativně přirozenou součástí nivní krajiny. Rovněž výšková úroveň hráze výrazněji nepřevyší okolní terén. Obtokový průleh pak představuje terénní úpravu v území, která svým působením nebude představovat cizorodou strukturu, spíše bude formálně analogií k přirozeným větvením meandrujícího toku. Průleh je navržen jako travnatý (vyjma dvou pruhů pasů z lomového kamene na vtoku a výtoku), bude tedy v současném území působit jako travnatá snížená plocha, která může být po většinu období zemědělsky využívána jako louka, či pastvina. Navíc je navržen v území, které je v současnosti zcela využíváno jako orná půda. Rovněž výstavba nového mostu v poloze současného nevyvolá nějaké změny z hlediska současného charakteru hodnoceného území. Lze tedy konstatovat, že dotčený záměr jako celek významněji neovlivní stávající krajinný ráz území.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru není jednoznačně vyloučena, neboť celé k. ú. Holasovice lze považovat za území s archeologickými nálezy ve smyslu odst. 2, § 22, zákona č. 20/1987 Sb., a plánovanou stavební činnost je nutno ohlásit s dostatečným časovým předstihem Archeologickému ústavu AV ČR, Královopolská 147, 612 00 Brno (v kopii i NPÚ, ú.o.p. v Ostravě, Detašované pracoviště Opava, Bezručovo nám. 1, 746 01 Opava, tel. 553/715485) a následně umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu na základě dohody uzavřené podle odst. 1, § 22, zákona č. 20/1987 Sb. Podobně je třeba postupovat, bude-li v tomto území prováděna jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů.

10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Vlivy na dopravní infrastrukturu jsou dány přeložkou stávající obslužné komunikace v jihovýchodním okraji obce Holasovice, vedoucí přes zahrádkářskou kolonii a rekonstrukcí stávajícího silničního mostu vedoucího přes řeku Opavu. Přeloženo bude cca 200 m stávající komunikace šířky 3 m. Stávající silniční most bude odstraněn a nahrazen novou konstrukcí ve stejné trase.

Tato přeložka komunikace ani vybudování nového silničního mostu nebude mít negativní vliv na stávající dopravní infrastrukturu. Navýšení současných intenzit dopravy se nepředpokládá.

11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Vzhledem k malému imisnímu působení (ovzduší, hluk) záměru a vyvolané dopravy, omezené pouze na dobu výstavby nebude realizací záměru docházet ke zvyšování zdravotních rizik, ani k narušování faktorů pohody obyvatelstva.

Pozitivní vliv záměru (protipovodňová ochrana) se projeví na zástavbu obce a zvýší tak psychickou pohodu dotčené skupiny obyvatel a zajistí ochranu stávajícího movitého majetku a zemědělských pozemků.

III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Za běžného provozu nevyvolává záměr žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat případně kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, předpisů a schválených provozních nebo havarijních řádů.

Obyvatelstvo a veřejné zdraví

- Stavební a konstrukční práce, včetně související dopravy nebudou prováděny v nočních hodinách.

Ovzduší a klima

- V průběhu výstavby budou maximálním způsobem snižovat prašnost důsledným kropením plochy staveniště v suchých dnech, udržovat v čistotě výjezdy na veřejné komunikace a vyjíždějící vozidla a omezit volné skládky prašných materiálů.

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

- V rámci dalších etap projektovaného záměru (dokumentace pro územní řízení/dokumentace pro stavební povolení) bude zpracována hluková studie, která navrhne (s ohledem na plán organizace výstavby) ochranu chráněného prostoru, nacházejícího se v bezprostředním kontaktu se staveništěm pravobřežní hráze.
- V nočním období (mezi 22:00 až 6:00) bude úplně vyloučena stavební činnost včetně stavební dopravy, v brzkých ranních (6:00 až 7:00) a pozdních večerních (21:00 až 22:00) hodinách bude vyloučen provoz hlučných mechanismů (vibrační válce, rypadla a buldozery).

Půda

- Skrytá ornice nebude používána k zásypům - bude použita pro ozelenění ploch resp. bude s ní nakládáno dle dispozic orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.
- Všechny stavební mechanismy budou v dokonalém technickém stavu a budou pravidelně kontrolovány.
- Příslušné stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek. Pokud k takovému úniku dojde, kontaminovanou zeminu je nutno ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.
- Při výstavbě budou učiněna opatření pro zabránění eroze půdy.

Povrchová a podzemní voda

- Budou konkretizována předpokládaná místa očisty vozidel vyjíždějící na veřejné komunikace ze staveniště (včetně návrhu zařízení na tuto očistu).
- Na plochách zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám, a to včetně zásob PHM pro stavební mechanismy.
- Bude důsledně kontrolován technický stav vozového parku (stavebních strojů) a zabezpečit staveniště tak, aby byla eliminována možnost znečištění toku ropnými látkami
- Pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby.
- Pro stavbu bude vypracován povodňový plán stavby.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Pro horninové prostředí a přírodní zdroje není nutné navrhovat nad rámec projektového řešení žádná dodatečná opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.

Fauna flora

- Kácení dřevin dotčeného území bude provedeno v mimohnízdni období, nejlépe v období tzv. vegetačního klidu, tj. listopad - březen.
- Při zásahu do toku bude technicky minimalizován rozsah výkopových prací.
- Rekultivaci bude věnována důsledná pozornost, aby se zabránilo erozi a sukcesi pionýrských, většinou ruderalních druhů rostlin (vyloučit nelze ani možnou invazi neofytů).
- Pro zatravnění plochy terénního průlehu bude použita jako osevní směs sortiment stanovištně vhodných druhů travin, jako jsou např. psárka luční, bojínek luční, kostřava luční, lipnice luční, srha laločnatá, apod. Jako zdroj užití osivo pokud možno autochtonního původu.
- Budou realizovány plochy náhradních výsadeb dřevin autochtonního původu.

Hmotný majetek a kulturní památky

- V případě zjištění archeologického nálezu v průběhu stavebních (zemních) prací budou okamžitě přerušeny práce a nález bude zajištěn proti ztrátě, poškození nebo zničení. Nález bude ohlášen stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče, případně archeologickému ústavu nebo orgánu ochrany přírody. Dále bude postupováno podle dispozic těchto orgánů.

Dopravní a jiná infrastruktura

Pro dopravní a jinou infrastrukturu nejsou navržena nad rámec projektového řešení žádná dodatečná opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.

Ostatní

- Odpady nebudou ponechávány na místě. Budou shromažďovány dle jejich druhů a následně odváženy a zneškodňovány odbornou firmou. Bude preferováno jejich znovu využití. S obaly bude přednostně nakládáno v režimu zákona o obalech.

V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o výstavbě a provozu oznamovaného záměru, tedy na úrovni investičního záměru, resp. zkušeností z jiných obdobných záměrů. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovaný záměr je řešen v jedné variantě.

Byla posuzována velikost a významnost vlivů výstavby zemní ochranné hráze na pravém břehu toku Opavy v úseku km 49,090 až 50,030 mezi horním a dolním okrajem zástavby obce Holasovice a vybudování levobřežního odlehčení koryta toku, která je oznamovatelem uvažována a na níž bylo vypracován investiční záměr.

Varianta bez činnosti (nulová varianta) znamená ponechání dotčeného území ve stávajícím stavu. Tato varianta znamená absenci výše uvedených negativních ale především pozitivních vlivů záměru, tj. dosažení žádoucího stupně protipovodňové ochrany.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační a technické řešení záměru je dokladováno v příloze 1 tohoto oznámení.

II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

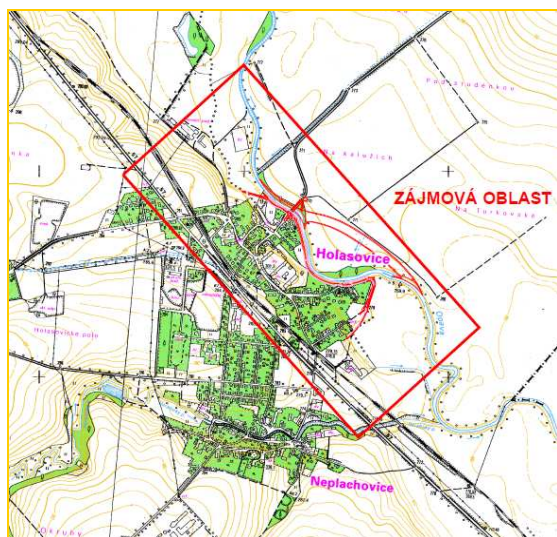
Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Dotčené území se nachází v Moravskoslezském kraji, v obci Holasovice, na katastrálním území Holasovice.

Pozemky dotčené stavbou objektu (parcelní čísla):

261, 282, 359, 360, 361, 365, 366, 367, 368, 371, 372, 375, 377, 462, 464, 465, 466, 467, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 507, 508, 510/1, 510/2, 524/1, 594, 598/1, 599/1, 617/1, 617/2, 617/4, 618/1, 618/2, 619/1, 619/2, 620/1, 620/2, 621, 629/8, 629/9, 631/1, 631/2, 633, 641, 683, 542/3, 460/1, 460/4, 463/1, 463/2, 463/3, 597/1, 636/2, 639/1, 679/1, 523/1, 523/2, 524/4, 597/34, 598/6, 598/7, 598/8, 599/3, 599/4, 599/5, 599/6, 632/1, 632/2, 632/3, 635/3, 635/4, 635/7, 635/9, 635/10, 635/13.

Umístění je zřejmé z následujících obrázků:



Předmětem záměru je výstavba zemní ochranné hráze na pravém břehu toku Opavy v úseku km 49,090 až 50,030 mezi horním a dolním okrajem zástavby obce Holasovice a vybudování levobřežního odlehčení koryta toku. Odlehčovací průleh (zatravněná terénní deprese) v délce cca 680 m spojuje začátek a konec říčního meandru. Nátok do průlehu bude umístěn do levého břehu, do prostoru silničního mostu. Ve vzdálenosti cca 250 m pod obcí vyústí terénní průleh zpět do koryta toku. Účelem navrhovaných opatření je zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků říčním korytem a levobřežní inundací v úseku zástavby obce Holasovice, aniž by došlo k újmám na zdraví či majetku obyvatel.

Údaje o stavu životního prostředí v území

Nejbližší trvale obytná zástavba se nachází jižním směrem od místa záměru. Jsou to rodinné domy č.p.100, č.p. 99, č.p. 47, č.p. 41, č.p. 38 a č.p. 37, nacházející se v průměrné vzdálenosti od 10 do 50 m.

Záměr se nenachází v prostoru zvláštní ochrany přírody a krajiny - nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani do žádné lokality soustavy Natura 2000. V dotčeném území jsou vymezeny prvky územního systému ekologické stability. V dotčeném území se nacházejí významné krajinné prvky, které budou realizací záměru dotčeny.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území neleží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.

V oblasti nejsou registrována žádná chráněná ložisková území, není vedeno jako významná geologická lokalita. Záměr není v prostorovém konfliktu s hmotným majetkem a architektonickými nebo historickými památkami.

V dotčeném území nebyly zjištěny jevy, které by mohly mít vliv na proveditelnost záměru.

Údaje o vlivech záměru na životní prostředí

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby krátkodobě ovlivněna především splodinami z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký. Po realizaci stavby se stávající stav kvality ovzduší nijak nezmění. Etapa provozu negeneruje žádné zdroje škodlivin související s provozem navrhovaného záměru.

Za stávajícího stavu je hluková situace v místě záměru vyhovující a jsou plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní i noční. Nejvýznamnějším zdrojem hluku v této oblasti je silnice první třídy I/57. Realizací záměru se hluková situace v území nezmění.

V období výstavby horní pravobřežní hráze bude docházet k překračování limitních hodnot v nejbližším hlukově chráněném prostoru, způsobeném (jako u každé stavby) pohybem těžké techniky v zájmovém území. Případné hlukové vlivy v období výstavby, které jsou pouze dočasného charakteru, je nutno uvážit s ohledem na veřejný zájem protipovodňové ochrany, které mají trvalý charakter.

Stavební činnost v prostoru oznamovaného záměru bude rušivá na všechny složky bioty, rostlinná i živočišná společenstva. Tento vliv však bude místně a časově omezený. Záměr předpokládá lokální zásah do břehových porostů podél Opavy (různé kvality), a do zbytku dnes již částečně degradovaného lužního porostu v obci (budování hráze na pravém břehu, prostor zaústění a vyústění terénního průlehu). V rámci projektu jsou v přílehlých prostorech navrhované pravobřežní hráze v poměrně velkém rozsahu navrženy výsadby stanovištně vhodných dřevin. V budoucnu tak dojde k zvýšení plošného zastoupení a zkvalitnění druhového spektra rozptýlené zeleně v dotčeném území.

Dotčené druhy živočichů mají možnost migrovat do okolí a po skončení prací se opět vrátit. Ve většině případů nebude změna vyvolaná realizací záměru znamenat změnu biotopové nabídky pro dotčené živočichy, pouze ptáci osídlující břehový porost budou muset přesídlit trvaleji, resp. vyčkat obnovy břehových porostů. Biotopová nabídka pro tyto druhy je však v okolí dostatečná.

Z hlediska prostorového ani funkčního není předpokládána možnost významnějšího narušení funkce ÚSES. V dlouhodobějším výhledu může citlivá revitalizace území naopak představovat určitou optimalizaci z hlediska její funkčnosti.

Oznamovaný záměr jako celek významněji neovlivní stávající krajinný ráz území. Pro uvedenou výstavbu je nutný zábor zemědělské půdy (ZPF), akceptovatelný díky veřejně prospěšnému významu oznamovaného záměru.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí lze hodnotit jako malé a málo významné.

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno kompenzovat. Prevence, či vyloučení nepříznivých vlivů z provozu záměru vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných norem, předpisů a schválených provozních a havarijních řádů.

ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Příloha 1 Grafické přílohy

Situace širších vztahů
situace stavby

Příloha 2 Doklady:

- vyjádření příslušného stavebního úřadu
- stanovisko orgánu ochrany přírody
- autorizační osvědčení držitele autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

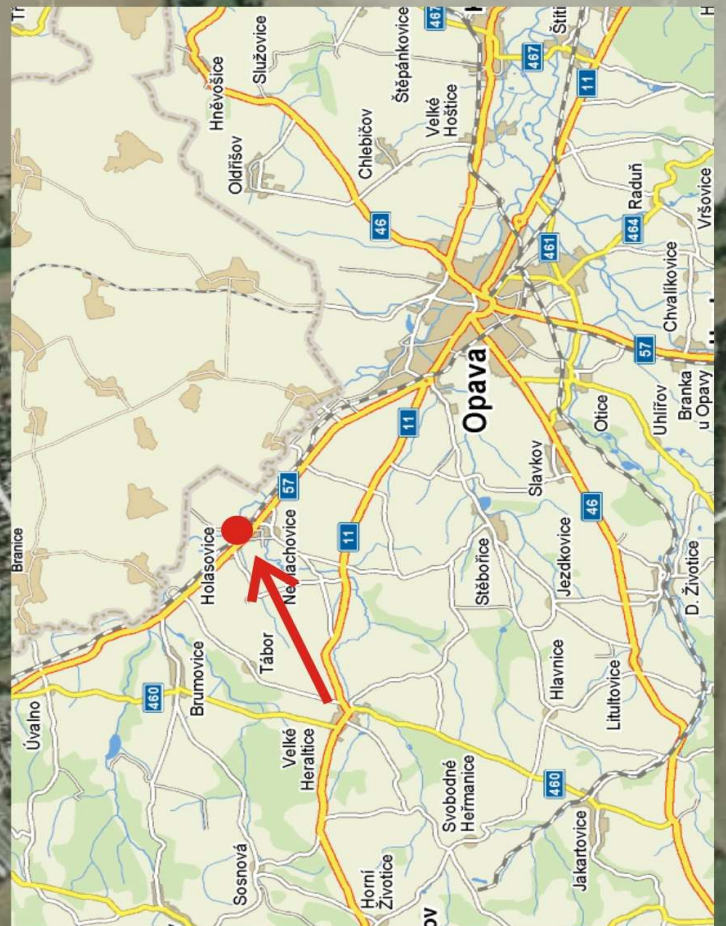
Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podíleli na zpracování oznámení se nacházejí v jeho úvodní části.

Grafické přílohy

Situace širších vztahů

Situace stavby

Situace širších vztahů



MAGISTRÁT MĚSTA OPAVY



MMOPX00G5DMS

ODBOR VÝSTAVBY

CZ-746 26 Opava, Horní náměstí 69

Váš dopis zn:

Ze dne:

Spisová značka: **VYST/20321/2009/Me**

Naše značka (Č.j.): MMOP 96950/2009

Vyřizuje: Meletzká Vladimíra

Pracoviště: **Krnovská 71C**

Telefon: 553 756 849

Fax: 553 756 141

E-mail: vladimira.meletzka@opava-city.cz

Datum: 19.10.2009

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru „Protipovodňové opatření na pravém břehu řeky Opavy v k.ú. Holasovice“

Na základě vaší žádosti Vám sdělujeme, že Obec Holasovice má schválenou územně plánovací dokumentaci zastupitelstvem obce dne 21.12.2006 (dále jen „schválené ÚPD“). Součástí schválené ÚPD je „Obecně závazná vyhláška o závazných částech územního plánu Obce Holasovice“. Tato vyhláška vymezuje závazné části územního plánu a stanoví funkční a prostorové uspořádání území a podmínky jeho zastavitelnosti. Pro každou plochu je zpracováno její funkční využití formou rozdělení možných funkcí a zařazení do kategorií podle vhodnosti a míry zastoupení.

Protipovodňové opatření spočívající ve stavbě pravobřežní ochranné hráze je v ÚPD graficky znázorněno ve výkresu B.05a – vodní hospodářství v měřítku 1:2000. Jedná o veřejně prospěšnou stavbu, která je graficky znázorněna ve výkresu B.09 veřejně prospěšné stavby, kde je označena pod písmenem C 10.

Stavební úřad obdržel spolu s Vaší žádostí situaci umístění „Protipovodňové opatření na pravém břehu řeky Opavy v k.ú. Holasovice“ a sděluje Vám, že předmětný záměr není v souladu se schváleným územním plánem obce Holasovice. Dále Vám pro informaci sdělujeme, že obec Holasovice v současné době zpracovává zadání změny ÚPD jejíž předmětem je i změna trasy ochranné hráze protipovodňového opatření.

Do doby vydání změny ÚPD nelze vydat kladné stanovisko, které bude sloužit jako podklad pro oznámení podlimitního záměru na Krajském úřadě Moravskoslezského kraje odboru životního prostředí a zemědělství.

MAGISTRÁT MĚSTA OPAVY

odbor výstavby

6

Meletzká Vladimíra
referent odboru výstavby

Obdrží:

žadatel (doporučeně)

AMEC s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno

na vědomí:

Magistrát města Opavy, odbor výstavby



KRAJSKÝ ÚŘAD
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava



Váš dopis zn.: C 755-08-0/N4
Ze dne: 20. 5. 2009
Čj: MSK 87178/2009
Sp. zn.: ŽPZ/21519/2009/Řon
204 S5
Vyřizuje: RNDr. Lenka Řondíková
Telefon: 595 622 469
Fax: 595 622 596
E-mail: lenka.rondikova@kr-moravskoslezsky.cz
Datum: 25. 5. 2009

AMEC s.r.o.
Křenová 58
602 00 Brno

„Opatření Holasovice“ - stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“), na základě vaší žádosti doručené dne 20. 5. 2009, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Předmětem záměru jsou protipovodňová opatření na vodním toku Opava v katastrálním území Holasovice v úseku ř. km 49,675 – 50,407. Konkrétně se jedná o realizaci pravobřežní ochranné hráze lemující zástavbu obce Holasovice v délce 732 m, zřízení hrázových propustí kanalizace s koncovými klapkami a stavidly a vybudování odlehčovacího koryta na levé straně řeky v délce 686 m.

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění záměru dospěl k závěru, že **záměr „Opatření Holasovice“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality** (stanovené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.), **ani na ptačí oblasti**, žádná z těchto lokalit nebude záměrem přímo ani dálkově dotčena.

KRAJSKÝ ÚŘAD
Moravskoslezský kraj
odbor životního prostředí
a zemědělství
3

Ing. Jan Filgas
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 29.4.2009

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

dne 29.4.2009 podpis Špac

Vážená paní
Mgr. Jana Švábová Nezvalová
Pavlovova 19
568 02 Svitavy

Č.j.:
32190/ENV/09

Vyřizuje/telefon:
Ing. Kateřina Špačková/267 122 921

V Praze dne:
29.4.2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) 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 právních předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 3, odst. 4, odst. 5 a odst. 6 tohoto zákona žádosti paní Mgr. Jany Švábové Nezvalové, datum narození: 18.2.1980, bydliště Pavlovova 19, 568 02 Svitavy (dále jen „žadatel“) ze dne 29.4.2009, a

uděluje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

podle § 19 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.

Oprávnění ke zpracovávání dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, uděluje na dobu 5 let.

Odůvodnění

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními v příloze č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena osvědčením (č.j. 35171/ENV/08, datum vydání: 29.4.2009). Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 22.4.2009).


Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10.




Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Mgr. Jana Šváblová Nezvalová - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí Ministerstva životního prostředí