



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

# Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko



## B.1. PODROBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ B.1.2. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**ID 130 – Zkapacitnění propustku u č.p. 274**

září 2015







OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodních protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko

### B. 1. PODROBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### B. 1. 2. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

##### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## ID 130 – Zkapacitnění propustku u č.p. 274

Pořizovatel:



DSO Mikroregion Frýdlantsko  
Nám. T. G. Masaryka 37  
Frýdlant  
464 01

Zhotovitel: Společnost VRV + SHDP



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Nábřeží 4/90  
Praha 5  
150 56



Sweco Hydroprojekt a.s.  
Táborská 31  
Praha 4  
140 16

Řešitel:



Sweco Hydroprojekt a.s.  
Táborská 31  
Praha 4  
140 16

V Praze, 12.září 2015.



## OBSAH:

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
A.1.a	Údaje o stavbě .....	2
A.1.b	Údaje o žadateli.....	2
A.1.c	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	2
A.2	ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH .....	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ .....	4
A.3.a	Rozsah řešeného území.....	4
A.3.b	Dosavadní využití a zastavěnost území .....	4
A.3.c	Údaje o zvláštní ochraně území .....	4
A.3.d	Údaje o odtokových poměrech .....	4
A.3.e	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.....	4
A.3.f	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	5
A.3.g	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	5
A.3.h	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	5
A.3.i	Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	6
A.3.j	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby .....	6
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ .....	7
A.4.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	7
A.4.b	Účel užívání stavby .....	7
A.4.c	Trvalá nebo dočasná stavba .....	7
A.4.d	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	7
A.4.e	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	7
A.4.f	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 7	
A.4.g	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	7
A.4.h	Navrhované kapacity stavby.....	8
A.4.i	Základní bilance stavby .....	8
A.4.j	Základní předpoklady výstavby .....	9
A.4.k	Orientační propočet nákladů .....	9
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	10
A.6	ČASOVÝ POSTUP REALIZACE A STRATEGIE FINANCOVÁNÍ.....	10
A.6.a	Časový postup realizace .....	10
A.6.b	Strategie financování.....	10

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.a Údaje o stavbě

#### a) Název stavby

Název stavby: Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodních protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko

Název opatření: ID 130 - Zkapacitnění propustku u č.p. 274

#### b) Místo stavby

Místo stavby: Obec Dolní Řasnice

Adresa: -

Číslo popisné: -

Číslo parcelní: viz kapitola A.3.j.

Katastrální území: Dolní Řasnice u Frýdlantu

#### c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh protipovodňových opatření na území obce Dolní Řasnice v k.ú. Dolní Řasnice u Frýdlantu a vyhodnocení realizovatelnosti návrhu.

### A.1.b Údaje o žadateli

Žadatel: DSO Mikroregion Frýdlantsko

Zastoupený: Vladimír Stříbrný

IČ: 70946213

Adresa: Nám. T. G. Masaryka 37, 464 01 Frýdlant

### A.1.c Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a.s.

IČ: 26475081

Adresa: Tábořská 31, 140 16 Praha 4

Tel.: 261 102 261

e-mail: praha@sweco.cz

Hlavní projektant: Ing Kateřina Hánová

Odpovědný projektant: Ing. Miroslav Lubas

Vypracoval: Ing. Pavel Štěpán

## A.2 Údaje o vstupních podkladech

- Hydrologická data ČHMÚ; 07/2015
- Územně analytické podklady
- Geodetické zaměření lokality, DMR 5G
- Biologické hodnocení lokality
- Zákresy stávajících inženýrských sítí
- Terénní průzkum
- Fotodokumentace
- Základní mapa 1:10 000
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- Základní mapa 1:50 000
- Letecké snímky
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon.
- Zákon 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon).
- Zákon 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v plat. zn.
- Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v pl. zn.
- Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v pl. zn.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v pl. zn.
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů v pl. zn.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v pl. zn.
- Vyhláška 48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci
- Nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v pl. zn.
- Nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v pl. zn.
- Internetové stránky a portály geofondu, ČUZK, veřejné správy, České geologické služby a další.

## A.3 Údaje o území

### A.3.a Rozsah řešeného území



Obr. 1. Situace širších vztahů s vyznačením zájmové oblasti

### A.3.b Dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území je z větší části zastavěné, jde o zastavěné území okolo toku Řasnice. Mostek je kapacitně nevyhovující a při větších průtocích dochází k zatápnění okolních pozemků.

### A.3.c Údaje o zvláštní ochraně území

Lokalita není památkově chráněna. Území podléhá ochraně dle zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a to jako významný krajinný prvek (vodní tok a niva). Území dále spadá do ÚSES, biokoridor v trase toku.

### A.3.d Údaje o odtokových poměrech

Území je ohroženo rozlivem vody z Řasnice, které tvoří hlavní recipient v území. Pro návrh masky byl vytvořen 1D model (cca v ř.km 12,1- 12,2) vycházející z modelu stanovujícího rozlivy Řasnice v rámci podkladové analýzy těchto PPO v Mikroregionu Frýdlantsko – řešitel DHI a.s..

### A.3.e Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržené opatření je řešeno jako zkapacitnění stávajícího objektu mostku, z tohoto je zřejmé, že záměr je tedy v souladu s územním plánem – úpravy stávajících objektů.



### **A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

#### **Způsob zužitkování odpadních látek nebo jejich likvidace**

Při výstavbě se neočekává produkce významného množství odpadních látek.

#### **Podmínky památkové péče a ochrany přírody**

V rámci této etapy přípravy akce nebyly stanoveny konkrétní podmínky památkové péče a ochrany přírody.

Z hlediska ochrany památek je nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum při provádění zemních a výkopových prací, pokud tento požadavek bude v rámci dalšího projednání vznesen dotčeným orgánem ochrany památek.

Z hlediska ochrany přírody je třeba zajistit ochranu, odchyt a transfer zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin, pokud se v území stavby potvrdí jejich výskyt. Případně budou ve spolupráci s ochrannou přírodou (zejména AOPK ČR, a Odborem ŽP Krajského úřadu Libereckého kraje) stanoveny podmínky pro provádění prací tak, aby byl minimalizován vliv stavby na životní prostředí a chráněné druhy živočichů nebo rostlin. V rámci stavby bude nezbytné zajistit ochranu dřevin v prostoru staveniště v souladu s platnými předpisy.

#### **Požadavky na konečné úpravy území**

Povrchy území dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu, budou urovnané a ozeleněny v souladu s projektovou dokumentací.

#### **Situování ploch potřebných pro zařízení staveniště**

Umístění ploch zařízení staveniště bude předmětem navazujícího stupně projektové dokumentace. S ohledem na velké množství volných prostranství se nepředpokládá problém s vyhledáním vhodného prostoru.

#### **Řešení vlivu stavby a provozu na zdraví osob nebo na životní prostředí**

Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum a to zejména snížením pojezdů mechanizace na nezbytně nutné množství. Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby a zásypu.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí významně negativní vliv, respektive tyto vlivy budou pouze po krátkou dobu provádění stavby. Po dokončení stavby se předpokládá naopak vliv pozitivní.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

### **A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů budou uvedeny v příloze finální verze dokumentace (E. Dokladová část). Připomínky a požadavky budou zapracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu, případně do následujícího stupně dokumentace.

### **A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení**

V rámci řešené stavby je nutné zažádat o výjimku k zásahu do významného krajinného prvku v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny. Další výjimky ani úlevová řešení se nepředpokládají.

**A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavba není vázaná na žádné podmiňující stavby ani investice, pouze dojde k přeložení vedení inženýrských sítí z důvodu provedení bermy – viz členění stavby

**A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby**

Seznam pozemků dotčených stavbou tab. níže (vč. zákresu v katastrální mapě) je uveden v rámci samostatné přílohy části C této projektové dokumentace.

## **A.4 Údaje o stavbě**

### **A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Stavba ID 130 je rozdělena na čtyři dílčí objekty, které mají rozdílný charakter:

SO 01 Most s rámem – nahrazující stávající mostek

SO 02 Vytvoření bermy – jedná se o terénní úpravy v blízkosti toku v návaznosti na zkapacitnění mostního objektu.

SO 03 a 04 – přeložky sítí (vodovod a sdělovací kabel) přeložení vedení inženýrských sítí z důvodu provedení bermy.

### **A.4.b Účel užívání stavby**

Hlavním cílem navrhovaných opatření je protipovodňová ochrana.

### **A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná o stavbu trvalou.

### **A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nemá vymezená ochranná pásma.

### **A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při provádění stavebních prací je nutno dodržet všechna ustanovení a podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

To se týká zejména zemních prací prováděných mechanizačními prostředky, jakož i provádění montážních prací. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. a zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).

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

### **A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Požadavky dotčených orgánů budou uvedeny v příloze finální verze projektové dokumentace (E. Dokladová část). Přípomínky a požadavky budou zapracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu, případně do následujícího stupně projektové dokumentace.

### **A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení**

Viz kapitola A.3.h.

#### A.4.h Navrhované kapacity stavby

Tab. 1 – Navrhované kapacity stavby

Stavební objekt	Popis	Množství / Jednotka
<b>SO 01</b>	<b>Most s rámem</b>	
	Světlá šířka most	6,3 m
	Šířka mostu	4,4 m
	Konstrukční výška	0,4 m
	ŽB rám 3x1 m	5 ks
	Zdi mostu	15 m <sup>3</sup>
	Spodní stavba mostu - piloty	6 ks
	Demolice stávajícího mostu	kpl
<b>SO 02</b>	<b>Vytvoření bermy</b>	
	Plocha bermy	220 m <sup>2</sup>
	Snížení terénu	0,5-1,5 m
	Zdi, rovinaniny, záhozy	cca 70 m <sup>3</sup>
	Kácení dřevin	3 ks
<b>SO 03</b>	<b>Přeložka vodovodu</b>	
	D 90	20 m
<b>SO 04</b>	<b>Přeložka sdělovacího kabelu</b>	
	Úprava nivelety	17 m

#### A.4.i Základní bilance stavby

Stavba bude probíhat v zastavěném území. Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry elektrické energie pro případné čerpání vody při odvodnění staveniště a to za použití mobilního zařízení (diesselagregát). S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele.

Nakládání s odpady bude prováděno dle zákona o odpadech, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů).

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odpadu 17 05 04, kategorie O - ostatní odpad), materiály z demolice mostu (katal. č. odpadu 17 01 01, 17 04 05, kategorie O - ostatní odpad, 17 03 01 kategorie N) a dále dřevní hmota z kácených porostů. Dodavatel si zajistí potřebnou skládku. Dřevní hmota bude nabídnuta k druhotnému využití, slabší keře a větve budou štěpkovány a využity pro rekultivaci území nebo nabídnuty k dalšímu využití pro zahradnické účely.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

#### **A.4.j Základní předpoklady výstavby**

Přesné termíny nejsou v současné době známe, budou určeny v průběhu další projektové přípravy a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

#### **A.4.k Orientační propočet nákladů**

##### **Předpokládané finanční náklady stavby**

(uvedené ceny jsou bez DPH)

##### **Hlava I – Projektové a průzkumné práce**

*(Náklady na projektové práce jsou stanoveny podle sazebníku UNIKA pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností.)*

Projektové a průzkumné práce	160 000 Kč
Celkem	160 000 Kč

##### **Hlava II – Vlastní stavební práce**

*(Náklady na realizaci stavebních objektů jsou vyčísleny na základě druhů a objemů konstrukcí a prací uvažovaných v této dokumentaci a oceněných v převážné většině směrnými cenami stavebních prací 2015/II (ÚRS Praha), dále byly využity jednotkové ceny uvedené v dokumentu Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP.)*

#### **ID 130**

Zkapacitnění propustku u č.p. 274

Celkem	3 385 084 Kč
--------	--------------

##### **Hlava III – Náklady obdobné VRN**

*(V této hlavě jsou uvedeny náklady na zařízení staveniště obdobné dřívějšímu globálnímu a mimoglobálnímu zařízení staveniště.)*

VRN 4% z hlavy II

Náklady obdobné VRN	135 404 Kč
---------------------	------------

##### **Hlava IV – Ostatní a nepředvídatelné náklady**

*(Zahrnují náklady na geodetické práce dodavatele a investora (zaměření skutečného provedení stavby, geodetickou činnost při provádění stavby, vyvolané investice, přeložky sítí, mostky apod.) a další nepředvídatelné náklady)*

Ostatní náklady	260 000 Kč
-----------------	------------

#### **NÁKLADY CELKEM**

**3 940 488 Kč bez DPH**

## **A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení**

Stavba obsahuje 4 hlavní stavební objekty - další podobjekty budou případně upřesněny v dalším stupni PD:

**SO 01 Most s rámem**

**SO 02 Vytvoření bermy**

**SO 03 Přeložka vodovodu**

**SO 04 Přeložka sdělovacího kabelu**

## **A.6 Časový postup realizace a strategie financování**

### **A.6.a Časový postup realizace**

**Je uveden za předpokladu hladkého vypořádání vlastnických vztahů**

Získání územního rozhodnutí	– do konce roku 2015
PD k SP s žádostí o podporu a vydáním stavebního povolení	- polovina roku 2016
Získání podpory, realizace akce	- 2017

### **A.6.b Strategie financování**

Předpoklad využití programu MZe - dotační program 129 260 „Podpora prevence před povodněmi III“ – podprogram - 129 265 „Podpora protipovodňových opatření podél vodních toků“ včetně podpor na projektové dokumentace -129 262 „Podpora projektové dokumentace pro územní řízení“, - 129 263 „Podpora projektové dokumentace pro stavební řízení“