



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 TECHICKÉ ŘEŠENÍ B.1.2. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ID 122 – ÚPRAVA MĚDĚNÉHO POTOKA

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

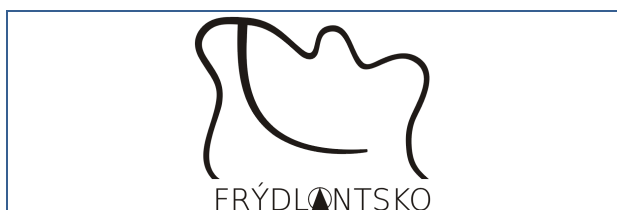
B. 1. PODROBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

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

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ID 122: ÚPRAVA MĚDĚNÉHO POTOKA

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:



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

V Praze, 12. září 2015.

OBSAH:

A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A.1.A. ÚDAJE O STAVBĚ	5
A.1.B. ÚDAJE O ŽADATELI	5
A.1.C. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	5
A. 2. ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH	6
A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	6
A.3.A. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	6
A.3.B. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ	6
A.3.C. ÚDAJE O ZVLÁŠTNÍ OCHRANĚ ÚZEMÍ	6
A.3.D. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH	7
A.3.E. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ	7
A.3.F. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	7
A.3.G. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	8
A.3.H. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ	8
A.3.J. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY	8
A. 4. ÚDAJE O STAVBĚ	8
A.4.A. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	8
A.4.B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
A.4.C. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	8
A.4.D. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	8
A.4.E. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB	9
A.4.F. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	9
A.4.G. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ	9
A.4.H. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY	9
A.4.F. POČET ÚČELOVÝCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI	10
A.4.I. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY	10
A.4.J. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY	10
A.4.I. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	10
A. 5. DALŠÍ POSTUP PŘÍPRAVY INVESTICE	11
A. 6. MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ	11
A. 7. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	11

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 122 – Úprava Měděného potoka

b) Místo stavby

Místo stavby: město Nové Město pod Smrkem

Adresa: Nové Město pod Smrkem

Číslo popisné: řešeno v samostatné příloze C.4

Číslo parcelní: řešeno v samostatné příloze C.4

Katastrální území: Nové Město pod Smrkem

c) Předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je nalezení optimálního řešení na revitalizaci a zkapacitnění stávající vodoteče.

A.1.B. ÚDAJE O ŽADATELI

Žadatel (investor): Dobrovolný svazek obcí MIKROREGION
FRÝDLANSKO

Zastoupený: Ing. Pavel Smutný, starosta obce

IČ: 00263036

Adresa: Nové Město pod Smrkem
Palackého 280

Tel.: 463 65 Nové Město pod Smrkem

e-mail: sekretariat@nmpps.cz

A.1.C. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
zkráceně VRV a.s.

IČ: 47116901

Adresa: Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 Smíchov

Tel.: 257 110 111

e-mail: vrv@vrv.cz

Hlavní projektant: Ing. Pavel Dvořák

Číslo evidence ČKAIT: 0009334

Specializace autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Odpovědný projektant: Ing. Petr Koblenc

A. 2. ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH

- Údaje o inženýrských sítích v lokalitě
- Geodetické zaměření lokality, 7/2015
- Katastrální mapa obce
- Mapy katastru nemovitosti 1: 1000

Podklady:

1. ČSN DIN 189204 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
2. ČSN 75 2101 – Ekologizace úprav vodních toků
3. ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
4. ČSN 75 6110 – Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
5. ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
6. ČSN 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
7. Studie stavby: Úpravy Měděného potoka
8. Podklady výrobců navržených materiálů
9. Zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb.
10. Internetové stránky města Nové Město pod Smrkem
11. Terénní průzkum
12. Fotodokumentace

Informace získané při konzultačních jednáních s:

- Ing. Miroslav Kratochvíl, místostarosta obce

A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.A. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Město Nové Město pod Smrkem se nachází východně od města Frýdlant ve Frýdlanském výběžku.

Řešené území se nachází v jižní části města Nové Město pod Smrkem.

Navržená trasa Měděného potoka je situována z parcely se stávajícím korytem do Dělnické ulice a následně přes Husovu ulici (po celou dobu zatrubněná část) kolem průmyslového areálu směrem do Novoměstského potoka, do kterého je Měděný potok zaústěn (otevřené koryto).

A.3.B. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Stavba je umístěná na pozemky, které jsou v současné době využívány jako

- ostatní plocha (komunikace, zpevněné plochy průmyslového areálu)
- trvalý travní porost
- vodní plocha

Svým charakterem liniové stavby (zatrubněná část, otevřené koryto) budou dotčeny pouze nezastavěné pozemky, popř. zastavěné pozemky s charakterem komunikace.

A.3.C. ÚDAJE O ZVLÁŠTNÍ OCHRANĚ ÚZEMÍ

Z hlediska ochrany území se parcely (s výjimkou parcely KN č. 1579/1 a 1579/2) nacházejí v CHKO Jizerské hory (ochranná pásma II.-IV. Zóny)

Parcely KN č. 545/1, 1583/8 jsou v ZPF.

V zájmové lokalitě se nepředpokládají archeologické nálezy.

Jestliže i přesto dojde během zemních prací k archeologickým nálezům, je nutné postupovat v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči, zák.č.242/1992 Sb., zák.č.50/1976 a jeho novel a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnosti Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.
 - o archeologickém nálezu, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.
- Lokalita výstavby odvodňovacích prvků se nenachází v záplavovém území.

A.3.D. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Údaje převzaty z projektu: Studie stavby: Úpravy Měděného potoka

Tabulka 1N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100
Q [m³/s]	0,21	0,32	0,48	0,69	1	1,47	2,1

A.3.E. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Navržená stavba je v souladu s připravovaným územním plánem obce.

A.3.F. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Způsob využití odpadních látek nebo jejich likvidace

Při výstavbě se neočekává produkce významného množství odpadních látek.

Podmínky památkové péče a ochrany přírody

- Umožnění záchranného archeologického výzkumu při provádění zemních a výkopových prací. Tento výzkum podle zákona č. 20/1987 hradí investor. V tomto smyslu je třeba v dostatečném předstihu před zahájením prací uzavřít písemnou smlouvu mezi investorem a archeologickým ústavem AV ČR na provedení záchranného archeologického výzkumu.
- Písemné oznámení konkrétního data zahájení zemních prací nejméně 30 dnů před zahájením prací.
- Hlášení náhodných archeologických nálezů, učiněných v průběhu stavby Archeologickému ústavu.

Požadavky na konečné úpravy území

Povrchy území dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Situování ploch potřebných pro zařízení staveniště

Zařízení staveniště je navrženo umístit v blízkosti stavby. Jako vhodný pozemek je navržena parcela č. 1579/1.

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. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba bude mít na životní prostředí pozitivní vliv.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby a zásypu.

Provoz navržené stavby nebude mít významné vlivy na ŽP.

A.3.G. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů budou uvedeny v příloze finální verze dokumentace (E. Dokladová část). Přípomínky 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 se nepředpokládají výjimky ani úlevová řešení.

A.3.J. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY

řešeno v samostatné příloze C.4

A. 4. ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.A. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o stavbu přeložky stávajícího koryta z důvodu jeho nevhodného vedení, špatnému technickému stavu a nedostatečné kapacitě pro převedení povodňových průtoků.

Jedná se novostavbu koryta Měděného potoka.

A.4.B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je vedení koryta Měděného potoka mimo zastavěnou část obce a jeho zkapacitnění pro převedení povodňových průtoků.

V současné době je zakryté koryto vedené pod hotelem Měděnec a nadále je nevhodně vedený v otevřeném korytě přes průmyslový areál a následně zaústěn do Novoměstského potoka. Technický stav v zakryté části je nevyhovující a nekapacitní. Při povodňových průtocích vodoteč ohrožuje hotel Měděnec a způsobuje jeho neustálé poškozování, které může vést až k jeho destrukci.

A.4.C. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Návrh technického opatření představuje liniovou stavbu tvořenou podzemní částí (zatrubněné část) a terénními úpravami (otevřené koryto).

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.D. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Návrh ochranného pásma kanalizačních stok bude proveden dle zákona 274/2001 Sb. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí

nebo kanalizační stoky každou stranu. U kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u kanalizačních stok většího průměru než 500 mm, 2,5 m v případě přípojek pak 0,75 m. Pásmo ochrany prostředí mezi kanalizačním zařízením a zástavbou vymezuje přímá vzdálenost od okraje souvislé zástavby k vnějšímu líci kanalizačního zařízení resp. pozemku čistírny. Zástavbou se rozumí bytová zástavba, občanská vybavenost, průmyslové provozy a zařízení, které vyžadují zvýšenou ochranu prostředí (školská, tělovýchovná, zdravotnická, lázeňská a rekreační zařízení, potravinářské objekty, studny apod.). Účelem ochrany prostředí kolem kanalizačních zařízení je chránit ovzduší, podzemní i povrchové vody a půdu před znečištěním, které se může šířit z kanalizačních zařízení nebo z odpadních produktů kanalizace do okolního prostředí, popř. jinak poškozovat životní a pracovní prostředí např. hlukem. Pásmo ochrany prostředí stanovené mezi kanalizačním zařízením a sousedním územím je závazné pro výstavbu v zájmové lokalitě.

V pásmu ochrany prostředí je možno stavět objekty, nezahrnuté pod pojem zástavby (viz předcházející odstavec), v nichž je zařízení nebo materiál, který nebude kanalizačním zařízením nebo odpadními produkty kanalizace ohrožován. Pozemky v ochranném pásmu je možno zemědělsky využívat.

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). Připomínky a požadavky budou zapracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu, případně do následujícího stupně projektové dokumentace.

A.4.G SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

V rámci řešené stavby se nepředpokládají výjimky ani úlevová řešení.

A.4.H. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Zatrubněná část je navržena na převedení neškodného průtoku odpouštěného ze suché nádrže umístěné na Měděném potoce, cca 300 m nad vtokem do zatrubnění. Jednotlivé kapacity potrubí, viz výkres podélného profilu. Minimální kapacita zatrubněné části je 670 l/s.

Otevřené koryto je navrženo na převedení neškodného průtoku odpouštěného ze suché nádrže a na přítok z odvodnění z ulice Husova. Minimální kapacita otevřeného koryta je 2,21 m³/s.

A.4.F. POČET ÚČELOVÝCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI

Popis jednotlivých částí stavby a přehled stavebních objektů je proveden v kapitole A.7.

A.4.I. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Stavba bude probíhat mimo zastavěné území. Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry pro případné čerpání vody při odvodnění staveniště a to buď z místní rozvodné sítě nebo 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). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku.

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 známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby.

A.4.I. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH. Tento přehled nákladů je orientační a bude výrazně zpřesněn na základě podrobného položkového rozpočtu v dalším stupni projektové dokumentace.

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	200 000 Kč
Celkem	200 000 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 2014/II (ÚRS Praha), dále byly využity jednotkové ceny uvedené v dokumentu Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP.)

SO 01 Úprava Měděného potoka	2 729 000 Kč
Celkem	2 729 000 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

110 000 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

273 000 Kč

NÁKLADY CELKEM

3 312 000 Kč bez DPH

A.5. DALŠÍ POSTUP PŘÍPRAVY INVESTICE

V rámci přípravy investice je potřeba provést několik navazujících úkonů:

1. Zpracování žádosti o dotace na projektovou přípravu z krajských zdrojů
2. Výběr zpracovatele dokumentace pro územní řízení termín Zpracování projektové dokumentace pro územní řízení (včetně průzkumů a geodetického zaměření)
3. Inženýrská činnost za účelem vydání územního rozhodnutí
4. Zpracování žádosti o dotace
5. Výběr zpracovatele dokumentace pro stavební povolení a prováděcí dokumentace stavby termín
6. Zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení
7. Inženýrská činnost za účelem vydání stavebního povolení
8. Zpracování projektové dokumentace pro výběr zhotovitele
9. Výběr zhotovitele stavby
10. Realizace stavby

A.6. MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

- Krajské dotační prostředky
- Vlastní zdroje obce
- Ministerstvo životní prostředí: OPŽP 2014-2020: Prioritní osa 1.3 Zajistit povodňovou ochranu intravilánu
- Ministerstvo pro místní rozvoj a Ministerstvo zemědělství: Dotační program 129 260 „Podpora prevence před povodněmi III“

A. 7. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění odvodnění je provedeno do následujících stavebních objektů

Stavební objekt	Název SO
SO 01	Úprava měděného potoka