

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1. Identifikační údaje

Kraj:	Zlínský	
Okres:	Vsetín	
Obec:	Zašová	
Katastrální území:	Veselá u Valašského Meziříčí	
Sídlo stavebního úřadu:	Valašské Meziříčí	
Ve správním obvodu obce s rozšířenou působností:	Valašské Meziříčí	
Ve správním obvodu obce s pověřeným obecním úřadem:	Valašské Meziříčí	
Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy Veselá u Valašského Meziříčí	
Etapa prací:	3.5.1. VYPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	
Fakturační celek:	3.5. NÁVRHOVÉ PRÁCE	
Smlouva o dílo ze dne:	4. 9. 2017	
z. č. objednatele:	1127-2017-525201	
z. č. zhotovitele:	2017/014	
Objednatel prací:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj Pobočka Zlín Zarámí 88 760 41 Zlín	
Zhotovitel návrhu:	AGERIS s.r.o. Jeřábkova 1848/5, 602 00 Brno IČO: 255 76 992 DIČ: CZ 25576992 Tel.: +420 545 558 810 e-mail: ageris@ageris.cz	
Projektové práce:	Vedoucí projektant:	Ing. Josef Bodešínský
	Zpracovali:	Bc. Radek Hanuliak Marek Ondrák
Ukončení etapy:	2019	

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	1
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
3. PŘEDMĚT DOKUMENTACE	3
4. ÚČEL NAVRHOVANÝCH STAVEB A JEJICH ZDŮVODNĚNÍ	4
5. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
5. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ	4
6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVEB V DTR A JEJICH ROZDĚLENÍ	6
7. SOULAD S ÚPD	8
8. STANOVISKA DOSS A SPRÁVCŮ DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ	8

2. Seznam příloh

2.3. Vodohospodářská opatření:

- | | | |
|--------------|--|---|
| 2.3. A. | Průvodní zpráva – Vodohospodářská opatření | (VS_Veselá_8092_DTR_VHO_A. Průvodní zpráva) |
| 2.3. B. | Technická zpráva - Vodohospodářská opatření | (VS_Veselá_8092_DTR_VHO_B. Technická zpráva) |
| 2.3. C. | Situační výkresy | |
| 2.3. C.1. | Přehledná situace opatření: | viz příloha 2.1. C.1. |
| 2.3. C.2. | Technické řešení VHO | |
| 2.3.C.2.1.1. | Podélný profil navrženého ZAT1 | 1:1000/100
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_PP_ZAT1) |
| 2.3.C.2.1.2. | Situace ZAT1 | 1:1 000
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_S1_ZAT1) |
| 2.3.C.2.2.1. | Podélný profil navrženého ZAT2 | 1:1000/100
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_PP_ZAT2) |
| 2.3.C.2.2.2. | Situace ZAT2 | 1:1 000 (VS_Veselá_8092_DTR_VHO_S1_ZAT2) |
| 2.3.C.2.3.1. | Podélný profil navrženého OP1 | 1:1000/100
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_PP_OP1) |
| 2.3.C.2.3.2. | Příčné řezy OP1 | 1:100
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_PF_1_OP1) |
| 2.3.C.2.3.3. | Situace OP1 | 1:1 000
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_S1_OP1) |
| 2.3. D. | Grafické přílohy | |
| 2.3. D.1. | Vzorový trubní propust | 1 : 100
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_01_Trubní propust) |
| 2.3. D.2. | Vzorový výkres příkopu OP1 | 1 : 100
(VS_Veselá_8092_DTR_VHO_02_OP1) |
| 2.3. E. | Hydrotechnické výpočty VHO: | viz 2.3.B. Technická zpráva VHO |
| 2.3. F. | Geotechnický průzkum v k.ú. Veselá u Valašského Meziříčí | viz samostatná příloha 2.5. |
| 2.3. G. | Doklady | viz příloha 1.6. |

3. Předmět dokumentace

Vodohospodářská opatření napomáhají neškodnému odvedení srážkových vod do stávajících povrchových toků. Navrhované prvky zajistí také zpomalení odtoku a zachycení části objemu povodňových průtoků, čímž výrazným způsobem omezí transport splavenin do toků vyššího řádu. Níže je popsán účel, zdůvodnění a charakteristika navrhovaných opatření.

4. Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění

Návrh byl proveden na základě aktuálních podkladů a v době provádění známých skutečností, v souladu s požadavky na požadovanou efektivitu opatření a s cílem trvale udržitelného rozvoje krajiny.

Návrhy vodohospodářských opatření se řídí příslušnými normami ČSN.

Postup a výsledky projednávání návrhu s dotčenými orgány státní správy, s obcí a se sborem zástupců viz kapitola 1.6 *Doklady o projednání PSZ*.

5. Výchozí podklady pro návrh technického řešení

Mapové servery:

1. Mapový server Českého ústavu zeměměřického a katastrálního s údaji o katastrálních územích <http://www.cuzk.cz>

Mapové podklady:

2. Základní mapa ČR 1 : 10 000
3. Letecké snímky 2017 - Ortofoto

Územně plánovací dokumentace:

4. Zásady územního rozvoje Zlínského kraje - <https://www.kr-zlinsky.cz/>
5. Územní plán obce Zašová

Právní předpisy a metodické návody:

6. Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Ministerstvo zem., Státní pozemkový úřad, Praha 2016
7. Technický standard PSZ v pozemkových úpravách, Ministerstvo zem. – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2016
8. ČSN 73 6109, ČSN 73 6201, ČSN 73 6101, ČSN 75 2410, ČSN 75 4500
9. Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2415, TNV 75 2102

Geodetické podklady:

10. Zaměření zájmového území
11. Výškopisné zaměření zájmového území
12. Digitální SPI

5. Zásady návrhu opatření

- Navrhovaná opatření ke zpřístupnění pozemků jsou projektována v souladu s ČSN 73 6109.
- Podkladem pro umísťování staveb a jejich parcelní vypořádání je podrobné zaměření polohopisu a výškopisu a digitální data katastru nemovitostí.
- Parametry jednotlivých nově navrhovaných, nebo k rekonstrukci navrhovaných prvků odvodnění cestní sítě, jsou stanoveny na základě patřičných hydrotechnických výpočtů.

- Návrh opatření ke zpřístupnění pozemků je proveden v souladu s metodickým návodem k provádění pozemkových úprav a technickým standardem PSZ v pozemkových úpravách.
- Umožnit komunikační propojení se sousedními katastrálními územími.
- Celý systém společných zařízení navrhnout tak, aby byly splněny požadavky sboru zástupců a zástupců obce, dále aby byla zachována plná funkčnost systému, a to vše při co nejmenších požadavcích na potřebnou výměru.

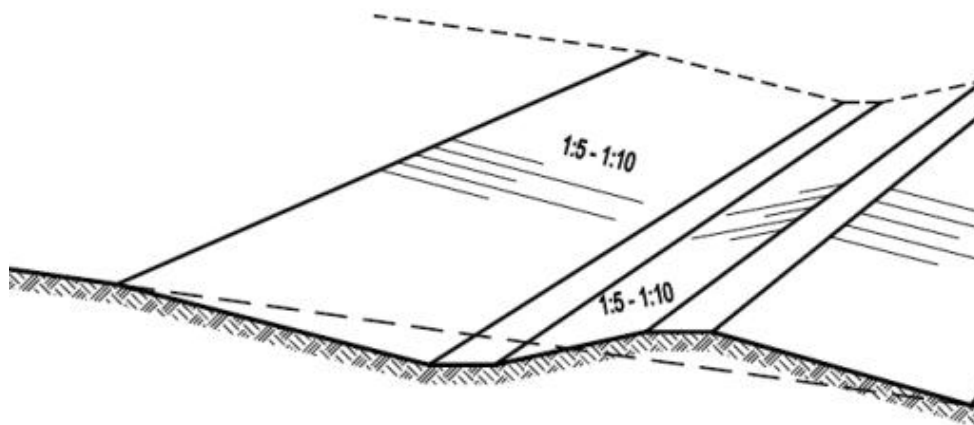
Vodohospodářská opatření se navrhují tam, kde je potřeba zachytit nebo neškodně odvést vodu. Mezi základní opatření patří průlehy, příkopy, přehrážky, meze, dráhy soustředěného odtoku, nádrže, aj.

Záchytné a svodné průlehy

Záchytné průlehy nad chráněnými pozemky zamezují přítoku vody z výše ležících ploch. Navrhují se na pozemcích o sklonu do 15 %, zpravidla zatravněné. Jejich záchytná funkce je kombinována s funkcí odváděcí. Jsou zaústěny do toků, svodných příkopů, průlehů, nebo do stabilizovaných drah soustředěného odtoku. Svodné průlehy se navrhují pro neškodné odvedení odtoku ze záchytných průlehů. Orientační parametry průlehů:

- max. střední průtoková rychlost pro zatravněné průlehy je $1,5 \text{ m.s}^{-1}$
- sklon 1 : 10 až 1 : 5
- min. hloubka 30 cm, max. hloubka 100 cm

Obr: Vzorový příčný řez průlehem



Záchytné a svodné příkopy

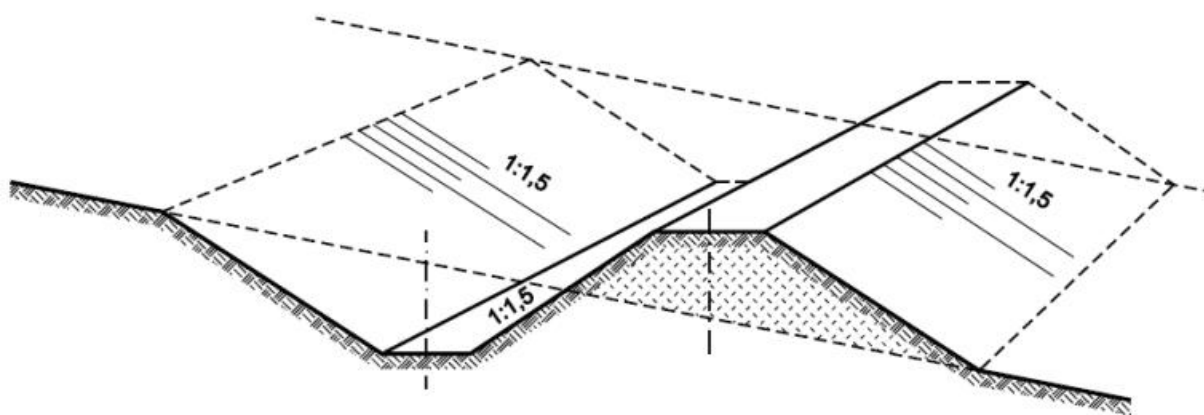
navrhují se pro zachycení a neškodné odvedení vody z pozemků nejlépe spolu s polními cestami.

Orientační parametry příkopů:

- sklon svahů 1 : 1,5 – 1 : 2
- max. délka 800 m
- min. hloubka 50 cm, max. hloubka 100 cm

Návrh liniových opatření (průlehy a příkopy) se dimenzují na základě návrhových N-letých průtoků s využitím základních hydraulických vztahů. Při navrhování příčného profilu a sklonu je nutno zajistit neškodné odvedení návrhových kulminačních průtoků s pravděpodobností výskytu min. $N = 10$ let a více dle stupně ochrany zájmového území. Minimální podélný sklon je stanoven na 0,5 %, pro minimální sklon je potřeba navrhnout stabilizaci koryta příkopu.

Obr: Vzorový příčný řez příkopem



Propustky

Navrhují se tam, kde je potřeba převést povrchovou vodu pod tělesem cesty. Při návrhu cestní sítě se snažíme maximálně využít stávajících propustků. Nově navržené propustky a stávající propustky určené k rekonstrukci, se zanedbatelným povodím, jsou navrženy se světlostí DN400 nebo více, dle délky propustku, viz norma ČSN 736109, propustky, které provádí vodu z technických protierozních opatření a vodohospodářských příkopů jsou navrženy na $Q_{10} - Q_{50}$, návrhový průtok je dimenzován pomocí hydrologického modelu DesQ.

Cestní příkopy

jsou navrženy zatravněné nezpevněné nebo se zpevněným dnem, trojúhelníkového profilu, se sklony svahů přilehlých k cestě 1 : 2 a protilehlých 1 : 1,5. Jejich minimální hloubka je 0,7 m. Potřebná šířka parcely pro cestní příkop je 3 - 5 m.

6. Základní charakteristika staveb v DTR a jejich rozdělení

Dokumentace technického řešení vodohospodářských opatření řadí návrh VHO prvků PSZ do následujících kategorií:

Tab. Obecné rozdělení VHO s DTR dle kategorií Technického standardu.

Název kategorie	Druh opatření	Návrh DTŘ	Označení opatření DTŘ
Malé vodní nádrže	Vodní nádrž	ne	x
	Suchá retenční nádrž	ne	x
Opatření k odvádění povrchových vod z území (prvky neuvedené v dokumentaci prvků cest a eroze)	Záchytné a svodné příkopy	ano	OP1 – záchytný a svodný příkop
	Záchytné a svodné průlehy	ne	
	Propustky	ano	P23 – rekonstrukce propustky, ostatní propustky viz. přílohy 1.1. Technická zpráva, 2.1. TZ DTR
	Meze	ne	X
	Odvodnění	ne	X
	Údolnice	ne	X
	Obnova koryta toku	ne	X
	Trubní kanál	ano	ZAT1, ZAT2 – trubní kanály
	Sedimentační jímka	ne	X
Protipovodňová opatření	Záchytné a svodné příkopy	ne	Navržené příkopy a mohou mít i charakter protipovodňového opatření, ale primárně slouží k odvádění povrchových vod z území
	Záchytné a svodné průlehy	ne	x
	Ochranné meze s retenčním prostorem	ne	x
	Ochranné nádrže	ne	x
	Ochranné hráze	ne	x
	Zkapacitnění toku	ne	x
	Řízená inundace	ne	x
	Přehrážky	ne	x

Tab. Přehled navržených VHO

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	
Označení	popis
OP1	OP1 – záchytný a svodný příkop OP1 odvádí nežádoucí zachycené odtoky a odtoky výše zachycené cestními příkopy SP1 a SP2, které jsou přiváděny do OP1,

	přes trubicí kanál ZAT1. OP1 je vyústěn do ZAT2.
ZAT1	ZAT1 – trubicí kanál ZAT1 převádí odtoky výše zachycené cestními příkopy SP1 a SP2, přes dvůr místní usedlosti, až po jeho vyústění do OP1.
ZAT2	ZAT2 – trubicí kanál ZAT2 převádí výše zachycené odtoky přiváděné příkopem OP1. Odtoky jsou převáděny přes zemědělskou plochu na stávající parcele 61/7, vyústěny jsou do přilehlého lesního porostu.
P23	P23 – rekonstrukce propustku. P23 je v současnosti nekapacitní, silně zanesen. Propustek umístěn v místě výrazné údolnice, kde dochází k přejezdu údolnice z důvodů obhospodařování lesních pozemků. Do údolnice jsou soustřeďovány odtoky, z okolních ploch včetně vyústění ZAT2.

Dokumentace technického řešení je zpracována pro tyto vodohospodářské prvky:

OP1 – záchytný a svodný příkop, ZAT1 a ZAT2 – trubicí kanály, P23 – rekonstrukce propustku

Navržená VHO opatření jsou znázorněna v mapové příloze **1.10. Hlavní výkres PSZ**.

7. Soulad s ÚPD

Navrhovaná vodohospodářská opatření jsou projektována v souladu s ÚPD. Podrobněji je soulad s ÚPD popsán v příloze **1.1. Technická zpráva v kap. 2.5. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ**. Stanoviska dotčeného orgánu státní správy viz. příloha **1.6 Doklady o projednání PSZ**.

8. Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení

K navrhovanému opatření nebylo vydáno žádné nesouhlasné stanovisko.

Podrobněji jsou stanoviska DOSS a správců dotčených popsána v příloze **1.1. Technická zpráva v kap. 2.5. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ** a v příloze **1.6 Doklady o projednání PSZ**.