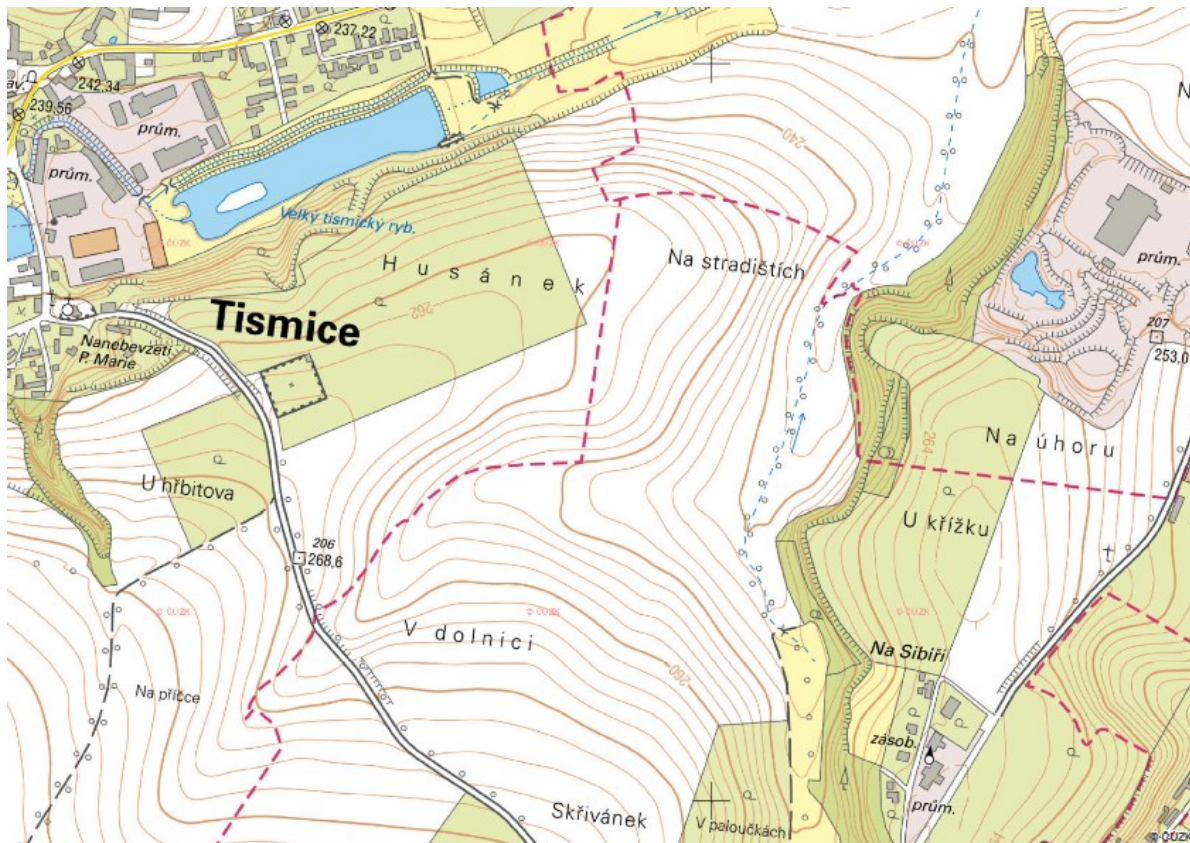




EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod



### B. Návrhová část

#### B.1.SO 33 Podrobný popis navrhovaných opatření Protierozní opatření Tismice - Vrátkov

únor 2020

Zhotovitel: Společnost VRV + SHDP



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.



Sweco Hydroprojekt a.s.

Konkrétní zpracovatel opatření: Ing. Jan Sýkora ([sykora@vrv.cz](mailto:sykora@vrv.cz)) – VRV a.s.  
Ing. Martin Štich ([stich@vrv.cz](mailto:stich@vrv.cz)) – VRV a.s.  
Bc. Jan Lux – VRV a.s.

Objednatel: Město Český Brod



**ČESKÝ BROD**

<b>1</b>	<b>Stručný popis současného stavu .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Popis navrhovaných opatření .....</b>	<b>3</b>
2.1	SO 33-01 Zatrávněná údolnice .....	5
2.2	SO 33-02 a 03 Protierozní meze .....	5
2.3	SO 33-04, 05 a 06 Organizační opatření.....	5
<b>3</b>	<b>Územní střety .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Majetkoprávní situace.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>6</b>

<b>Seznam obrázků</b>	<b>strana</b>
obr. 1 - Ohrožená půda 1.....	3
obr. 2 - Ohrožená půda 2.....	3
obr. 3 - Přehledná situace opatření.....	4

<b>Seznam tabulek</b>	<b>strana</b>
tab. 1 - Základní parametry drah stabilizace soustředěného odtoku .....	5
tab. 2 - Základní parametry protierozní meze.....	5
tab. 3 - Navrhovaná organizační opatření.....	5
tab. 4 - Seznam navrhovaných opatření s významným zastoupením pozemků v majetku obce/státu..	6

## 1 STRUČNÝ POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Lokalita se nachází mimo identifikované kritické body. Jedná se o lokalitu výrazně erozně ohroženou, které dominuje údolnice s dráhou soustředěného odtoku a strmé okolní svahy s velkou mírou erozního smyvu.



obr. 1 - Ohrožená půda 1

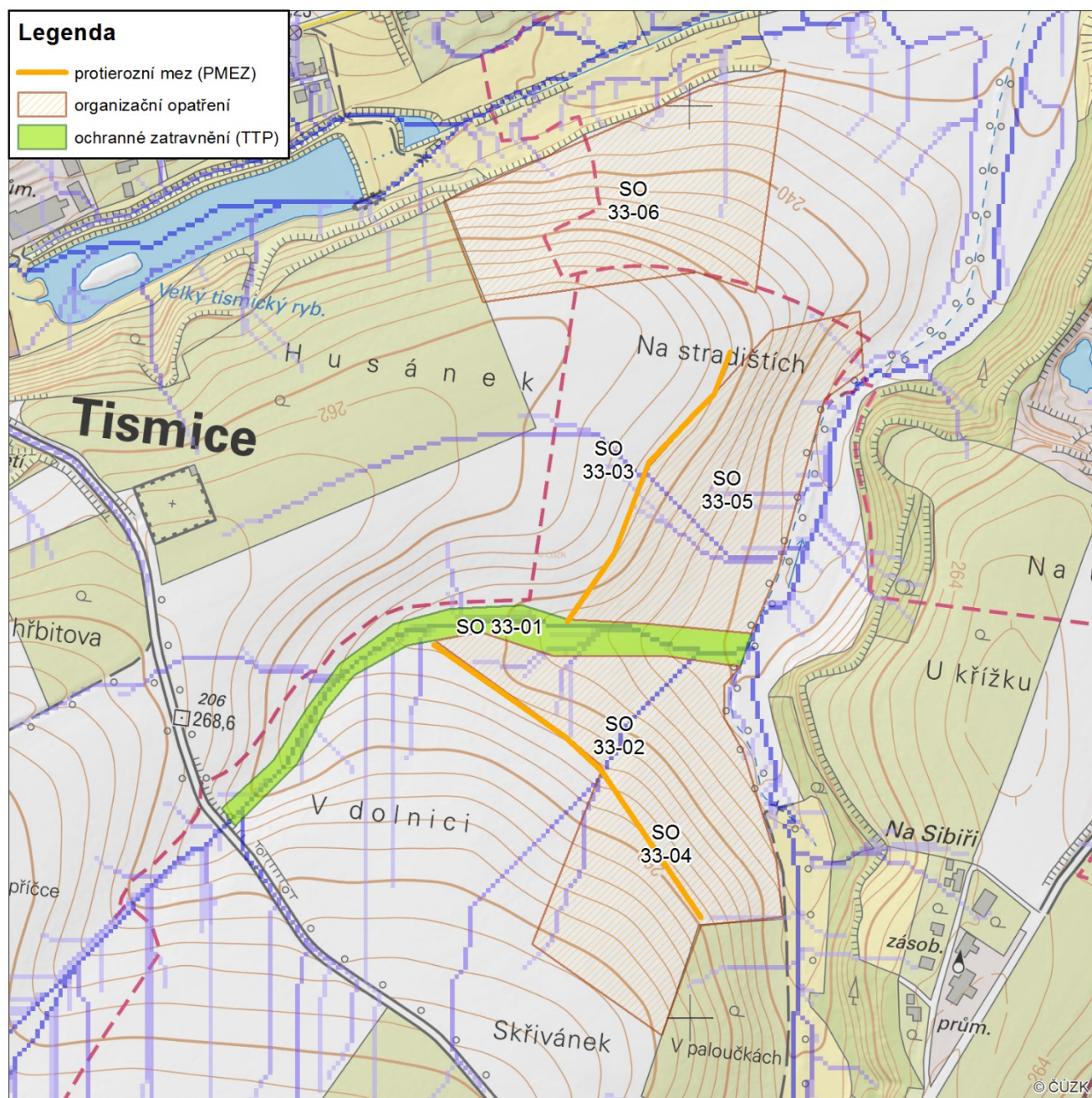


obr. 2 - Ohrožená půda 2

## 2 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Opatření spočívají v zatravnění údolnice – dráhy soustředěného odtoku, návrhu dvou průlehů nad strmými svahy a jejich doplnění protierozními osevními postupy.

Všechna navržená opatření jsou zobrazena na následujícím obrázku a podrobný popis jednotlivých opatření je uveden v podkapitolách níže.



obr. 3 - Přehledná situace opatření

Všechna navrhovaná či řešená opatření vycházejí ze zpracovaných listů terénního průzkumu, které jsou přílohou A. Analytická část a jsou zobrazena v příloze **B.3.1 Přehledná situace navrhovaných opatření**.

## 2.1 SO 33-01 ZATRAVNĚNÁ ÚDOLNICE

Zatrávnění dráhy soustředěného odtoku (DSO) pod silnicí III/1138 až po údolí se stávající vodotečí. V této údolnici se koncentruje povrchový odtok, který byl akumulován údolnicí nad silnicí. Tyto plochy je nezbytné zatrávnit aby se zabránilo vzniku rýhové eroze a zároveň byly zachyceny splaveniny z výše položených pozemků.

tab. 1 - Základní parametry drah stabilizace soustředěného odtoku

ID	typ opatření	plocha opatření [m <sup>2</sup> ]	délka opatření [m]	šířka záboru [m]	sklon terénu [%]	převládající HSP
SO 33-01	Zatrávnění údolnice	19 608	660	35	3,3	B

## 2.2 SO 33-02 A 03 PROTIEROZNÍ MEZE

Z důvodu zachycení splachů a likvidace srážkových vod v místě vzniku, jsou navrženy dvě protierozní meze s ochranným zatrávněním nad erozně ohroženými svahy. Opatření přeruší povrchový odtok, rozdělí erozně ohrožený svah na dvě části a zadrží významné část povrchového odtoku. Jeho objem nad rámec kapacity průlehu by měl být bezpečně převeden do zatrávněné údolnice SO 33-01.

tab. 2 - Základní parametry protierozní meze

ID	typ opatření	délka opatření [m]	hloubka [m]	sklon terénu [%]	šířka záboru [m]	převládající HSP
SO 33-02	protierozní mez	425	0,9	11,0	10	C
SO 33-03	protierozní mez	350	0,9	9,7	10	C

## 2.3 SO 33-04, 05 A 06 ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Jako doplnění protierozního návrhu mezí SO SO 33-01, 02, 03 je navržen protierozní osevní postup spočívající ve vyloučení pěstování širokořádkových plodin, úzkořádkové plodiny lze pěstovat pouze s využitím půdoochranných technologií jako bezorebné setí (strip till) či setí do mulče. V nejvíce ohrožených lokalitách by měly být pěstovány pouze plodiny jako vojtěška či jeteloviny.

tab. 3 - Navrhovaná organizační opatření

ID	Opatření	Max. přípustná hodnota C faktoru	Uživatel	ID půdního bloku
SO 33-04	Bezorebné setí	0,1	Milan Černý	4002/7
SO 33-05	Bezorebné setí	0,1	Milan Černý	4002/7
SO 33-06	Vojtěška	0,02	Milan Černý	4002/7

## 3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů, z kterých vyplývá, že veškerá navrhovaná opatření nejsou ve střetu s vedením inženýrských sítí ani jinými limitami v území.

## 4 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

V této etapě je zobrazena pouze zjednodušená vlastnická struktura dle typu vlastnictví – soukromé vlastnictví, pozemky v majetku obce a pozemky v majetku státu a státních organizací. Tato vlastnická struktura je zobrazena v grafické příloze.

Převládající většina navrhovaných opatření se nachází na soukromých pozemcích, výjimku tvoří opatření viz tabulka uvedená níže.

tab. 4 - Seznam navrhovaných opatření s významným zastoupením pozemků v majetku obce/státu

Opatření	Popis vlastnické struktury
SO 33-01	Státní

## 5 PŘÍLOHY

- Tabulková část
  - B.3. SO 33 - jsou součástí této zprávy a nejsou vyhotoveny zvlášť
- Grafická část:
  - B.3. SO 33.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
  - B.3. SO 33.2 - Podélný profil s ohledem na dostupné podklady není u navrhovaných opatření zpracován
  - B.3. SO 33-01.3 Zatravnění údolnice - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
  - B.3. SO 33-02,03.3 Mez - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
  - B.3. SO 33.4 - Vzorový údolnicový profil není zpracován.