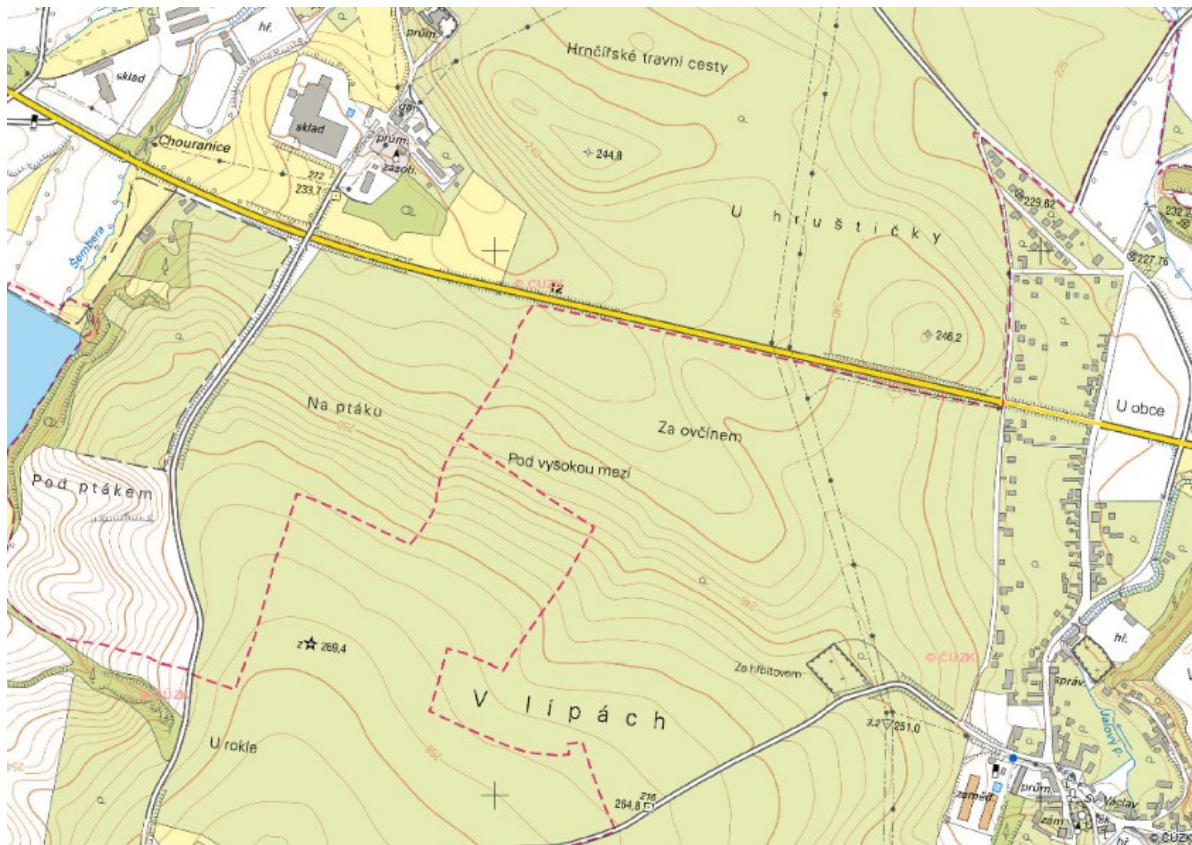




EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

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



B. Návrhová část B.1.SO 35 Podrobný popis navrhovaných opatření Protierozní opatření Český Brod – Přistoupim

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) – VRV a.s.
Ing. Martin Štich (stich@vrv.cz) – VRV a.s.
Bc. Jan Lux – VRV a.s.

Objednatel: Město Český Brod



ČESKÝ BROD

1	Stručný popis současného stavu	3
2	Popis navrhovaných opatření	3
2.1	SO 35-01, 02, 03 a 04 Protierozní mez	5
2.2	SO 35-05 Zatravněná údolnice	5
2.3	SO 35-06, 07 a 08 Organizační opatření.....	5
3	Územní střety	6
4	Majetkoprávní situace.....	6
5	Přílohy	6

Seznam obrázků	strana
obr. 1 - Ohrožený svah	3
obr. 2 - Ohrožená lokalita	3
obr. 3 - Přehledná situace opatření.....	4

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

1 STRUČNÝ POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Významně erozně ohrožená lokalita jižně od silnice I/12. V minulosti zde byly ovocné sady, které však byly z velké části zrušeny a v současnosti se na těchto svažitých pozemcích nachází erozně ohrožená orná půda.



obr. 1 - Ohrožený svah

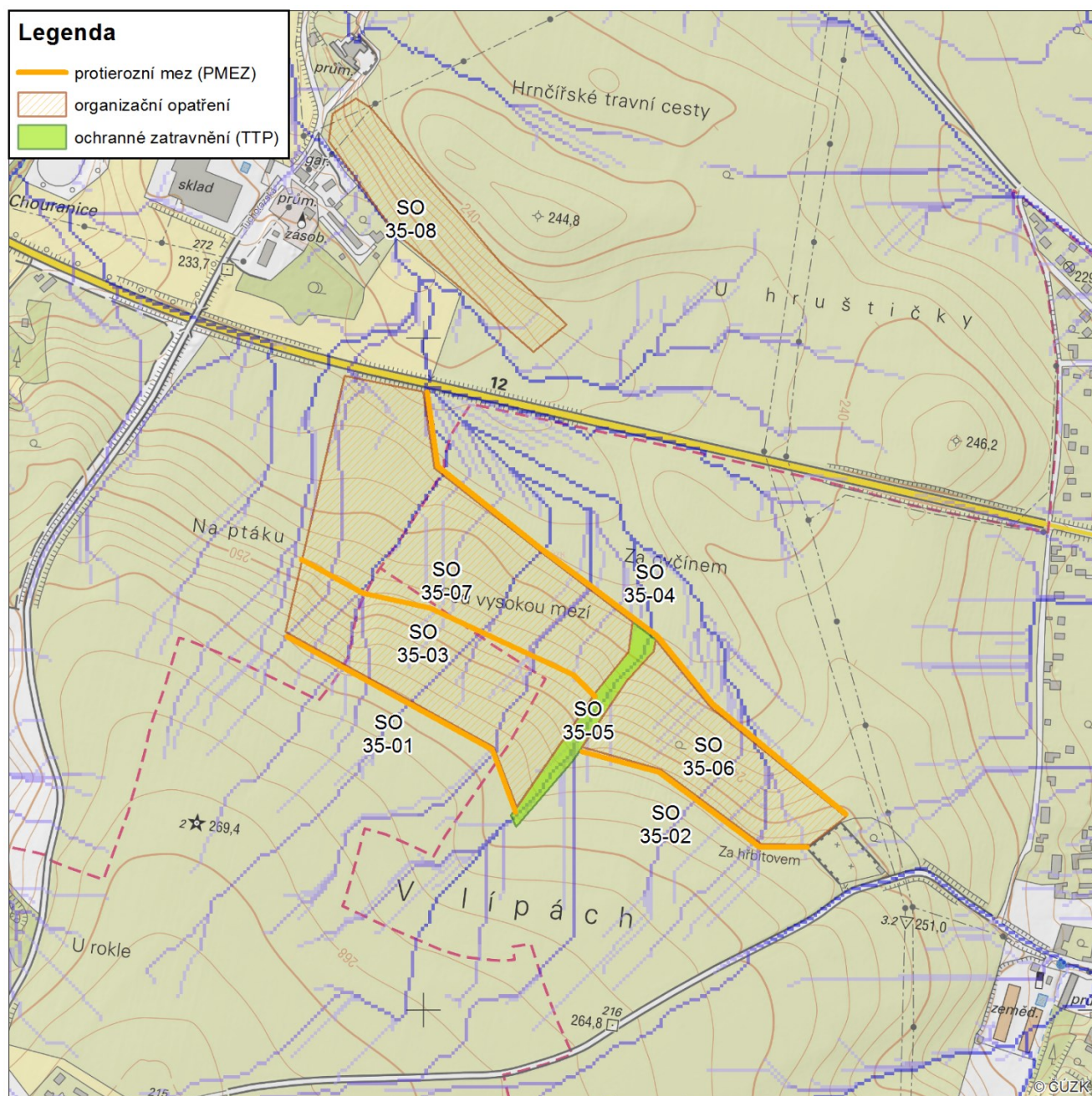


obr. 2 - Ohrožená lokalita

2 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Je navržena soustava mezí, které přeruší povrchový odtok a pomocí zatravněné údolnice svedou odtok nad rámec kapacity do stávajícího propustku.

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 35-01, 02, 03 A 04 PROTIEROZNÍ MEZ

Pro přerušení odtoku na svažitých svazích jižně od silnice I/12 je navržena soustava mezí, které rozdělí erozně ohrožené svahy, přeruší povrchový odtok a zachytí jeho významnou část. Odtok nad rámec kapacity bude sveden do zatravněné údolnice SO 35-05. Tato údolnice ústí do nejnižše položené meze SO 35-04, které odtok nad rámec kapacity výše položených mezí bude odvádět do stávajícího propustku pod silnicí I/12. Trasa této meze může být i alternativně využita jako cesta s příkopem vedoucí do obce Přistoupim.

tab. 1 - Základní parametry protierozní meze

ID	typ opatření	délka opatření [m]	hloubka [m]	sklon terénu [%]	šířka záboru [m]	Převládající HSP
SO 35-01	Protierozní mez	445	0,9	6,7	9	B
SO 35-02	Protierozní mez	364	0,85	8,7	9	B
SO 35-03	Protierozní mez	484	0,6	8,0	7	B
SO 35-04	Protierozní mez	952	0,9	7,8	9	B

2.2 SO 35-05 ZATRAVNĚNÁ ÚDOLNICE

Zatravněná údolnice stabilizující dráhu soustředěného odtoku a zároveň bezpečně odvádějící odtok nad rámec kapacity z okolních mezí do příkopu meze SO 35-04.

tab. 2 - Základní parametry drah stabilizace soustředěného odtoku

ID	typ opatření	plocha opatření [m ²]	délka opatření [m]	šířka záboru [m]	sklon terénu [%]	převládající HSP
SO 35-05	Zatravnění údolnice	9 258	320	28	6,8	B

2.3 SO 35-06, 07 A 08 ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Na krátkém, výrazně erozně ohroženém svahu (nachází se mimo lokalitu – severně od silnice I/12), kde míra erozního smyvu přesahuje hodnoty 20 t/ha/rok, je navržen protierozní oševní postup spočívající v pěstování plodin jako vojtěšky či jetelovin.

tab. 3 - Navrhovaná organizační opatření

ID	Opatření	Max. přípustná hodnota C faktoru	Uživatel	ID půdního bloku
SO 35-06	Bezorebné setí	0,1	Sady Tuchoraz, Řepařský institut spol. s.r.o.	1001/5, 1001/4
SO 35-07	Bezorebné setí	0,1	Sady Tuchoraz, Řepařský institut spol. s.r.o.	1001/5, 1001/4
SO 35-08	Vojtěška	0,02	Sady Tuchoraz spol. s.r.o.	1904

3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Zájmovým územím prochází OP ropovodu, OP produktovodu. Níže v tabulce jsou uvedena opatření, která jsou ve střetu s těmito ochrannými pásmy. Dále jsou případné střety zobrazeny v podrobné situaci k jednotlivým navrhovaným opatřením.

Opatření jako protierozní organizační nebo zatravnění nejsou v tabulce uvedena, jelikož svým charakterem nijak nelimitují technickou infrastrukturu či další územní limity.

tab. 4 - Územní střety navrhovaných opatření

Opatření	Územní střety
SO 35-01	OP ropovod
SO 35-02	OP ropovod
SO 35-03	OP ropovod, OP produktovod
SO 35-04	OP ropovod, OP produktovod

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

Opatření	Popis vlastnické struktury
SO 35-01	Státní
SO 35-03	Státní
SO 35-04	Státní
SO 35-07	Státní

5 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2. SO 35 - jsou součástí této zprávy a nejsou vyhotoveny zvlášť
- Grafická část:
 - B.3. SO 35.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3. SO 35.2 - Podélný profil s ohledem na dostupné podklady není u navrhovaných opatření zpracován
 - B.3. SO 35-01,02,03,04.3 Mez - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3. SO 35-05.3 Zatravnění údolnice - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3. SO 35.4 - Vzorový údolnicový profil není zpracován.