

[illegible]

B.1.SO 21 Podrobný popis navrhovaných opatření

Kritický bod: Dobré Pole - ID KB 10406617

ČESKÝ BROD

1	Stručný popis současného stavu	3
2	Popis navrhovaných opatření	3
2.1	SO 21-01 Polní cesta s protierozní funkcí.....	4
2.2	SO 21-02, SO 21-03 Protierozní mez	5
2.3	SO 21-04 Zasakovací průleh s ochranným zatravněním	5
2.4	SO 21-05 Přehrážka	5
2.5	SO 21-06 Zasakovací průleh s ochranným zatravněním	6
2.6	SO 21-07 Propustek.....	6
2.7	SO 21-08 Brod	6
2.8	SO 21-09 Odváděcí průleh.....	7
2.9	SO 21-10 Tůň	7
3	Územní střety	7
4	Majetkoprávní situace.....	8
5	Přílohy	8

Seznam obrázků	strana
obr. 1 – Pohled na profil KB.....	3
obr. 2 – Pohled do povodí KB	3
obr. 3 – Propustek na polní cestě na okraji obce Dobré pole	3
obr. 4 – Rybník Kamenka.....	3
obr. 5 - Přehledná situace opatření.....	4

Seznam tabulek	strana
tab. 1 - Základní parametry polní cesty	5
tab. 2 - Základní parametry protierozní meze.....	5
tab. 3 - Základní parametry zasakovacího průlehu	5
tab. 4 - Základní parametry přehrážky	6
tab. 5 - Základní parametry zasakovacího průlehu	6
tab. 6 - Základní parametry propustku.....	6
tab. 7 - Základní parametry brodu	7
tab. 8 - Základní parametry odváděcího průlehu	7
tab. 9 - Základní parametry tůně.....	7
tab. 10 - Územní střety navrhovaných opatření.....	7
tab. 11 - Seznam navrhovaných opatření s významným zastoupením pozemků v majetku obce/státu	8

1 STRUČNÝ POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Stávající kritický bod se nachází na toku Bylanky na jižním okraji části obce Vitice - Dobré Pole. Nad KB se nachází rybník Kamenka, který je těsně pod pramennou oblastí Bylanky. Potenciální riziko v tomto KB způsobuje propustek na nezpevněné cestě vedoucí k zemědělským pozemkům na jihu obce. Bezprostředně k toku nepřiléhají v místě KB žádné stavby, nicméně při vyšších srážkových úhrnech jsou ohroženy jednotky obytných budov a přilehlé zahrady na jižním okraji obce. Povodí tohoto KB je součástí povodí KB 10406650.



obr. 1 – Pohled na profil KB



obr. 2 – Pohled do povodí KB



obr. 3 – Propustek na polní cestě na okraji obce Dobré pole

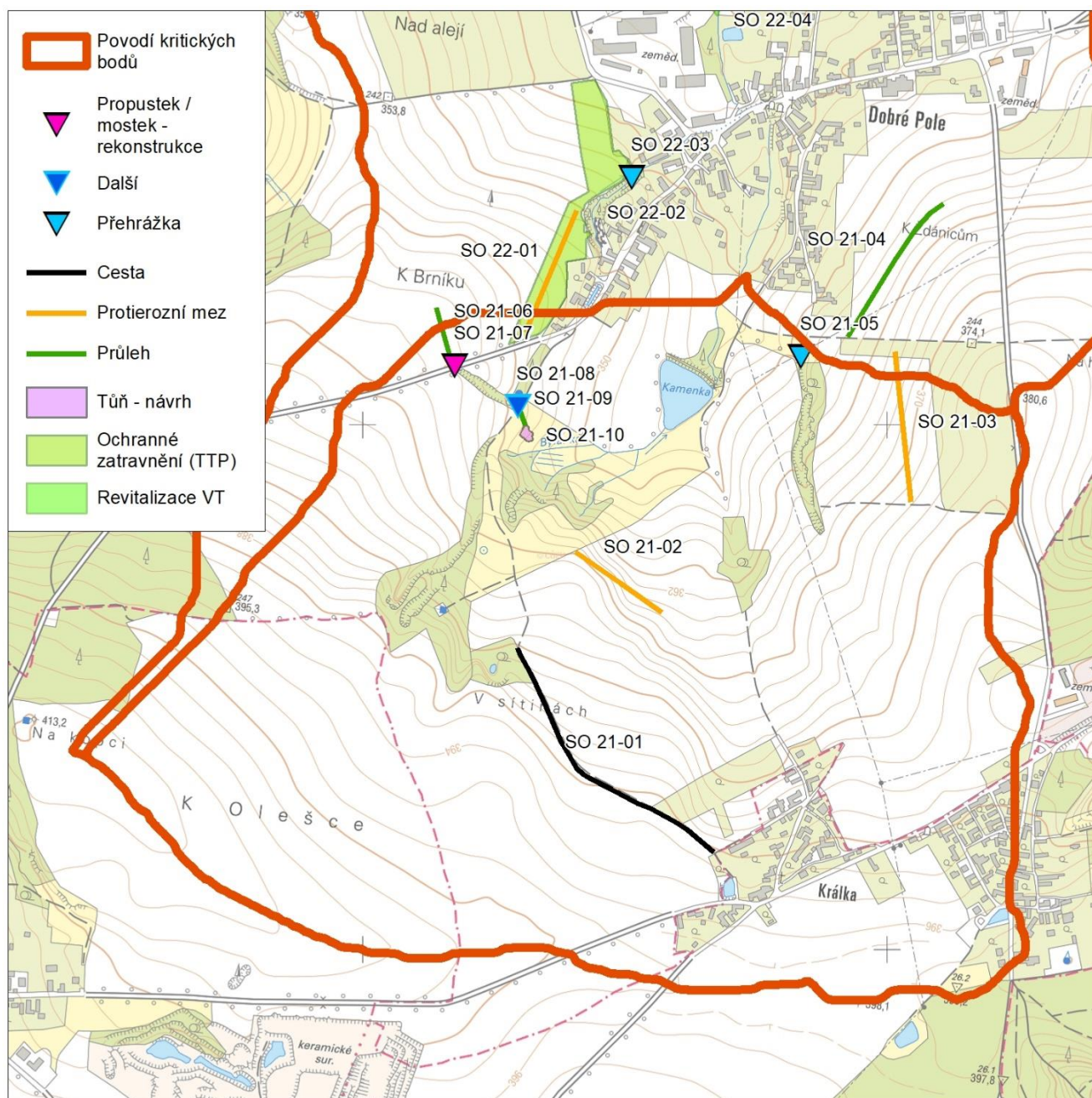


obr. 4 – Rybník Kamenka

2 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

V ploše kritického bodu se navrhuje opatření na zemědělské půdě a na odtokových liniích. Jedná se o opatření přerušující a eliminující odtok z povodí. Jejich význam je nejen protierozní, ale má i efekt na zadržování vody v krajině.

Všechna navržená opatření v ploše tohoto kritického bodu jsou zobrazena na obrázku níže a jejich podrobný popis je uveden v následujících podkapitolách.



obr. 5 - Přehledná situace opatření

Všechna navrhovaná či řešená opatření jsou zobrazena v příloze **B.3.1 Přehledná situace navrhovaných opatření**.

2.1 SO 21-01 POLNÍ CESTA S PROTIEROZNÍ FUNKCÍ

Navrhuje se rekonstrukce stávající polní cesty, která bude doplněna o záchytný průleh. Nad tímto průlehem se doporučuje umístit zatravněný pás o šířce alespoň 5 m. V případě potřeby lze rekonstrukci polní cesty protáhnout až k Dobrému Poli.

tab. 1 - Základní parametry polní cesty

ID	typ opatření	délka opatření [m]	šířka záboru [m]	Převládající HSP
SO 21-01	polní cesta	565	20	B

2.2 SO 21-02, SO 21-03 PROTIEROZNÍ MEZ

Meze obecně slouží jako dílčí prvek pro přerušení dráhy odtoku na zemědělských pozemcích. Jsou historicky nejčastějším opatřením, které kromě samotné protierození funkce výrazně napomáhá dotvářet ráz krajiny a ve spojení s ozeleněním plní mnohé ekologické funkce. U nově navrhovaných mezí je kladen důraz na spojení záchytné funkce s odváděcí a zároveň krajínotvornou (doplnění o výsadby dřevin). Nová mez je navrhována jako nízká hrázka, zpravidla spojená s mělkým zatravněným příkopem nad hrázkou (variantně lze příkop nebo průleh umístit i pod hrázku). Zatravnění nad hrázkou by mělo být alespoň 5 m. Celkovou šířku tohoto prvku lze uvažovat cca 10-15 m.

tab. 2 - Základní parametry protierození meze

ID	typ opatření	plocha povodí [m²]	délka opatření [m]	sklon svahů	hloubka [m]	sklon terénu [%]	šířka záboru [m]	převládající HSP
SO 21-02	protierození mez	44 454	202	1:4	0,8	7,7	15	B/C
SO 21-03	protierození mez	54 774	288	1:4	0,8	5,5	15	B

2.3 SO 21-04 ZASAKOVACÍ PRŮLEH S OCHRANNÝM ZATRAVNĚNÍM

Z důvodu zachycení odtoku z pole se navrhuje záchytný průleh se zasakovací funkcí, který bude doplněn o zatravněný ochranný pás. Průleh bude veden vrstevnicově v malém podélném sklonu směrem k bezpečnostnímu přelivu, který bude v případě překročení kapacity prvku sloužit k převádění vod do níže ležící zatravněné údolnice doplněné o vzrostlou zeleň. Celková šířka ochranného zatravnění nad průlehem je alespoň 10 m. Zatravnění samotného prvku umožní odtěžení usazené erodované půdy z výše ležících zemědělsky využívaných pozemků. Výkopek se použije jako hrázka pod průlehem, čímž se zvýší kapacita prvku a jeho bezpečnost. Tato hrázka může být osazena vhodnými dřevinami.

Dle převládající hydrologické skupiny půd (HSP) je oblast relativně vhodná pro zasakování vod, spadá do kategorie B- půdy se střední rychlostí infiltrace.

tab. 3 - Základní parametry zasakovacího průlehu

ID	typ opatření	délka opatření [m]	sklon svahů	Hloubka [m]	sklon terénu [%]	šířka záboru [m]	převládající HSP
SO 21-04	zasakovací průleh	314	1:8	1,0	8,0	30	B

2.4 SO 21-05 PŘEHŘÁŽKA

Je navržena retenční přehrážka, která je situovaná na údolnici na jižním okraji Dobrého Pole. Přehrážka se předpokládá betonové konstrukce s kamenným obkladem a bude zajišťovat ochranu proti splaveninám z povodí a částečně proti přivalové vodě. Tím by se mělo omezit zanášení vodního toku. Parametry přehrážky budou stanoveny až po provedení řádného průzkumu lokality, včetně podrobného zaměření území.

Variantně lze v této lokalitě realizovat soustavu přehrážek.

tab. 4 - Základní parametry přehrážky

ID	typ opatření	plocha opatření (m ²)	výška přehrážky	maximální objem (m ³)
SO 21-05	retenční přehrážka	700	do 2,5	600

2.5 SO 21-06 ZASAKOVACÍ PRŮLEH S OCHRANNÝM ZATRAVNĚNÍM

Z důvodu zachycení odtoku z pole se navrhuje zachytný průleh se zasakovací funkcí, který bude doplněn o zatravněný ochranný pás. Průleh bude veden vrstevnicově v malém podélném sklonu směrem k bezpečnostnímu přelivu, který bude v případě překročení kapacity prvku sloužit k převádění vod do níže ležícího propustku a dále do vodního toku. Celková šířka ochranného zatravnění nad průlehem je alespoň 10 m. Zatravnění samotného prvku umožní odtěžení usazené erodované půdy z výše ležících zemědělsky využívaných pozemků. Výkopek se použije jako hrázka pod průlehem, čímž se zvýší kapacita prvku a jeho bezpečnost. Tato hrázka může být osazena vhodnými dřevinami.

Dle převládající hydrologické skupiny půd (HSP) je oblast vhodná pro zasakování vod, spadá do kategorií A – půdy s vysokou rychlostí infiltrace a B- půdy se střední rychlostí infiltrace.

tab. 5 - Základní parametry zasakovacího průlehu

ID	typ opatření	délka opatření [m]	sklon svahů	hloubka [m]	sklon terénu [%]	šířka záboru [m]	převládající HSP
SO 21-06	zasakovací průleh	107	1:8	0,8	2,2	20	A/B

2.6 SO 21-07 PROPUSTEK

Navrhuje se propustek umístěný pod místní komunikací, který bude sloužit k odvádění nezasáklých vod ve výše ležícím průlehu a vod přitékajících příkopem podél této komunikace.

tab. 6 - Základní parametry propustku

ID	typ opatření	návrhový průtok [m ³ /s]	rozměry objektu [mm]
SO 21-07	propustek	0,3 (Q ₅₀)	DN 600

2.7 SO 21-08 BROD

Navrhuje se zpevněný snížený přejezd polní cesty (brod), který bude sloužit k převádění nezasáklých vod přitékajících stávající strží do níže situované tůně. Brod bude technicky uzpůsoben pro bezproblémový přejezd vozidel.

tab. 7 - Základní parametry brodu

ID	typ opatření	hloubka [m]	sklon svahů
SO 21-08	brod	0,4	1:10

2.8 SO 21-09 ODVÁDĚCÍ PRŮLEH

Navrhuje se průleh, který bude navazovat na výše ležící brod. Průleh bude veden přes louku a bude sloužit k odvádění nezasáklých vod do tůň. Samotný průleh bude zatravněný. Průleh bude mít menší sklony svahů, aby bylo umožněno jeho sečení. Předpokládá se, že do funkce bude tento prvek zapojován pouze v případě vyšších srážkových úhrnů.

tab. 8 - Základní parametry odváděcího průlehu

ID	typ opatření	délka opatření [m]	sklon svahů	hloubka [m]	šířka záboru [m]
SO 21-09	odváděcí průleh	37	1:10	0,4	9

2.9 SO 21-10 TŮŇ

Navrhuje se tůň (variantně lze uvažovat i o soustavě tůní), která bude umístěna v bezprostřední blízkosti vodního toku v místech podmáčené louky. Přímé spojení s vodním tokem lze uvažovat variantně mělkým průlehem. Tůň bude hloubená s maximální hloubkou 1,2 m dle místních podmínek a její výsledné celkové ploše. Dle umístění tůně bude docházet k jejímu občasnému zatápění, avšak vzhledem ke stávajícímu podmáčení pozemků se předpokládá, že v ní bude udržována stálá hladina. Jedná se o vhodný krajinnotvorný a ekologický prvek podporující biodiverzitu v okolí a sloužící i podpoře zadržování vody v krajině.

tab. 9 - Základní parametry tůně

ID	Typ opatření	Max. plocha [m ²]	Max. objem [m ³]	Hloubka tůně [m]
SO 21-10	tůň	465	200	1,2

3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Zájmovým územím prochází OP elektrické sítě a rozsáhlá plocha dobývacího prostoru žáruvzdorných jílu. Případné územní střety s navrhovanými opatřeními charakterizuje tabulka uvedená níže. Graficky jsou případné střety zobrazeny v podrobné situaci (B.3.SO 21).

tab. 10 - Územní střety navrhovaných opatření

Opatření	Územní střety
SO 21-01 Polní cesta	dobývací prostor (okrajově)
SO 21-02, SO 21-03 Protierozní mez	-
SO 21-04 Zasakovací průleh	křížení s nadzemním el. vedením VN
SO 21-05 Přehrážka	křížení s nadzemním el. vedením VN

Opatření	Územní střety
SO 21-06 Zasadovací průleh	dobývací prostor
SO 21-07 Propustek	dobývací prostor
SO 21-08 Brod	dobývací prostor
SO 21-09 Odváděcí průleh	dobývací prostor
SO 21-10 Tůň	-

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

Opatření	Popis vlastnické struktury
SO 21-07 Propustek	propustek na komunikaci ve vlastnictví KSÚS Středočeského kraje
SO 21-08 Brod	polní cesta ve vlastnictví obce Vitice

5 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - jsou součástí této zprávy a nejsou vyhotoveny zvlášť
- Grafická část:
 - B.3.SO 21.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 21-07.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-05.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-01.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-02,03.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-04,06.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-05.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-07.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-08.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-09.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 21-10.3 - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením