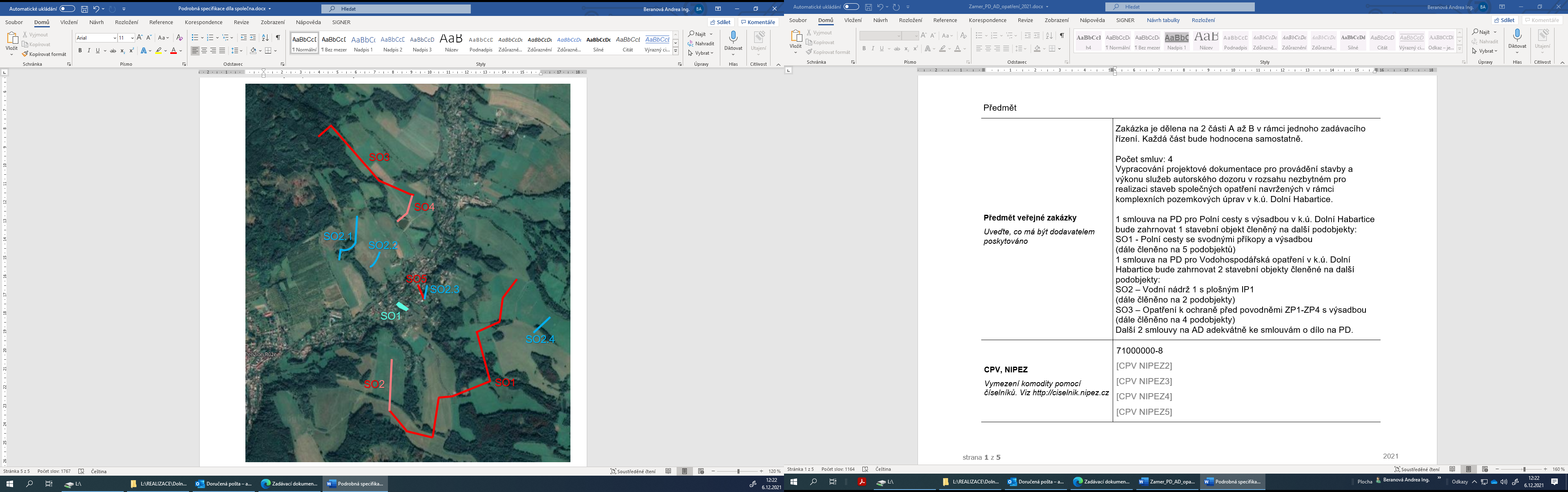
**Společná opatření v k.ú. Dolní Habartice**

Území navrhované stavby **zasahuje do III. až IV. zóny chráněné krajinné oblasti České středohoří**. Řešení je nutné projednat s Agenturou ochrany a přírody CHKO České Středohoří **již v přípravné fázi.** V rámci PSZ byl proveden předběžný IGP. Ke všem prvkům je zpracováno DTR.



Část A – polní cesty

Část B – vodohospodářská opatření

**Část A – Polní cesty v k.ú. Dolní Habartice**

**SO1 –** **Hlavní polní cesta HC38 se svodnými příkopy a výsadbou IP38a-d**

Rekonstrukce hlavní polní cesty p.č.p. 2431 v návrhové kategorii P 4,5/20 s 3,5m šířkou vozovky a 0,5m krajnicemi. Převážná část cesty má v současné době charakter vyjetých kolejnic, které jsou místy vymleté, v období dešťů rozbahněné. Délka cesty je 2709 m, maximální podélný sklon nivelety 18,61 %. Navrženy jsou 4 výhybny, případné sjezdy na okolní pozemky je nutné projednat s vlastníky. Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ je štěrkový s využitím hrubého kameniva s vibrovanou výplní, na strmých úsecích (se sklonem >11 %) bude povrch zpevněný asfaltovým postřikem, příp. obalovaným makadamem. Odvodnění pláně zemního tělesa je řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. V údolnicích, kde dochází ke koncentraci odtoku je cesta navržena v násypu, voda je sváděna odvodňovacími příkopy SP38-1 až SP38-6 do propustků P38-1 DN 400 a P-38-2 DN 400, V místech, kde voda vytéká z propustků do okolní krajiny je navržena zasakovací jímka o rozměrech 9 x 3 x 2 m (ZJ38-1 a ZJ38-2). Díky tomuto řešení bude soustředěný odtok převeden na odtok povrchový, což povede z omezení vzniku erozních rýh. Pro překonání bezejmenného vodního toku IDVT 10220533 byl v km 1,233 – 1,253 navržen mokrý brod B1. S ohledem na sklonitost území bylo v souladu s normou ČSN 73 6109 navrženo celkem 24 příčných žlabů, toto řešení je nutné ještě projednat. Cesta je napojena na silnici III/2637. Pro napojení polní cesty na silnici byla vypracována podrobná dokumentace řešící toto napojení a rozhledové poměry s kladným stanoviskem příslušného orgánu. V rámci polní cesty je navržena jednostranná doprovodná zeleň jako interakční prvek IP38-a až IP38-d při levé krajnici, nad cestním příkopem. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin. Stavbou je dotčeno sdělovací vedení podzemní, NN nadzemní a vodovod a koridor ze ZÚR DS2a.

**SO2 – Vedlejší polní cesta VC39**

Vedlejší polní cesta na p.č.p. 2440 v návrhové kategorii P 4,0/20 s 3,0m šířkou vozovky a 0,5m krajnicemi. Délka cesty je 492 m, maximální podélný sklon nivelety 17,23 %, navržena je 1 výhybna, případné sjezdy na okolní pozemky projednat s vlastníky. Konstrukci vozovky nutné upřesnit, doporučený povrch v PSZ je štěrkový s využitím hrubého kameniva s vibrovanou výplní, na strmých úsecích (se sklonem >11 %) bude povrch zpevněný asfaltovým postřikem, příp. obalovaným makadamem. Odvodnění příčným sklonem a 16 svodnými žlábky, nutné prověřit. Cesta je bez navržené výsadby.

**SO3 – Hlavní polní cesta HC40 s výsadbou IP40a-d**

Novostavba hlavní polní cesty na p.č.p. 2409 v kategorii P 4,5/20 s 3,5m šířkou vozovky a 0,5m krajnicemi. Délka cesty je 1233 m, maximální sklon 19 %. Cesta navazuje na zrekonstruovaný železniční přejezd ZP5, končí napojením na stávající lesní cestu LC7. Konstrukci vozovky nutné upřesnit, doporučený povrch v PSZ je štěrkový s využitím hrubého kameniva s vibrovanou výplní, na strmých úsecích (se sklonem >11 %) bude povrch zpevněný asfaltovým postřikem, příp. obalovaným makadamem. Odvodnění je řešeno příčným sklonem, přetékáním či stékáním přes korunu a pomocí 23 příčných žlábků, nutno projednat řešení. Navrženy jsou 2 výhybny, případné sjezdy na okolní pozemky nutno projednat s vlastníky. Cesta je doplněna výsadbou jednostranné doprovodné zeleně při levé krajnici. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.

**SO4 – Vedlejší polní cesta VC41 s výsadbou IP41**

Novostavba vedlejší polní cesty na p.č.p.2415 v kategorii P 4,0/20 s 3,0m šířkou vozovky a 0,5m krajnicemi. Délka cesty je 296 m, maximální sklon 10,79 %. Konstrukci vozovky nutné upřesnit, doporučený povrch v PSZ je štěrkový s využitím hrubého kameniva s vibrovanou výplní, na strmých úsecích (se sklonem >11 %) bude povrch zpevněný asfaltovým postřikem, příp. obalovaným makadamem. Odvodnění je potřeba ověřit dle stavu mikropovodí a možnosti utracení vody. Nejsou navrženy výhybny, případné sjezdy na okolní pozemky nutno projednat s vlastníky. Cesta je doplněna výsadbou IP41. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.

**SO5 – Vedlejší polní cesta R-VC30 se svodným příkopem SP30**

Rekonstrukce vedlejší polní cesty na p.č.p.2421 v návrhové kategorii P 4,0/20 s 3,0m šířkou vozovky a 0,5m krajnicemi délky 137 m s maximálním podélným sklonem 13,82 %. Konstrukce nutné upřesnit v souvislosti s návazností na intravilán a pokračováním vedlejší polní cesty VC30. Důvodem návrhu je potřeba realizace odvodňovacího příkopu SP30, do kterého je zaústěn navrhovaný záchytný příkop ZP3, viz.SO3.3. Cestní příkop SP30 má trojúhelníkový příčný profil se sklonem svahů 1:1 a 1:1,5 a podélným sklonem max. 13,82 %. Příkop následně pokračuje za hranici obvodu pozemkových úprav dále do intravilánu, kde návaznost je nutné řešit s obcí. Návrh je bez zeleně, bez výhybny, se 2 příčnými žlábky. Stavba kříží NN podzemní.

**Část B – VHO v k.ú. Dolní Habartice**

**SO1 – Vodní tůň VN1 s plošnou výsadbou IP1**

Vodní tůň je navržena na pozemku p.č.2068. Jedná se o boční tůň napájenou z bezejmenného vodního toku IDVT 10220533. Jedná se o prvek, jehož realizací dojde k akumulaci vody v krajině. Vodní tůň představuje cenný biotop posilující ekologickou diverzitu lokality. Tůň je navržena bez výpustného zařízení. Návrh respektuje prvky (propustky) na bezejmenném vodním toku. Součástí řešení je návrh přeložky vedení VN, ochranné zatravnění, doprovodné výsadby zeleně IP1 a trasy pro pěší. Navržený akumulovaný objem je 839 m3. Předpokládané max. množství vody cca 1280 m3. Ochranný val – šířka 3 m, návodní svah 1:3, vzdušní svah 1:2-15 (hráz bude pozvolně vysvahována směrem k přilehlé komunikaci). Stavbou je dotčeno ochranné pásmo elektrické stanice, vedení VN nadzemní, sdělovací kabel. Plošná výsadba je navržena na cca 2315 m2 jako doplnění vodní tůně VN1 ke zvýšení biodiverzity a zlepšení životního prostředí v obci. Konkrétní návrh je nutné projednat se zástupci CHKO a obce.

**SO2 – Protipovodňové příkopy ZP1-ZP4 s výsadbou**

**SO2.1 – Záchytný příkop ZP1 s hrázkou, odpadem O1 a keřovým IP2**

Bude zřízen příkop s hrázkou na p.č.p.1963, který zachytí povrchový odtok z mikropovodí 0,07 km2. Kulminační průtok povrchové vody Q20 = 0,080 m3s-1 bude transformován na průtok Q = 0,030 m3s-1. Retenční prostor ZP1 činí 742 m3 (retenční prostor příkopu) + retenční objem vzdutí (94 m3) = 836 m3. Vzhledem ke skutečnosti, že součástí návrhu je výpustné zařízení O1, bude během napouštění příkopu současně docházet k vypouštění zařízení. Vypouštěcí zařízení je navrženo tak, aby záchytný příkop transformoval celý objem povodňové vlny. Protože nelze očekávat vsak zachycené vody do půdního profilu, je navržen odpad, který zachycenou vodu odvede do vodoteče IDVT 10234709. Voda bude z příkopu do odpadu převáděna regulační výpustí s maximální kapacitou Q = 0,030 m3s-1 (podle předběžného výpočtu). Délka příkopu bude 471 m, hloubka 0,9 m, šířka dna příkopu 0,4 m. Nad příkopem je navržen pozemek o šířce 5 m s kulturou trvalého travního porostu, který zajistí zadržení splavenin a ochrání příkop před zanášením. Nutné projednat potřebu zřízení hospodářských přejezdů délky 6,0 m s potrubím průměru 400 mm. Pod hrázkou bude provedena výsadba křovin a jednotlivých stromů IP2. Tato výsadba ohraničí příkop a splní funkci interakčního prvku a přispěje ke zvýšení estetické hodnoty krajiny. K odvedení vody, zachycené příkopem ZP1 bude zřízen zemní odpad O1 na p.č.p. 1962 délky 148 m, zaústěný do vodoteče IDVT 10234709. Šířka dna je 0,3 m, max. sklon 13 %. Vzhledem k malému návrhovému průtoku nebude nutné koryto odpadu opevňovat.

**SO2.2 – Záchytný příkop ZP2 s hrázkou, propustky a SP9b, IP3**

Příkop je navržen na p.č.p. 1944 délky 199m, hloubky 0,89m až 1,0m a šířky dna 0,4m. Zachytí povrchový odtok vody z mikropovodí 0,03 km2. Kulminační průtok povrchové vody Q20 = 0,091 m3s-1 bude transformován na průtok Q = 0,03 m3s-1. Nedostatek retenčního prostoru bude sanován odtokem vody z příkopu s retenčním objemem 378 m3. Protože nelze očekávat vsak zachycené vody do půdního profilu, je navržena trubní výpust P16, která zachycenou vodu odvede do cestního příkopu SP9b určeného k rekonstrukci. Nad příkopem je navržena výsadba IP3 keřových dřevin šířky 5 m, která zachytí půdní smyvy a ochrání příkop před nadměrným zanášením. Současně bude porost plnit funkci interakčního prvku a přispěje ke zvýšení estetické hodnoty krajiny. Nutné projednat možnou potřebu v trase příkopu zřídit hospodářské přejezdy délky 6,0 m s potrubím průměru 400 mm. Pro převod vody ze ZP2 do SP9b je přes pozemek č.p. 1947 zřízeno věcné břemeno.

**SO2.3 – Záchytný příkop ZP3 z části s hrázkou napojený na SP30 a keřovým IP4**

Na p.č.p. 1996 bude zřízen příkop, který zachytí a odvede povrchový odtok vody z mikropovodí o výměře F=0,09 km2. Kulminační průtok povrchové vody hodnotě Q20 = 0,248 m3s-1. Délka příkopu bude 149 m, jeho hloubka se bude proti proudu snižovat z hodnoty 1,0 m na 0,93 m, niveleta dna příkopu bude mít sklon 0,05 %, šířka dna příkopu je 0,4 m. Podmínkou realizace záchytného příkopu je výstavba cestního příkopu podél R-VC30, viz. SO1.5. a zároveň dořešení odvodu vody mimo obvod pozemkových úprav. S ohledem na velkou svažitost lokality a omezené možnosti návrhu, nebylo možné navrhnout příkop, který by účinně zachytil objem povodňové vlny, tedy takový objem, který se v dané lokalitě vyskytne do doby kulminace. Nad příkopem je navržena výsadba IP4 keřových dřevin šířky 5 m, která ochrání prvek před přejezdem a současně bude plnit funkci interakčního prvku a přispěje ke zvýšení estetické hodnoty krajiny. Nutné projednat případné přejezdy. Stavba musí probíhat zároveň se stavebním objektem SO1.5.

**SO2.4 – Záchytný příkop ZP4 s odpadem O2 a keřovým IP5**

Navržen je příkop s hrázkou na p.č.2341, který zachytí povrchový odtok z mikropovodí o výměře 0,08 km2. Kulminační průtok povrchové vody z mikropovodí Q5 = 0,117 m3s-1 bude transformován na průtok Q = 0,030 m3s-1. Protože nelze očekávat vsak zachycené vody do půdního profilu, je navržen odpad na p.č.2357, který zachycenou vodu odvede do vodoteče. Voda bude z příkopu do odpadu převáděna regulační výpustí s maximální kapacitou Q = 0,030 m3s-1. Délka příkopu bude 244 m, v celé délce bude jeho hloubka 0,9 m, vodorovné dno příkopu je šířky 0,6m. Nad příkopem je navržena výsadba IP5 keřových dřevin šířky 5 m. Výsadba ochrání příkop před přejezdem a současně bude plnit funkci interakčního prvku a přispěje ke zvýšení estetické hodnoty krajiny. Nutno projednat potřebu zřízení hospodářských přejezdů v trase příkopu délky 6,0 m s potrubím průměru 400 mm. K odvedení vody, zachycené příkopem ZP4 bude zřízen zemní odpad délky 35 m, zaústěný do vodoteče. Šířka dna odpadu je 0,3 m, sklon nivelety dna odpadu odpovídá velkému sklonu terénu a bude s pohybovat od 13–34 %. Odpad je možné realizovat jako otevřený se zpevněním nebo jako trubní s drenáží.