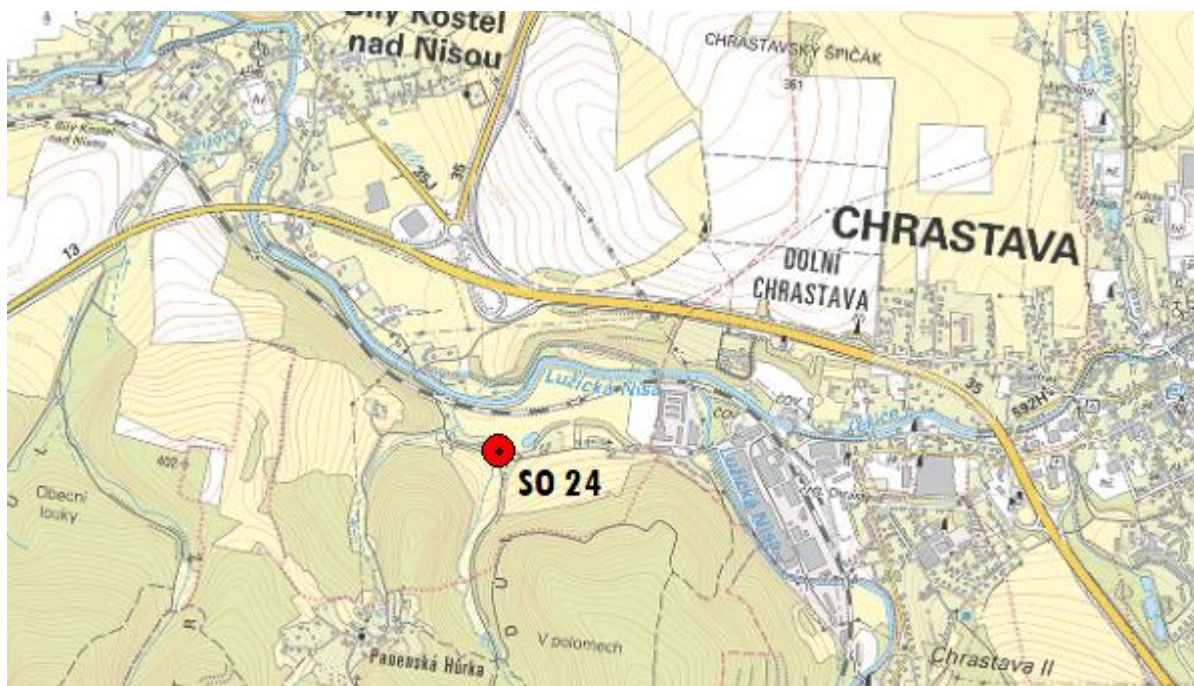


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 24 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Hrádek nad Nisou (Chladný Důl)



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	SO 25A Přehrážka	3
B.1.1.2	SO 25b propustek	4
B.1.1.3	SO 25e,f propustek (zkapacitnění propustku)	4
B.1.1.4	SO 25g úprava koryta	4
B.1.1.5	SO 25c revitalizace	4
B.1.1.6	Územní střety	4
B.1.2	Přílohy	4

Zpracovatel:

Společnost VRV + SHDP + VALBEK

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*.

B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

V lokalitě dochází k povodňovým škodám na soukromém i veřejném majetku. Povodňové škody vznikají z říčních povodní na bezejmenném vodním toce. Ohrožení vzniká přítokem bezejmenného vodního toku propustkem křižující místní komunikaci na rozhraní intravilánu x extravilánu. Navrhované opatření má za cíl snížit kulminační odtok a zlepšení vodní bilance ve vyšších partiích bezejmenného vodního toku.

Lokalita byla v rámci analytické části definována jako ohrožená a evidovaná pod identifikátorem kritického bodu **20401299**.



obr. 1 - Fotodokumentace kritického bodu 20401299

V rámci řešení lokality je navrženo 10 opatření.

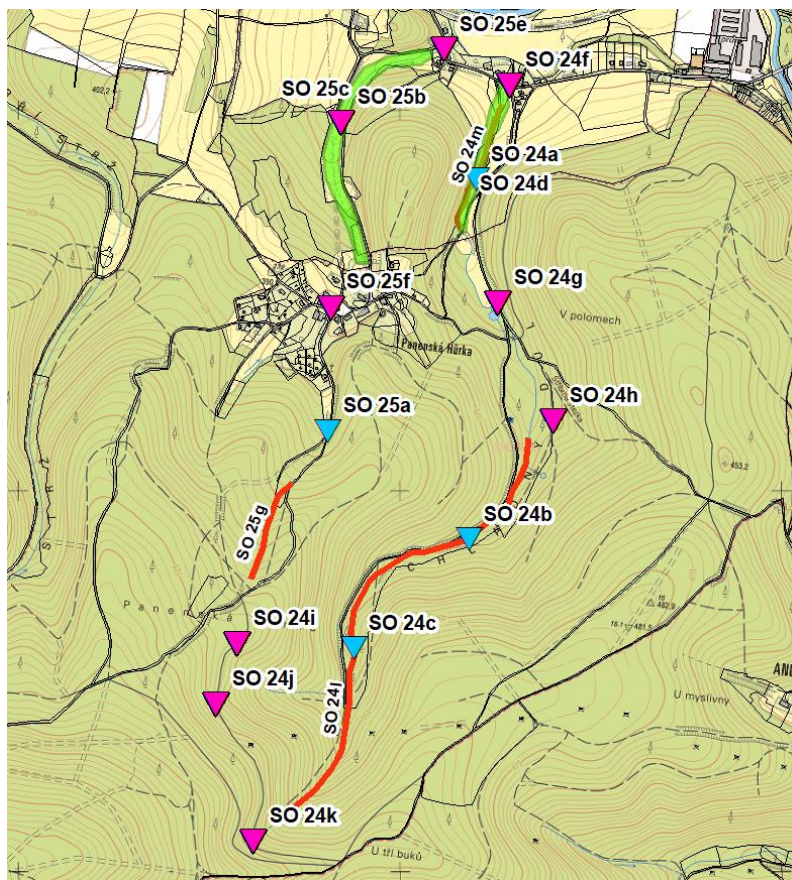
Navržená opatření jsou:

SO 24a,b,c Přehrážka

SO 24f,g,h,j,k Propustek

SO 24i Úprava koryta

SO 24d Revitalizace



obr. 2 - Přehledná situace
opatření

B.1.1.1 SO 24A, B, C PŘEHRÁŽKA

Přehrážky se zpravidla umísťují napříč údolnic nebo strží. Jedná se o technické opatření, které může být realizováno z různých materiálů, především pak ze zdiva nebo dřeva. Před přehrážkou je retenční prostor, ve kterém se zachytává splavený materiál a část objemu přitéklé vody. Většinou se tato opatření realizují v soustavě více objektů nad sebou.

Parametry jednotlivých opatření jsou v této fázi projektové dokumentace určovány plošně s ohledem na výsledný společný efekt. V případě postoupení těchto opatření do další projektové fáze bude nutné jednotlivé prvky posoudit samostatně, čímž bude možné i zpřesnit jejich parametry a možnost jejich výstavby s ohledem na geologii, vlastnické poměry apod.

Navrhovaná přehrážka SO 25a, b, c je umístěna na bezejmenném vodním toku v zalesněné části území. V profilu nejsou k dispozici hydrologická data. Jelikož se ale jedná o poměrně malé povodí, lze předpokládat, že vliv na průběh povodňové vlny nebude zanedbatelný. Hlavním cílem této přehrážky je nicméně zachycení splavenin.

B.1.1.2 SO 24G, H, I, J, K PROPUSTEK

Navrhuje se nová výstavba propustku. Jedná se o propustek pod stávající lesní cestou. Jedná se o kruhový propustek. Dimenze propustku bude určena v dalších fázích příprav projektové dokumentace. Pouze budou zachovány platné normy, kdy bude použita minimální dimenze propustku DN 600 s minimálním podélným sklonem 0,5%.

Toto opatření je převzato s připravované studie s názvem: Studie odtokových poměrů v povodí bezejmenných přítoků LP8 a LP8/1.

B.1.1.3 SO 24F PROPUSTEK (ZKAPACITNĚNÍ PROPUSTKU)

Stávající trubní propustek je s ohledem na stávající kapacitu v nevyhovujícím stavu.

Navrhuje se vytvoření nového trubního propustku, zkapacitnění stávajícího trubního propustku, použitím položením další trubní roury. Tudiž to znamená, že budou umístěny dva trubní propustky vedle sebe dle vzorového příčné řezu ve výkresové části.

B.1.1.4 SO 224L ÚPRAVA KORYTA

V rámci převzaté studie s názvem: Studie odtokových poměrů v povodí bezejmenných přítoků LP8 a LP8/1 byly převzaty návrhy na úprava koryta vodního toku bezejmenné vodoteče.

Úprava koryta spočívá v trase potoka vybudovat soustavu příčných stabilizačních prahů do výšky 0,2 m. v místech většího porušení navrhuje vybudovat konsolidační stupně doplněné o skluzovou návodní stranu.

V rámci tohoto návrhu jsou stabilizační prahy navrženy jako dřevěné přehrážky, viz výkresová příloha. V rámci další fáze projektu může být tato upravena.

B.1.1.5 SO 24D REVITALIZACE

V rámci převzaté studie s názvem: Studie odtokových poměrů v povodí bezejmenných přítoků LP8 a LP8/1 byly převzaty návrhy na úprava koryta vodního toku bezejmenné vodoteče. Úpravy koryta jsou řešením revitalizací vodního toku ve spodních partiích.

B.1.1.6 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (B.3.SO 26.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření).

Nedochází k žádným územním střetům co se týká stávajících inženýrských sítí.

B.1.2 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - B.3.SO 24.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 24.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením SO 24a
 - B.3.SO 24.3 - Příčný profil navrhovaného opatření SO 24a

- B.3.SO 24.4 - Podélný profil navrhovaným opatřením SO 24b
- B.3.SO 24.5 - Příčný profil navrhovaného opatření SO 24b
- B.3.SO 24.6 - Podélný profil navrhovaným opatřením SO 24c
- B.3.SO 24.7 - Příčný profil navrhovaného opatření SO 24c
- B.3.SO 24.8 - Vzorový příčný profil navrhovaného opatření SO 24a, b, c
- B.3.SO 24.9 – Příčný profil navrhovaných propustků na stávajících lesních cestách SO 24g,h,i,j,k
- B.3.SO 24.10 – Podélný profil navrhovaných propustků na stávajících lesních cestách SO 24g,h,i,j,k
- B.3.SO 24.11 – Zkapacitnění propustku SO 24f
- B.3.SO 24.12 – Podélný profil navrhovaným opatřením SO 24m
- B.3.SO 24.13 – Příčný profil navrhovaným opatřením SO 24m