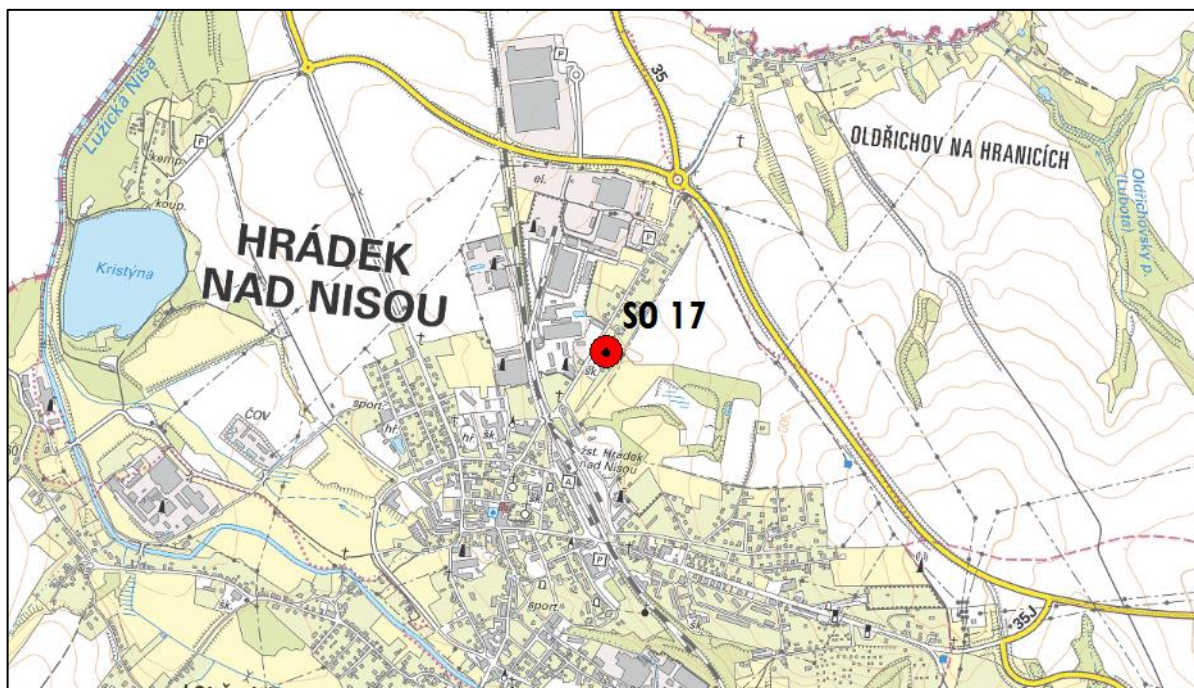


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 17 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Hrádek nad Nisou



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	SO 17a Revitalizace, Mokřad/Tůň	3
B.1.1.2	SO 17b Protierozní mez.....	4
B.1.1.3	SO 17c Propustek (úprava vtoku).....	4
B.1.1.4	Územní střety.....	5
B.1.2	Přílohy	5

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

Lokalita je ohrožena přívalovými srážkami, které vyvolávají přítok povrchových vod údolnicí do intravilánu, kde je kritický bod. Zároveň dochází i k ohrožení povrchovým přítokem z pole přes nezpevněnou cestu podél zástavby.

Lokalita byla v rámci analytické části definována jako ohrožená a evidovaná pod identifikátorem kritického bodu **KB_20400557**.



obr. 1 - Fotodokumentace cesty s návrhem meze (vlevo) a údolnice kritického bodu na hranici intravilánu (vpravo)



obr. 2 - Fotodokumentace vtoku do zatrubnění (vlevo) a pohledu do povodí kritického bodu (vpravo)

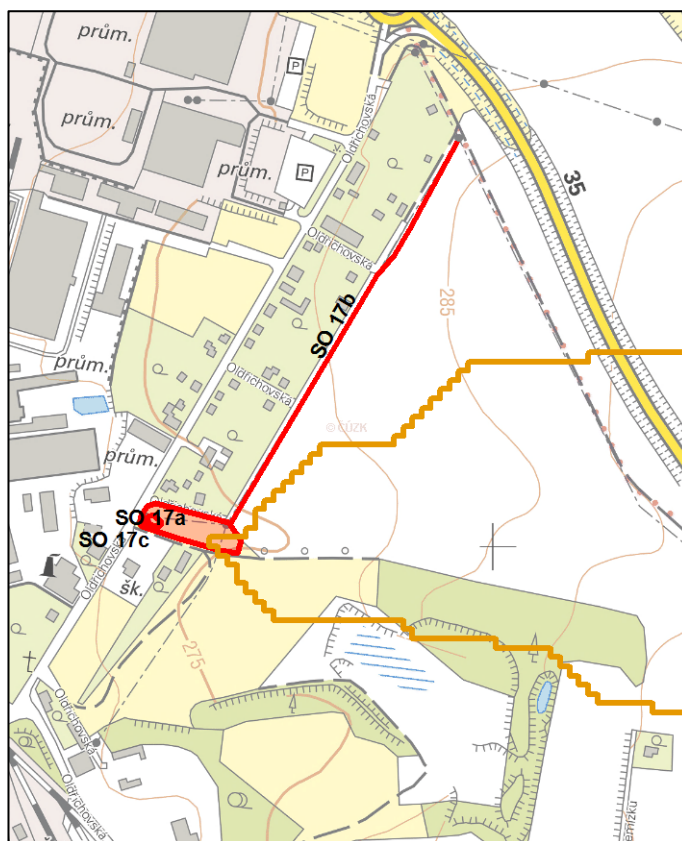
V rámci řešení lokality jsou navržena 3 opatření pro snížení ohrožení přívalovými povodněmi. Ochrana bude zajištěna zachycením a odvodem povrchového odtoku do údolnice, kde bude vytvořena tůň a možnost retence vody v údolnici s rekonstrukcí vtokového objektu do zatrubnění.

Navržená opatření jsou:

SO 17a Revitalizace, Mokřad/Tůň

SO 17b Protierozní mez

SO 17c Propustek (úprava vtoku)



obr. 3 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 SO 17A REVITALIZACE, MOKŘAD/TŮŇ

Revitalizace údolnice na hranici intravilánu má za cíl zlepšení ekologického stavu lokality s vytvořením retenčního prostoru pro zpomalení odtoku při přívalových srážkách. Do údolnice ústí malé povodí bez stálé vodoteče, nicméně při přívalových srážkách dochází k povrchového odtoku směřujícího do vtoku do zatrubnění. V případě zahlcení vtoku dochází k přímému ohrožení nemovitostí.

Navrhuje se podpořit terénními úpravami retenční potenciál a přirozený rozliv na městském pozemku Hrádku nad Nisou tak, aby v případě vyčerpání kapacity vtoku do zatrubnění došlo k retenci vod v údolnici. V rámci revitalizace městského pozemku lze zřídit park s městským mobiliářem. Součástí revitalizace může být i vytvoření tůně umístěné v údolnici tak, aby byla při povrchovém odtoku průtočná.

Mokřad/Tůň:

Jedná se v podstatě o velmi malou vodní nádrž hloubky do 1,5 - 2 m s plochou nepřesahující max. jednotky stovek m². Tůň je zpravidla hloubená jáma v zemi s mírnými sklony břehů, bez vypouštěcího zařízení a často, podle vodohospodářského řešení, i bez bezpečnostního přelivu (vyjma tůní průtočných nebo s obvodovou hrázkou). Napájení tůně probíhá buď spodní vodou (neprůtočná), nebo povrchovým přítokem (průtočná). Je možné také navrhovat tůně, které budou pouze periodicky zatápěné a budou podporovat vsakování a výpar v území. Účel tůní spočívá převážně v podpoře ekologie a v lokální podpoře retence vody v krajině.

tab. 1 - Základní parametry tůň

ID	typ opatření	plocha opatření (m ²)	hloubka (m)
SO 17a	tůň/mokřad	119	1,5 až 2

B.1.1.2 SO 17B 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 zachytné funkce s odváděcí a zároveň krajinotvornou (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 (m ²)	délka opatření (m)	sklon svahů	hloubka (m)	sklon terénu (%)	šířka záboru (m)
SO 17b	protierození mez	60 000	480	1:3 až 1:5	0,5	4	10 až 15

B.1.1.3 SO 17C PROPUSTEK (ÚPRAVA VTOKU)

Zatrubnění resp. vtok do zatrubnění je důležitý pro odvádění povrchových vod a ochranu intravilánu. Stávající technický stav vtokového objektu je nevyhovující.

Navrhuje se vytvoření nového vtokového objektu, který svým charakterem bude odpovídat horské vpusti. Vtokový objekt se skládá s šikmých česlí, které mají výrazně lepší průtočnost i při zachycení plavenin, a sedimentačního prostoru.

B.1.1.4 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (*B.3.SO 17.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 17.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření (vzhledem k charakteru opatření nebyla příloha zpracována)

- Grafická část:
 - B.3.SO 17.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 17.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 17.3 - Příčný profil navrhovaného opatření
 - B.3.SO 17.4 - Vzorový údolnicový profil