

Údržba, opravy a odstraňování závad u SMT 2023, PD propustků v km 75.295, 75.707, 76.522, 77.317 a 78.086 na TÚ 2191

Hydrotechnické posouzení území rušeného propustku v km 77,317

Obsah:

1. Propustek v km 77,317 – rušení
2. Situace



zpracoval:

Ing. Pavol Mravec

datum:

únor 2024

1. Propustek v km 77.317

Stávající stav a návrhy

Propustek není v terénu fyzicky patrný. Ani z leteckého snímkování z 50-tých let není patrná jeho existence, ani případný příkop pro odvedení vod. Propustek je zcela zanesený a nefunkční, na výtoku se nachází orná půda ve vyšší úrovni, než případný výtok z propustku. Teoreticky odvodňoval přilehlé strmé pastviny o celkové ploše 7 ha.

Oboustranné mělké traťové příkopy jsou vyspádované k místní komunikaci (parcely kú Zátor č.1234 a 1232) pod mostem v km 77,596. Vedle této komunikace je zároveň veden odvodňovací příkop malé kapacity, který je sveden kapacitně nedostatečným propustkem pod silnici Zátor – Lichnov do potoka Zátoraček. Celková odvodňovací plocha je 17 ha, viz mapová příloha.

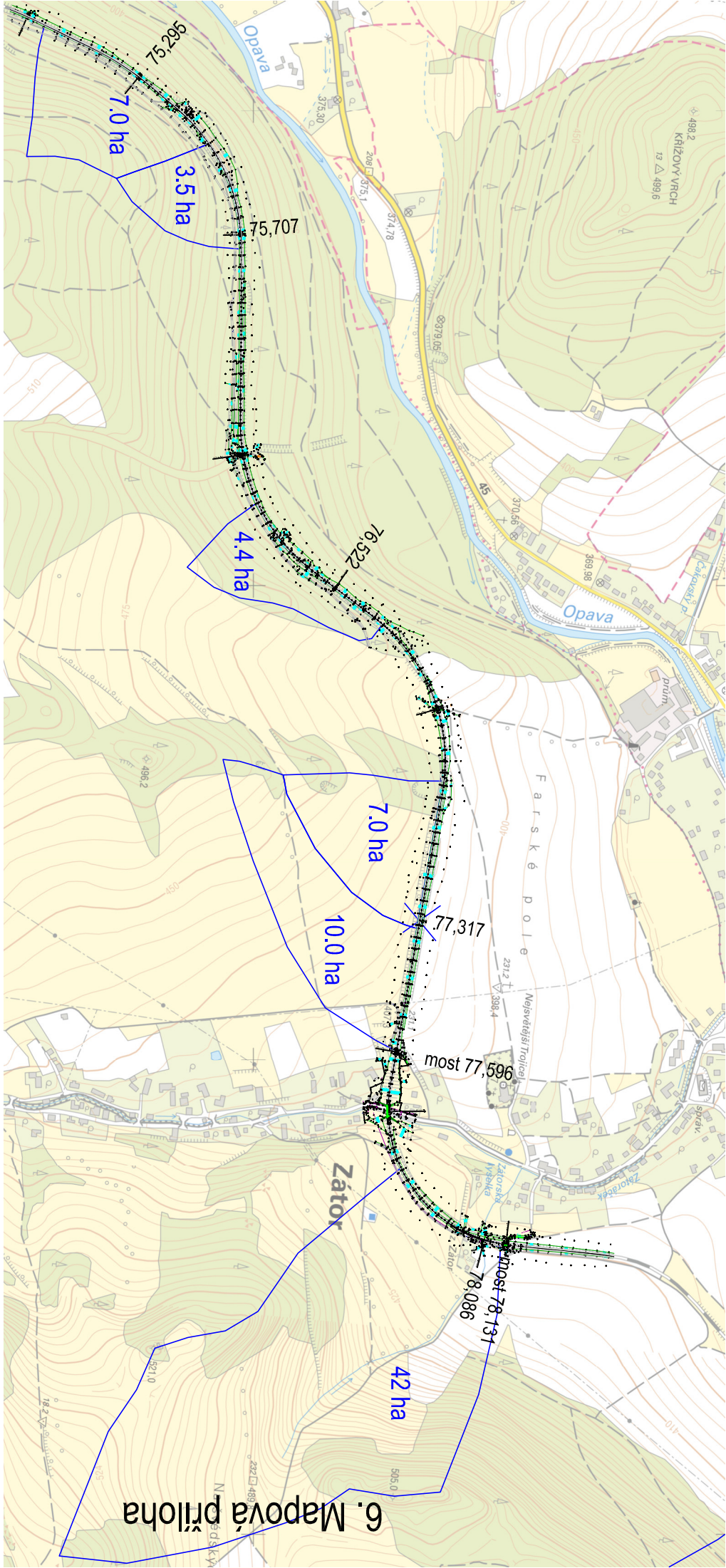
Posouzení

Pro výpočet max. průtoku je použita doba trvání inženýrského deště 60 minut, který cca odpovídá kulminačnímu průtoku Q_{100} .

Dílčí odvodňovaná plocha:	7 ha
Průměrný objemový souč. odtoku C_{obj} :	0.60 (dle mapy izolinií C_{obj})
Intezita deště podle Ing. J. Trupla 1958:	
doba trvání deště:	$t = 60 \text{ min}$
periodicita:	$n = 0.01$
vydatnost náhradního blokového deště:	136 l/s/ha
tomu odpovídá celkový úhrn deště:	50 mm
Max. odtok z odvodňované plochy:	570 l/s

Celková odvodňovaná plocha:	17 ha
Průměrný objemový souč. odtoku C_{obj} :	0.60 (dle mapy izolinií C_{obj})
Intezita deště podle Ing. J. Trupla 1958:	
doba trvání deště:	$t = 60 \text{ min}$
periodicita:	$n = 0.01$
vydatnost náhradního blokového deště:	136 l/s/ha
tomu odpovídá celkový úhrn deště:	50 mm
Max. odtok z odvodňované plochy:	1390 l/s

Pod mostem ž.km 77,596 je v současné době po místní komunikaci a odvodňovacím příkopem převáděn max. průtok $1.39 \text{ m}^3/\text{s}$. Toto odvodnění je fungující, byť ne zcela kapacitní.



6. Mapová příloha