

OBSAH

D.3.6 POSOUZENÍ VLIVU STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY	2
Identifikační údaje.....	2
1 Seznam vstupních podkladů	3
2 Údaje o území a stavbě	3
3 Vyhodnocení.....	3



Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	<div>KOZPLEX CR</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Ing. Kamil Urbánek	Ing. František Haburaj, Ph.D		
Kraj: Pardubický	Obec s rozšířenou působností: Hlinsko			
Stavebník: Správa a údržba silnic Pardubického kraje				
<div>OPRAVA SILNICE III/337 76 HAVLOVICE</div> <div>SO 103 PROPUSTEK KM 1,248</div>			Stupeň:	DSP
			Datum:	Duben 2020
			Zakázkové číslo:	2020-175
			Formát:	A4
POSOUZENÍ VLIVU STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY			Měřítko:	Příloha: <div>D.3.6</div>

D.3.6 POSOUZENÍ VLIVU STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY

Identifikační údaje

Název stavby: Oprava silnice III/337 76 Havlovice
SO 03 Propustek km 1,248

Místo stavby:

Kraj: Pardubický
Obec s rozšířenou působností: Hlinsko
Obec: Miřetice
Katastrální území: Havlovice u Miřetic
Vodní tok: Havlovický potok
Ř.km: 1,320
Č.H.P.: 1-03-03-089

Stavebník: Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Sídlo: Doubravice 98
533 53 Pardubice
IČ: 00085031

Zpracovatel dokumentace: DSP a.s.

Sídlo: Kostěnice 111
530 02 Pardubice
IČ: 27555917
www.dsp-as.cz
Kontakt: + 420 725 941 795, dsp@dsp-as.cz

Zpracovatel části dokumentace: Komplex CR s.r.o.

Adresa: K Májovu 1256, 537 01 Chrudim
IČ: 05249031
www.komplexcr.cz
Kontakt: + 420 731 146 986, urbanek@komplexcr.cz
Vypracoval: Ing. Kamil Urbánek
Registrační číslo ČKAIT: 0701051
Obor: IL00 – stavby pro plnění funkce lesa
IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

1 Seznam vstupních podkladů

[1] URBÁNEK, K.: Oprava silnice III/337 76 Havlovice: SO 03 Propustek km 1,248. DSP. Komplex CR s.r.o a DSP a.s., Chrudim, 2020

www.pardubickykraj.cz, www.nahlizenidokn.cuzk.cz

2 Údaje o území a stavbě

Zájmové území se nachází mimo trvale zastavěná území sídelních útvarů, na hrázi vodní nádrže Petrův. Stavba Oprava silnice III/337 76 Havlovice ve staničení km 1,248 kříží Havlovický potok (ř.km 1,320). Havlovický potok propojuje vodní nádrže Petrův a Hoříčka.

Stávající stav

Křížení silnice s vodním tokem je vedeno propustkem obdélníkového profilu 400 x 700 mm (š x v), vyskládaného z kamenných kvádrů. Na vtoku do propustku je osazeno jednoduché hrazení z dřevěných dluží v ocelové vodící drážce.

Propustek je využíván k převádění povrchových vod z vodní nádrže Petrův do vodní nádrže Hoříčka. Účelem není převádění povodňových průtoků.

Návrh opatření

Stávající propustek bude odstraněn a nahrazený novým. Předpokládá se použití ocelového potrubí o průměru, který odpovídá současné kapacitě propustku (DN 600).

Výčet a druh chráněných území a ochranných pásem stanovených podle zvláštních právních předpisů, pokud by mohly být činnostmi, stavbami nebo zařízeními dotčeny:

- stavba se nachází mimo stanovené záplavové území vodních toků
- stavba se nachází mimo vyhlášené aktivní zóny vodních toků
- stavba se nachází mimo území chráněná podle jiných právních předpisů
- stavba se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů

3 Vyhodnocení

Stavba bude provedená v trase stávajícího objektu. Osa propustku bude proti současnému stavu vychýlena tak, aby voda z propustku odtékala do osy toku.

Podle hydrotechnických výpočtů [1] je kapacita stávajícího obdélníkového propustku $Q_s = 0,595 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Kapacita navrhovaného propustku s ocelovým potrubím DN 600 je $Q_n = 0,622 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

$$Q_s < Q_n$$

Navrhovaný profil propustku vyhovuje podmínce § 35 vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů: *Rozměry otvorů propustků se stanoví hydrotechnickým výpočtem, přičemž nejmenší rozměr otvoru je 600 mm. Podrobnosti upravuje závazná ČSN 73 6201.*

Dle bodu 13.4 ČSN 73 6201: *Doporučené rozměry otvorů propustků jsou v závislosti na sklonu dna (J) a šířce propustku (b) uvedeny v tabulce 13.1. Minimální rozměr 600 mm se doporučuje volit jen pro propustky, jejichž šířka b nepřekročí 15 m.*

Doporučené rozměry otvorů propustků dle ČSN 73 6201 – tabulka 13.1

Sklon dna propustku	Doporučený rozměr otvoru při šířce b propustku měřené mezi římsami ve směru vodního toku				
	$b \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < b \leq 15 \text{ m}$	$15 \text{ m} < b \leq 20 \text{ m}$	$20 \text{ m} < b \leq 30 \text{ m}$	$b > 30 \text{ m}$
J					
$J \leq 2\%$	600 mm	800 mm	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm
$J > 2\%$	600 mm	600 mm	800 mm	1 000 mm	1 200 mm

Závěr

Navrhovaná stavba se nachází v hrázi vodní nádrže Petrůň. Stavba se nachází mimo trvale zastavěná území sídelních útvarů.

Navrhovaná stavba svými parametry odpovídá současnému stavu a ustálenému nakládání s povrchovými vodami v soustavě vodních nádrží Petrůň – Hoříčka - Žďár.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že navrhovaná stavba **nemá negativní vliv** na stávající odtokové poměry v zájmovém území a související sledované zájmy. **Nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.**

V Chrudimi dne 17. 4. 2020

Ing. Kamil Urbánek

Jednatel, vedoucí projektant



Přehledná situace, ~ 1 : 10 000 (zdroj <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz>)