



POSOUZENÍ POVODÍ A KAPACITY JIRENSKÉHO POTOKA V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ HORNÍ POČERNICE



Příloha P.9.3

POSOUZENÍ INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU „ČERTOUSY – ODVODNĚNÍ KOMUNIKACÍ“

V Praze, prosinec 2016



Obsah

1. Identifikační údaje investičního záměru	2
2. Vymezení předmětu posouzení	2
3. Použité podklady	2
4. Popis zájmové lokality	3
5. Závěr	5



1. Identifikační údaje investičního záměru

Název akce:	„3295 TV Horní Počernice, etapa 0020“ Odvodnění komunikací
Charakter stavby:	Rekonstrukce asfaltových komunikací
Místo stavby:	Praha 20 – Horní Počernice
Katastrální území:	Horní Počernice (kód k.ú. 643777)
Investor:	Hlavní město Praha, Magistrát hl. města Prahy, OMI Mariánské náměstí 2, Praha 1
Projektant:	PRO-CONSULT Dělnická 30, Praha 7 Ing. Vladimír Vosátka
Datum:	07/2013
Stupeň:	DSP

2. Vymezení předmětu posouzení

Předmětem je posouzení předložené dokumentace z hlediska návrhu odvádění vod do nádrže Podsuchrovského rybníka a vlivu na Jirenský potok.

3. Použité podklady

- Zadání objednatele,
- Dokumentace pro stavební povolení „Stavba c. 3295 – TV Horní Počernice, etapa 0020 – Čertousy“ (07/2013) Ing. Vladimír Vosátka, Pro-consult
 - Koordinační situace stavby D.2 (12/2008),
 - Technická zpráva
 - Ulice Cirkusová (07/2010),
 - Ulice Na staré silnici (07/2010),
 - Ulice Střelečská (07/2013),
 - Ulice U úlů (07/2010),
 - Ulice Na staré - Bártlova (07/2010),
- Legislativní a normové podklady, zejména
 - zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů,
 - vyhláška č. 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
 - ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod,

- TNV 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami,
- Terénní průzkum zájmové lokality, (09/2016 + 12/2016), ČVUT V Praze.

4. Popis zájmové lokality

Zájmové území se nachází na území hlavního města Praha v městské části Praha 20 – Horní Počernice severně od ulice Náchodská v ulicích Cirkusová, Na staré silnici, Střelečská, U úlů, Bártlova a Županských. Jedná se o úpravu povrchů komunikací v rozsahu, který je uveden na obrázku níže.



Obr. 1 – Zájmová komunikace (červeně) v mapovém podkladu

V původním stavu jsou vody odváděny příčným sklonem do přilehlých travnatých pásů nebo uličních vpustí, které jsou zaústěny do jednotné kanalizační sítě a jsou odváděny na PČOV Čertousy. Výjimkou je komunikace v ulici Bártlova, kde je prostor autobusové zastávky odvodněn 2 vpustmi do objektu O5 na Jirenském potoce. Nátok v objektu je opatřen zpětnou klapkou proti vzduť.

Polohy vpustí jsou prakticky zachovány v původních místech se zachováním napojení do jednotné kanalizace.

Samotné práce na komunikacích probíhaly v průběhu prací na posouzení. Z tohoto hlediska nejvýznamnější změnou byla výměna stropních desek na objektech O4 a O5.



Obr. 2 – Úprava komunikace po výměně stropních desek objektů O4 a O5



Obr. 3 – Úprava komunikace po výměně stropních desek objektů O4 a O5

V listopadu proběhla rekonstrukce silnice 10162 na Zeleneč. Těchto prací bylo možné využít pro komplexnější úpravu a navýšení nivelety vozovky. Prakticky „s každým centimetrem“ navýšení by se zvýšila ochrana vozovky před jejím zalitím a zvýšila by se tak bezpečnosti silničního provozu během významnějších srážkových intenzit a tedy i odtoků z PČOV.



Obr. 4 – Pohled z portálu objektu O8 a silnici 10162 (22.11.2016)

Geodetické zaměření po rekonstrukci komunikace již nebylo provedeno. Posouzení případné změny výšek bez těchto informací není možné.

5. Závěr

Rekonstrukce komunikací ve výše uvedených rozsazích mají zanedbatelný vliv na odtokové poměry. Úpravou – srovnáním povrchů silnic se teoreticky mohou snížit počáteční ztráty (nerovnosti povrchů – kaluže) a může se zkrátit doba dotoku. Vliv na odtok do Jirenského potoka ale bude každopádně nezaznamenatelný. Prakticky všechny uliční vpusti (s výjimkou 3 v zastávce MHD Čertousy v ulici Bártlova) jsou napojeny na jednotný stokový systém a jsou odváděny na PČOV, tak jak tomu bylo i před rekonstrukcí.

Silnice v ulici U úlů, v úsecích, kde vede v souběhu s korytem Jirenského potoka, je odvodňována do koryta ve stejném rozsahu jako před rekonstrukcí.

Celkové odtoky z komunikací se po jejich rekonstrukci nezmění.

V Praze, prosinec 2016

Doc. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.