


Revize	Popis	Datum	Provedl

Generální projektant + Projektant části				INGUTIS, spol. s r.o. Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6 Budova Fakulty stavební ČVUT tel.: 224 354 363 ingutis@ingutis.cz www.ingutis.cz	
Investor	 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11 150 21, Praha 5				
Zodp. projektant	Ing. Daniel Švec	Kraj	Středočeský		
Vypracoval	Ing. Mirko Holásek	Okres	Rakovník		
Kontroloval	Ing. Daniel Švec	K.ú.	Kounov		
Akce III/22920 Kounov - most. ev. č. 22920-2 Přeložka dešťové kanalizace		Č. zakázky	1031		
		Stupeň	PDPS		
		Datum	06/2019		
		Č. části	D.1.3	Paré	
Část	Technická zpráva		Č. přílohy		
		Počet stran	4		

Obsah:

Popis a účel objektu	3
Technické řešení	3
Směrové a výškové poměry	3
Technické provedení	3
a) Potrubí	3
b) Uložení potrubí	3
c) Revizní šachty	3
d) Povrchy terénu	3
e) Vyústění do vodoteče	3
Zkouška vodotěsnosti	3
Bezpečnost práce při užívání stavby	4

Popis a účel objektu

Stavební objekt Přeložka dešťové kanalizace je součástí rekonstrukce mostu přes potok Od Kounova v Kounově a jeho účelem je trvalé přeložení koncových úseků stávající dešťové kanalizace DN 300 a DN 500 z východního předmostí.

Technické řešení

Směrové a výškové poměry

Navrhovaná část dešťové kanalizační stoky DN 500 začíná vstupní revizní šachtou S1 umístěnou ve vozovce na stávajícím potrubí DN 500. Kanalizace je vyústěna do potoka na levém břehu pod mostem. Dešťová kanalizace DN 500 je uložena v jednotném sklonu 10 ‰ v délce 9,5 m.

Navrhovaná část dešťové kanalizační stoky DN 300 začíná vstupní revizní šachtou S3 umístěnou ve vozovce na stávajícím potrubí DN 300, dále pokračuje přes směrový lom v šachtě S3. Kanalizace je vyústěna do potoka na levém břehu nad mostem. Dešťová kanalizace DN 300 je uložena v jednotném sklonu 10 ‰ v délce 8,4 m.

Technické provedení

a) Potrubí

Potrubí dešťové kanalizace je navrženo z plastových (PVC nebo PP) trub DN 300 a 500 pro gravitační kanalizaci. Spojování bude provedeno pomocí spoje hrdlo/dřík na gumové těsnění.

b) Uložení potrubí

Před započítáním výkopových prací se provede sejmutí humózní vrstvy v potřebné tloušťce. Plastové potrubí bude uloženo v rýze dle vzorového příčného řezu. Trouby budou uloženy dle pokynů výrobce.

c) Revizní šachty

Revizní šachty jsou navrženy z betonových prefabrikovaných dílců s prefabrikovaným dnem. Poklopy šachet S1 a S3 jsou umístěny ve vozovce, musí vyhovovat třídě zatížení D400.

d) Povrchy terénu

Povrchy terénu budou uvedeny do původního stavu.

e) Vyústění do vodoteče

Potrubí bude vyústěno do vodoteče na levém břehu. Břeh bude ode dna po terénní zlom opevněn minimálně 1 m od osy potrubí na obě strany (řešeno v rámci stavby mostu). Potrubí bude seříznuto tak, aby s opevněním lícovalo.

Zkouška vodotěsnosti

Zkoušku vodotěsnosti potrubí dle ČSN 75 6909 se doporučuje provést před zásypem, s odkrytými spoji potrubí. Zkouška vodotěsnosti se provádí obvykle v úsecích mezi dvěma vstupními šachtami nebo jinými objekty. V případě potřeby se potrubí zkouší včetně objektů nebo se tyto objekty zkoušejí zvlášť. Před zahájením provádění zkoušek vodotěsnosti je nezbytné provést vyčištění potrubí a zaslepit a utěsnit všechny otvory a zabránit tak možnosti nekontrolovatelného úniku zkušební media, popř. vnikání balastních vod. Konce zkoušeného úseku potrubí je nutno uzavřít uzávěry a ucpávkami zajištěnými proti stanovenému zkušebnímu přetlaku

Voda je do potrubí plněna bez tlaku z nejnižšího místa, odvětrání je prováděno v nejvyšším místě zkoušeného úseku. Zkoušky vodotěsnosti vodou se neprovádí při teplotě ovzduší okolního prostředí pod bodem mrazu. Zkušební voda nesmí obsahovat hrubé nečistoty a po skončení zkoušek se musí z potrubí bezpečně odvést bez vzniku případných škod. Přesná

metodika a kritéria vodotěsnosti potrubí při zkoušce vodou jsou předepsána ČSN 75 6909. Potrubí vyhovuje z hlediska vodotěsnosti, pokud zjištěný únik zkušební vody vztahující se na 1 m² vnitřní omočené plochy trouby po dobu 30 minut nepřesáhne tyto hodnoty:

- pro gravitační potrubí 0,15 l·m⁻²
- pro potrubí včetně objektů 0,20 l·m⁻²
- pro samostatně zkoušené objekty 0,40 l·m⁻²

Po úspěšné zkoušce vodotěsnosti je možné pokračovat předepsaným postupem v obsypu a zásypu potrubí a celkovém dokončení odtoku. Jestliže se zkouškou vodotěsnosti prokáže, že potrubí dle kritérií zkoušky nevyhovuje, musí se po zjištění příčin případné závady odstranit a po jejich odstranění zkoušky opakovat. Vlhké a orosené vnější plochy zkoušeného potrubí po dobu zkoušek vodotěsnosti před provedením zásypu nejsou na závadu. O každé provedené zkoušce vodotěsnosti se vyhotoví protokol o zkoušce bez ohledu na výsledek zkoušky. Vzor protokolu o zkoušce vodotěsnosti vodou je přílohou ČSN 75 6909 a ČSN 75 5911

Bezpečnost práce při užívání stavby

Navrhovaný objekt navazuje na stávající dešťovou kanalizaci v obci Močovice. Běžný provoz a údržba si vyžaduje pravidelné předepsané kontroly. Je třeba klást důraz na kontrolu úseku mezi šachtami S1 a S2.

Navrhovaná stavba nevyžaduje dodávku žádných materiálů ani energií. Provoz samotného potrubí je závislý pouze na občasné dopravě obsluhy a potřebné techniky na místo servisního zásahu.

Nezbytnou podmínkou pro pracovníky obsluhy je dodržení předepsané kvalifikace všech profesí. Během provozu kanalizace musí obsluha dodržovat provozní řád na kontrolu a obsluhu technických zařízení kanalizace a příslušné bezpečnostní předpisy.