


SO300

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. KOTLÁN		 PROfi Jihlava spol. s r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava www.profi-ji.cz
ZODP. PROJEKTANT	ING. KOTLÁN		
VYPRACOVAL	HORSKÝ		
KONTROLOVAL	ING. SEDLÁK		
INVESTOR: OBEC DEŠOV			
AKCE: OPRAVA KANALIZACE, DEŠOV			STUPEŇ: PDPS
			ZAK.Č.: 2023-000106
			PARÉ Č.
			OBSAH 300.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Oprava kanalizace, Dešov
Místo stavby:	Kraj Vysočina, okres Třebíč, obec Dešov
Katastrální území:	Velký Dešov [625728]
Druh stavby :	Oprava
Stavební objekt:	Oprava kanalizace
Investor:	Obec Dešov Dešov 147, 675 33 Dešov IČ: 00289281
Projektant:	PROfi Jihlava s.r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava IČ: 18198228
Stupeň dokumentace :	PDPS

2. Základní údaje

V prostoru navržené rekonstrukce křižovatek silnic II/408 a II/411 dojde k opravě stávající jednotné kanalizace. Oprava kanalizace proběhne v trasách stávající kanalizace s přepojením všech kanalizačních přípojek na trasu. Oprava kanalizace (investor Obec Dešov) bude řešena jako nultá etapa rekonstrukce křižovatek silnic II. třídy (investor Kraj Vysočina) na základě smlouvy o společném postupu. Do opravované kanalizace budou zaústěny stávající a navržené uliční vpusti v řešeném území

3. Přehled výchozích podkladů

II/408, II/411 Dešov, křiž. II/408 a II/411(PDPS)	DI PROJEKT s.r.o.	2023
Zaměření lokality	Geoperfect s.r.o.	2023
Údaje z katastru nemovitostí		
Údaje správců inženýrských sítí		

Mapový podklad byl doplněn o průběhy podzemních a nadzemních inženýrských sítí na staveništi - podle provozní dokumentace provozovatelů (správců) inženýrských sítí. Provedena rovněž byla prohlídka budoucího staveniště.

4. Území výstavby, staveniště

Území leží v současně zastavěném území obce, plochy dotčené výstavbou jsou převážně vedeny jako ostatní plochy.

Prostor staveniště vychází z plochy upravovaných křižovatek silnic II/408 a II/411. Jedná se o rovinnaté území v prostoru návsi a navazujících komunikací.

Pozor !

Před zahájením stavebních (zemních) prací musí být přímo na staveništi vytýčeny a označeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě, vedení a zařízení. S polohou podzemních sítí musí být prokazatelně seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních (zemních) prací. Zajistit vytýčení sítí od jejich provozovatelů je povinností investora. Případně obnažená vedení musí být chráněna proti poškození.

5. Popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení

a) Popis jednotlivých stok:

V rámci opravy jednotné kanalizace je potrubí rozděleno na čtyři kanalizační větve J3.1 až J3.4. Kanalizační větev J3.1 je sběrné potrubí vedené od místa napojení na stávající kanalizaci v jižní části řešeného území až po přepad z umělé vodní nádrže v severní části řešeného území.

Kanalizační větev J3.2 slouží k odkanalizování rodinných domů a zpevněných ploch návsi v západní části řešeného území a je zaústěna do stávající kanalizace shodně jako větev J3.1.

Kanalizační větev J3.3 je vedena od místa napojení na větev J3.1 v šachtě Š1.5 v trase stávající kanalizace k zaústění otevřeného příkopu podél silnice II/408 a k odkanalizování domu č.p. 11.

Kanalizační větev J3.4 slouží k odkanalizování rodinných domů a zpevněných ploch návsi v severní části řešeného území a je zaústěna do stávající kanalizace – vyústění z umělé vodní nádrže před č.p. 22.

Celkové délky kanalizace:

- (J3.1) PVC potrubí DN 500mm	- 254,24m
- (J3.2) PVC potrubí DN 300mm	- 156,25m
- (J3.3) PVC potrubí DN 300mm	- 68,03m
- (J3.4) PVC potrubí DN 300mm	- 83,58m

b) Jednotné parametry potrubního systému:

Kanalizační stoka je navržena z trubního materiálu z PVC-U s hladkou jednovrstvou kompaktní stěnou, kruhovou tuhostí SN min.16 kN/m² odpovídající ČSN EN 1401-1. Potrubí je součástí uceleného výrobního programu včetně tvarovek z PVC-U s prokazatelnou příslušností k systému, které mají u jednotlivých jmenovitých světlostí tloušťku stěny odpovídající tloušťce stěny trubek a jsou vyráběné jako jednoduté přímým vstřikováním do formy a to minimálně v DN/OD 160-500 mm včetně. Odbočky do DN/OD 315 včetně jsou oboustranně hrdlované. Veškeré spoje (trubky i tvarovky) mají shodné napevno vložené těsnění opatřené podpurným kroužkem z PP odolným proti ropným látkám a splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů je min. 2,5 baru dle ČN EN 1277. U betonových šachet budou použity originální šachtové vložky výrobce potrubního systému s garancí přesných rozměrů s osazené těsněním v šachtových vložkách shodným s těsněním osazeným v trubkách a tvarovkách se shodnou tlakovou odolností min. 2,5 bar.

c) Požadavky na použitý materiál šachet a jejich příslušenství objektů

c.1) Kanalizační šachty

- betonové DN 1000 (Kanalizační šachta DN 1 000, typ Q.1, síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917 pro výstavbu vodotěsných šachet pro podzemní stoky) prefabrikované s integrovaným gumovým nebo dodatečně nasouvaným těsněním mezi jednotlivé dílce s pevně zabudovanými stupadly s

ochranou proti korozi (poplastované), ukončené přechodovým kónusem se vstupním otvorem DN 600, typ vložky dna vždy podle typu materiálu potrubí.

Vyrovnaní poklopu se požaduje pomocí betonových prstenců do max. výšky 300 mm včetně výšky vlastního poklopu, nad tuto výšku se požaduje vždy použít díl šachty DN 1000/300mm.

Materiál: - beton dle ČSN EN 206-1/Z3
Pevnostní třída: - C 40/50
Odolnost vůči chemické korozi: - ano
Odolnost proti účinkům mrazu: - ano
Přyzové těsnění: - dle ČSN EN 681-1
Vodotěsnost spojů: - je zkoušena dle ČSN EN 1916.
Osvědčení: - ES Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb., ve znění zákona 205/2002 Sb. ve smyslu nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a v souladu se Směrnicí Rady Evropských spol. 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68 EHS

Poklopy kanalizačních šachet musí splňovat tyto požadavky

Jsou určeny pro vozovky pozemních komunikací a parkovací plochy přístupné pro všechny druhy silničních vozidel.

Rámy revizních šachet - tlumení musí zajistit horizontální i vertikální pohyb víka - tlumicí vložky z materiálů: EPDM, PUR – odolné vůči rozmrazovacím látkám a posypovým solím

poklopy revizních šachet budou plné bez odvětrání D 400 - víka z tvárné litiny s pantem (kloubovým uložením) - návrhové zatížení 400 kN, 40 tun - vstupní světlost DN 600 Poklopy revizních šachet budou osazeny tak, aby panty byly ve směru jízdy

Prvky sloužící k podložení rámu poklopu a jeho vyrovnaní na nivelitu vozovky budou položeny do maltového lože o min. pevnosti 40 MPa.

Revizní šachty budou po celou dobu stavby zabezpečeny provizorními poklopy – litinovými deskami ve třídě zatížení C250 osazenými přímo na konus nebo vyrovnávacího prstence.

Poklopy šachet budou osazeny až po provedení podkladní asfaltové vrstvy (před pokládkou obrusné asfaltové vrstvy). Šachty budou před pokládkou podkladní asfaltové vrstvy zabezpečeny příslušným bedněním dle typu poklopu.

Zkoušky kanalizace

Zkoušky vodotěsnosti potrubí stok vč. revizních šachet laboratoří s odbornou způsobylostí budou prováděny dle kapitoly 13 ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a dále dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek, v níž je způsob provedení zkoušek řešen detailně. Ke kolaudaci kanalizace musí být rovněž doložen doklad o tlakové zkoušce a vodotěsnosti potrubí i šachet a geodetické polohové i výškové zaměření kanalizace a případné další prohlídky a kontroly (prohlídka kamerou se zaměřením na kontrolu sklonu, provedení spojů, odboček, apod.) dle požadavků budoucího správce nebo vlastníka.

6. Péče o životní prostředí:

Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. tyto odpady:

- | | | |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| - 17 01 01 | O | beton |
| - 17 05 04 | O | zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 |
| - 17 03 02 | O | asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| - 17 09 04 | O | smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |

Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní. Provoz je tedy bez vlivu na životní prostředí. Tyto odpady budou odvezeny na skládku.

Při realizačních pracích nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami ve smyslu §39 zákona č.254/2001 Sb. (o vodách a jeho změn), zejména ropnými látkami ze stavebních a dopravních prostředků.

7. Zemní práce

Výkopy budou prováděny dle ČSN 73 6133 běžnými zemními stroji. Po dobu prací ve výkopu zde bude provedeno pažení.

Rýha bude viditelně označena a zajištěna.

Stěny výkopu rýhy pro uložení kanalizace musí být minimálně 1,0 m od patky sloupů, aby nedošlo k ohrožení jejich stability.

Přebytečná zemina a stavební suť bude odvezena na skládku.

Po dobu prací ve výkopu budou stěny zabezpečeny pažením a to v případech hloubení rýh hloubky větší než 1,5m od okolního terénu a dále při zjištění nevhodných a nesoudržných zemin ve výkopu a po jeho bocích.

8. Křížení se stávajícími inž. sítěmi

V zájmovém území dojde ke styku a křížení se stávajícími podzemními zařízeními. Veškeré souběhy a křížení budou prováděny dle ČSN 73 6005 a dle požadavků jednotlivých správců zařízení.