

Obsah

1. Identifikační údaje objektu	2
2. Použité podklady	3
3. Součásti a rozsah stavebního objektu	3
4. Technické řešení	3
4.1. Všeobecně	3
4.2. Popis přeložek stok	3
4.3. Materiál	3
4.4. Výškové vedení přeložky	3
4.5 Objekty na stokové síti	4
4.5. Zemní práce	4
4.6. Stávající inženýrské sítě	4
5. Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (provoz a údržbu)	4
6. Charakteristika a popis technického řešení z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby	5
6.1. Požadavky na požární ochranu a civilní obranu	5
6.2. Vliv stavby a provozu na životní prostředí	5
6.3. Bezpečnost práce	5
6.4. Popis řešení a ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům	5
7. Ostatní	5
8. Přílohy	5

1. Identifikační údaje objektu

Název stavby:	III/2399 Páleč, rekonstrukce mostu ev.č. 2399-1 přes Pálečský potok
Název stavebního objektu:	SO 301 – Úprava kanalizace
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Páleč u Zlonic
Stupeň dokumentace:	PDPS
Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje Zborovská 81/11 150 21, Praha 5 - Smíchov
Projektant stavebního objektu:	SAGASTA, s.r.o. Novodvorská 1010/414 142 00, Praha 4
Odpovědný projektant:	Ing. Jan Vondra Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství, ČKAIT - 0013377
Pověřená osoba za zpracovatele:	Ing. Jan Vondra janvondra@mitis-eko.cz
Základní charakteristika:	Stavební objekt řeší vyústění kanalizačních stok v místě vyústění do vodoteče.

2. Použité podklady

Pro zpracování projektové dokumentace bylo využito geodetické zaměření rostlého terénu a digitální model upraveného terénu pro stavbu komunikace, informace o ostatních IS.

3. Součásti a rozsah stavebního objektu

Součástí stavebního objektu (SO 301) jsou úpravy vyústění čtyř stávajících kanalizací do vodoteče.

4. Technické řešení

4.1. Všeobecně

Jedná se o úpravu vyústění 4 kanalizačních stok. Úpravy jsou vyvolány z důvodu úprav mostu. Stávající kanalizační stoky budou upraveny tak, aby bylo potrubí seříznuto s lícem související zdi na břehu vodoteče. U přeložky 4 bude vložena revizní šachta.

Světlost potrubí bude zachována stávající, v případě přeložky 4 bude v nově navržené šachtě přechod materiálu ze stávající zděné obdélníkové stoky na kruhový profil.

4.2. Popis přeložek stok

Přeložka 1

Vede na levé straně od komunikace z jihu ze směru Zlonice. Začíná od napojení svodu domu a dále pokračuje do vyústění vodoteče v původní trase.

Přeložka 2

Vede na levé straně komunikace z jihu ze směru Zlonice. Úprava začíná 2,5 m před vyústěním do vodoteče a pokračuje v původní trase.

Přeložka 3

Vede na pravé straně cca 8 m od komunikace ze severu ze směru Vraný. Úprava začíná 2,25 m před vyústěním do vodoteče a pokračuje v původní trase.

Přeložka 4

Vede na levé straně komunikace ze severu ze směru Vraný. Úprava začíná přibližně 2 m před vyústěním do vodoteče. Na začátku úpravy bude osazena revizní šachta pro přechod materiálu ze stávající zděné stoky přibližně obdélníkového profilu do kruhové stoky DN 800 pokračující v původní trase k vyústění.

4.3. Materiál

Materiál potrubí přeložky vodovodu, bude použito hrdlových trub z kameniny

Přeložka 1 – KAMENINA DN 400 – délka = 7,63 m

Přeložka 2 – KAMENINA DN 600 – délka = 2,5 m

Přeložka 3 – KAMENINA DN 700 – délka = 2,25 m

Přeložka 4 – KAMENINA DN 800 – délka = 2 m

Uložení potrubí bude provedeno podle typových podkladů použitého trubního materiálu a doporučení jeho výrobce.

4.4. Výškové vedení přeložky

Podélný sklon kanalizace bude kopírovat současné výškové vedení stávající kanalizace.

4.5 Objekty na stokové síti

Revizní šachta

Revizní šachta je navržena prefabrikovaná, včetně dnového dílce pro zajištění požadované kvality betonu, nepropustnosti šachty apod. Šachta budou shora kryta litinovým poklopem B 125. Revizní šachta bude kruhová, typová prefabrikovaná z dílců podle normy DIN 4034.1, šachetní dno DN 1200, Vrchní kónus betonové šachty bude natočen tak, aby byl poklop umístěn v ose chodníku .

Poklopy revizních šachet

Materiálové řešení poklopů revizních šachet se řídí dle normy ČSN EN 124.

Obsyp šachet a vpustí, je třeba provádět s maximální pozorností se zhuťněním na min. 92 % Proctor Standart (PS) v násypové partii komunikace pak min. 95 % PS. Pokud budou šachty zasahovat do aktivní zóny komunikace pak 100 % PS.

4.5. Zemní práce

Uložení potrubí bude provedeno podle typových podkladů použitého trubního materiálu a doporučení jeho výrobce.

Pro zásyp rýh bude v max. míře použit vytěžený vhodný materiál. Při instalaci betonového potrubí je třeba dodržet veškeré podmínky, které stanovují výrobci a dodavatelé potrubí, jedná se zejména:

- při vstupu a výstupu potrubí z revizní šachty je třeba instalovat šachtové vložky
- vlastní prostupy potrubí stěnami instalovat do bednění, nikoliv do vynechaných otvorů
- při hutnění obsypu je třeba postupovat oboustranně
- montáž betonového potrubí mohou provádět pouze pracovníci proškolení výrobcem tohoto trubního materiálu
- hutnění neprovádět přímo na potrubí, ale přes ochrannou vrstvu obsypového materiálu tloušťky před hutněním 0,25m

Hrdlové betonové potrubí musí být vždy podepřeno v celé délce dříku. Potrubí nesmí sedět na hrdlech, nepřípustná jsou rovněž dodatečná bodová podepření.

4.6. Stávající inženýrské sítě

V době řešení projektu známé stávající sítě jsou vykresleny v situaci. Před zahájením prací budou stávající sítě vytyčeny za účasti provozovatele infrastruktury. V místě předpokládaných inženýrských sítí bude proveden ruční výkop.

5. Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (provoz a údržbu)

Pokládka a montáž potrubí musí provádět odborně způsobilá firma s oprávněním pro výstavbu vodohospodářských staveb. Postup stavebních a montážních prací bude řízený pokyny výrobce, technickými standardy provozovatele kanalizace a platnými normami ČSN.

Montážní práce související s napojením nové kanalizace na stávající kanalizaci budou probíhat pod dohledem provozovatele sítě.

Uvedení do provozu

Na dokončeném kanalizačním potrubí včetně šachty je nutno provést zkoušku vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 (75 6909) – podle TKP, kap. 3. Zkoušku provádět po úsecích po zásypech a odstranění pažení.

Pokud se předpokládá provoz kanalizace po dobu stavby a to především v tělese nasypu, může objednatel požadovat provedení zkoušky vodotěsnosti ještě před provedením zásypu.

6. Charakteristika a popis technického řešení z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

6.1. Požadavky na požární ochranu a civilní obranu

Z hlediska požární ochrany a civilní obrany na stavbu nejsou kladeny žádné nároky.

6.2. Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšena bude rovněž hlučnost.

6.3. Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem

6.4. Popis řešení a ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Ochrana proti agresivnímu prostředí je zabezpečena použitím kameniny, která odolává agresivitě prostředí a je v lokalitě osvědčena jako materiál stávajících stok.

7. Ostatní

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami a dalšími souvisejícími předpisy.

8. Přílohy

Seznam vytyčovacích prvků (součástí situace)

2. Situace
3. Vzorová revizní šachta
4. Vzorové uložení potrubí
5. Vyústění přeložky 1
6. Vyústění přeložky 2
7. Vyústění přeložky 3

8. Vyústění přeložky 4

Praze 4/2021

Ing. Jan Vondra