



DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

HODONÍN, VLOŽKOVÁNÍ KANALIZACE V ZOO

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Město Hodonín
Masarykovo nám. 1, 695 35 Hodonín
Zakázka číslo : 91/2025
Datum : 12/2025

1

1. ÚVOD

Předmětem akce je sanace stávající splaškové kanalizace v areálu ZOO a podél jeho severní strany. Stoky i pozemky nad nimi jsou ve vlastnictví Města Hodonín.

2. PODZEMNÍ VEDENÍ

V prostoru staveniště nejsou umístěna žádná veřejná podzemní vedení. Lze však očekávat výskyt areálových podzemních vedení ve správě ZOO Hodonín, a to kabelová vedení nn, VO a sdělovací kabely.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Na základě kamerové prohlídky byl zjištěn havarijný stav jak potrubí stok, tak objektů na nich. Ze záznamu prohlídky je patrný intenzivní přítok balastních vod do stok. Voda vtéká do potrubí netěsnými spoji trub a netěsným spojením potrubí a konstrukce šachet.

Na záznamu kamerové prohlídky je patrný nános minerálů, vysrážený z přitékající vody, v místě spojů jednotlivých trub. Netěsnosti jsou patrné u většiny spojů.

Místně silný přítok stěnou šachetního dna kolem napojeného potrubí. Beton šachet u prostupu potrubí je nekvalitní, má zvětřený vnitřní povrch, dutiny a praskliny ve stěnách jsou zjevně na celou tloušťku stěny.

Vzhledem k vysoké hladině podzemní vody a malé vzdálenosti od budov a komunikace by byla oprava výkopovým způsobem technicky i finančně náročná. Byla proto navržena bezvýkopová sanace – metodou vystýlky vnitřního povrchu.

3.1. Popis stok

Stoka AA je vedená vně areálu ZOO, na jeho SV straně. Je situována podél kraje asfaltové komunikace. Stoka je zaústěna do čerpací stanice u SZ rohu areálu. Celková délka stoky je 146,45 m, dimenze DN300, potrubí je z korugovaného polyetylenu. Hloubka nivelety je 3,2-3,35 m, podélný sklon od 5,1‰ do 23,6‰. Na stoce je 5 kusů revizních šachet. Do opravy je zahrnuta i sanace objektu čerpací stanice.

Areálová kanalizace je situována na JV straně areálu zoologické zahrady. Kanalizace je vybudována z trub z polyetylenu, částečně i z PVC, dimenze je DN200. Hloubka nivelety potrubí je 1,1-3,2 m, sklon nivelety je 6,2‰ – 13,2‰. Kanalizace je zaústěna do koncové šachty Š1685 na stoce AA. Její celková délka je 130,94 m.

Na kanalizaci je celkem 6 ks revizních šachet DN1000 z betonových prefabrikátů. Do potrubí jsou zaústěny celkem 3 ks přípojek, dalších 6 ks přípojek je zaústěno do revizních šachet.

3.2. Sanace

Potrubí bude zdokumentováno kanálovou kamerou a bude provedeno její vyčištění a pomocí robota odstraněny překážky ve stěnách. Poté bude do potrubí vtažen rukávec (textilní, případně SKL) naplněný epoxidovou pryskyřicí při současném obrácení. Následně bude provedeno nafouknutí stlačeným vzduchem, který přitlačí rukávec ke stěně. Vytvrzení pryskyřice bude provedeno UV lampou nebo ohřevem. Vytvrzením pak vznikne nová odolná vrstva na vnitřním povrchu potrubí. Na závěr bude provedeno otevření přípojek.

V revizních šachtách bude upraven rukávec odřezáním jeho konců. Vnitřní povrch šachet bude očištěn tlakovou vodou, která odstraní všechny uvolněný materiál. Následně bude provedena reprofilace šachetního dna. Dále bude provedeno zastavení přítoku balastních vod použitím dvousložkové pryskyřice. Konečná oprava bude provedena odstředivým nástřikem cementové směsi, odolné působení agresivních splaškových vod.

U ČS bude provedena sanace podle zjištění aktuálního stavu po odčerpání odpadní vody. Je počítáno s očištěním, reprofilací poškozených míst a nástřikem cementové směsi (shodně se sanací revizních šachet).

4. **PROVÁDĚNÍ**

Sanace budeš prováděna bezvýkopově, zevnitř sanovaného potrubí. Nebudou prováděny žádné výkopové práce. K revizním šachtám však bude nutno přistavit technické prostředky zhotovitele, které jsou umístěny na nákladních vozidlech. Při pojíždění může dojít k poškození komunikací, které jsou určeny pro pěší a technické prostředky zoologické zahrady do hmotnosti 3,5 t. Rovněž lze předpokládat poškození travnatých ploch v trase přesunu techniky.

Pro přístup k čerpací stanici a šachtě Š1689 bude provedeno vysečení ruderálního porostu v ploše cca 100 m².

Po dokončení sanace bude provedena oprava všech poškozených zpevněných ploch. Je předpokládána oprava zámkové dlažby (doplněním podkladní vrstvy a předláždění původním materiálem), předpokládaná plocha opravy je cca 150 m². Současně bude provedeno rozebrání obrub (záhonové) kolem zpevněných ploch a osazení nových obrubníků v celkové délce cca 65 m.

Na nezpevněných plochách bude provedeno dosypání humózní zeminou s následným osetím travní směsí.

5. **POŽADAVEK NA ODSTRANĚNÍ ZELENĚ**

Při realizaci kanalizace nedojde k odstranění vzrostlé zeleně (kácení stromů)

6. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavby je nutno zabezpečit a dodržovat všechna ustanovení o ochraně veřejného zdraví dle zákona č. 258/2000 Sb a nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Stavební práce musí provádět pracovníci, kteří byli dodavatelem řádně proškoleni a poučeni o bezpečnosti na staveništi a při provádění stavby. Dodavatel stavby musí zabezpečit bezpečnost práce stavebních dělníků i ostatních procházejících osob.

Při práci se stroji musí být dodrženy bezpečnostní směrnice a pokyny dané výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanovením ČSN 73 3050 - Zemní práce. Otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu s momentálně platnými ustanoveními Zákoníku práce č.311/2001 Sb. a s jeho pozdějšími novelami.

7. POŽADAVKY NA ZÁVĚREČNÉ ÚPRAVY ÚZEMÍ

Nejpozději do termínu předání stavby budou uvedeny pozemky, které dodavatel stavby využije pro zařízení staveniště či dočasné skládky materiálu, do původního stavu, a ve stejné lhůtě bude vyklizen stavební dvůr a zařízení staveniště. Komunikace a plochy, které byly v průběhu stavby využívány pro příjezd na staveniště a byly dopravou poškozeny, budou opraveny do původního stavu.

Ve Vnorovech 05.12.2025

Vypracoval : Ing. Vašítek