

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ú v o d

Projekt pro stavební ohlášení stavby akce „Oprava komunikace Lesní v Kaznějově“ v rozsahu odvodnění řeší opravy stávajícího kanalizačního řadu, který je proveden z potrubí KAM DN 300 mm. Dále jsou součástí odvodnění povrchové odvodňovací betonové žlaby zaústěné na terén.

S o u č a s n ý s t a v

Jedná se o jednotnou kanalizaci, do které jsou napojeny domovní přípojky z přilehlé zástavby a případně přípojky stávajících odvodňovacích prvků.

V rámci projektových prací byl proveden Vodárnou Plzeň a.s. monitoring stavu stoky průmyslovou kamerou. V rozsahu stavby bylo monitorováno celkem 71,95 m kanalizace vč. vstupních šachet. Jednalo se o potrubí KAM DN 300 v délce 71,95 m. Závěry monitoringu byly podkladem pro návrh úprav v této dokumentaci.

Dokumentace je zpracována na základě poznatků monitoringu a na základě telefonické konzultace s provozem Kralovice. Před vlastní realizací bude předpokládán stav a rozsah prací opětovně potvrzen, případně doplněn o nové skutečnosti.

Po konzultaci se zástupcem Vodárny Plzeň bylo rozhodnuto o možnosti oprav bezvýkopovou technologií roboticky, případně v otevřeném výkopu. Provedení prací není přímo závislé na řešení komunikačních úprav s výjimkou míst otevřeného výkopu.

Monitoringem byla v jednotlivých úsecích zjištěna poškození v oblasti šachet i v oblasti jednotlivých úseků mezi šachtami. V oblasti kanalizačních šachet se jedná o poškození, jejichž opravy lze plánovat ve většině případů dlouhodobě, část oprav by měla být provedena v horizontu 3 – 5 let. U jednotlivých částí řadů jde pak o poškození, která je nutné opravit ve lhůtě 3 – 5 let, v několika případech je nutné okamžité opatření ve lhůtě maximálně do 2 let.

Dále je popsána základní charakteristika jednotlivých úseků mezi šachtami a rozsah prací na všech úsecích předpokládáný v době zpracování projektové dokumentace.

Kanalizační stoka Š1 – Š2

Stručný popis:

- stoka DN 300 mm
- 5 x vlásečnicový kořenový systém
- 2 x tvorba prasklin
- 1 x přípojka
- 2 x hladina vody – 5%

Kanalizační stoka Š2 – Š3

Stručný popis:

- stoka DN 300 mm
- 7 x vlasečnicový kořenový systém
- 1 x tvorba prasklin
- 3 x přípojka
- 4 x hladina vody – 5%
- **2 x rozlomení stoky v délce 500 mm**

U výše uvedených kanalizačních stok budou provedeny následující práce:

- vyčištění překážek robotem
- odstranění usazenin robotem
- odstranění kořenů robotem
- frézování nálitků robotem
- frézování přesazených odboček robotem

U výše uvedených kanalizačních stok budou provedeny následující opravy:

- injektáž spár, prasklin injektážní maltou
- injektáž prostupů a přípojek injektážní maltou
- oprava nesprávně utěsněných otvorů
- reprofilace poškozených stěn sanační směsí na bázi cementu v místě injektáže a v místě plošných poškození
- v místě rozlomení stok bude provedena výměna potrubí vč. odbočky v otevřeném výkopu, spojení převlečnou manžetou a následný zásyp včetně doplnění konstrukčních vrstev vozovky (šířka výkopu min. 1300 mm, délka cca 3,00 m, pažený výkop)

Dále je popsána základní charakteristika jednotlivých šachet a rozsah prací předpokládaný v době zpracování projektové dokumentace.

Kanalizační šachta Š1

Stručný popis:

- koncová šachta
- hloubka šachty cca 2,50 m
- stoka DN 300 mm
- koroze stupadel

Kanalizační šachta Š2

Stručný popis:

- průběžná šachta
- hloubka šachty cca 2,50 m
- stoka DN 300 mm
- koroze stupadel

Kanalizační šachta Š3

Stručný popis:

- průběžná šachta
- hloubka šachty cca 2,50 m
- stoka DN 300 mm
- koroze stupadel

U výše uvedených kanalizačních šachet budou provedeny následující demontážní práce:

- demontáž poklopu (mříže) včetně rámu
- demontáž vyrovnávacího prstence
- otryskání a vyčištění stěn a spár šachty
- vyčištění, případně vybourání betonového žlábků a laviček šachty
- vyčištění, případně vybourání uvolněných kapsových a vidlicových stupadel

U výše uvedených kanalizačních šachet budou provedeny následující opravy:

- oprava průtokového koryta a laviček sanační směsí
- vydláždění dna žlábkem z glazované kameniny
- nátěr ponechaných stupadel
- doplnění stupadel kapsových – celkem cca 3 ks
- doplnění stupadel vidlicových – celkem cca 6 ks
- injektáž spár, prasklin injektážní maltou
- injektáž prostupů a přípojek injektážní maltou
- reprofilace stěn šachet sanační směsí na bázi cementu
- osazení vyrovnávacích prstenců
- osazení litinových rámu a poklopů DN 600 mm, třída zatížení D400

Odvodňovací žlábků

Součástí prací na odvodnění jsou betonové povrchové odvodňovací žlábků vyústěné na terén. Jedná se o žlábků OŽ1 – OŽ4 uložené do betonového lože s betonovou boční opěrou, dále zapřené betonovým obručníkem 80/250/1000 mm opět s uložením do betonového lože s betonovou boční opěrou. Obručník je umístěn do vjezdů se spádem na sousední nemovitost a je osazen cca 25 mm nad odvodňovací žlábků.

V š e o b e c n ě

Bezvýkopová sanace

Jak bylo výše uvedeno, veškeré úpravy budou provedeny bezvýkopovou technologií s výjimkou míst otevřeného výkopu. Zde bude provedeno uložení potrubí dle přiloženého vzorového řezu. U kanalizačních šachet se předpokládá ruční provedení oprav zednický. U kanalizačních stok KAM DN 300 budou opravy provedeny roboticky.

Podzemní vedení

V situaci projektu jsou zakresleny trasy podzemních vedení, tak, jak je předali správci jednotlivých zařízení. Zákres je proveden pouze orientačně a nemůže sloužit jako vytyčovací výkres těchto sítí. Před předáním staveniště dodavateli a před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné provést přesné vytýčení všech stávajících podzemních sítí přímo v terénu jejich správci. O vytýčení bude proveden zápis a zjištěné údaje budou předány dodavateli stavby při předání staveniště.

Při provádění prací pod linkou nadzemního vedení je nutno dodržovat předpisy o bezpečnosti práce, případně zajistit u správce vedení jeho vypínání. Při provádění výkopových prací je nutno respektovat sloupy nadzemního vedení vč. jejich zemnění.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Při provádění výkopových a montážních prací při budování kanalizace musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, které platí pro tyto práce.

Práce musí být prováděny odborně pracovníky, kteří jsou prokazatelně poučeni o zásadách a předpisech bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.