

Technická zpráva

část: D.2.4.1 IO.04 Vodovod a kanalizace

Projektová dokumentace pro PPD + ZDS

Akce:	Rekonstrukce MK v ulici Za Lávkami
Zak. č.:	38 09 /2016
Investor:	Město Dačice
Zodp.projektant:	Jiří Černý
Schválil:	Ing.Zdeněk Hejtman
Datum:	prosinec 2017

SEZNAM PŘÍLOH

1. TEXTOVÁ ČÁST

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

01 - Technická zpráva

02 - Celková situace

03 - Vodo - Podélný řez

04 - Vodo - Příčný řez

05 - Vodo - Kladečské schema

06 - Kan - Podélné řezy Š1 – Š3

07 - Kan - Podélné řezy Š1 – Š5

08 - Kan - Příčný řez

09 - Kan - Revizní šachta ŽB

10 - Kan - Revizní šachta plast

11 - Kan – Uliční vpust

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: **Rekonstrukce MK v ulici Za Lávkami**
Místo stavby: **ulice Za Lávkami**
380 01 Dačice
katastrální území Dačice (624403)
Předmět dokumentace: **Předmětem projektové dokumentace je přeložka kanalizace a vodovodu v rámci rekonstrukce MK v ulici Za Lávkami.**
Část: **D.2.4 Vodovod a kanalizace**
na parc.č. 2713/1 a 2715/2

Údaje o žadateli/ stavebníkovi

Žadatel/ stavebník: **Město Dačice** IČO: 002 46 476
Krajířova 27
380 13 Dačice

Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracovatel: **f.plan Slavonice projekt s.r.o.** IČO: 260 89 297

Autorizace : **Ing. Zdeněk Hejtman**, Bezručova 72/V, 380 01 Dačice
Autorizovaný inženýr v ČKAIT č. 0100394 – IVOO

Projektant: **Jiří Černý**
autorizovaný technik
č.autorizace ČKAIT: 0100 849
tel. 731 556 608

ÚČEL STAVBY:

V rámci rekonstrukce místní komunikace (MK) v ulici Za Lávkami, k.ú. Dačice dojde k výměně potrubí vodovodního a kanalizačního řadu. Vodovodní a kanalizační přípojky pro jednotlivé objekty RD v rekonstruované části ulice Za Lávkami budou ukončeny na hranici příslušných parcel RD. Přesné napojení jednotlivých přípojek bude upřesněno po odkrytí stávajících konstrukcí. Při provádění prací je nutno přihlídnout k plánované výstavbě nové mateřské školky v ul. Za Lávkami.

část: vodovod

1.1 Vodovod

Projektová dokumentace řeší výměnu potrubí vodovodního řadu Li80 v rámci rekonstrukce MK v ulici Za Lávkami, nové potrubí vodovodního řadu vedeno v původní trase vodovodu, dojde pouze k výškové změně uložení potrubí. Délka vodovodního potrubí pro výměnu cca 121,0m. Z nového potrubí vodovodního řadu v ulici Za Lávkami budou napojeny stávající objekty a rodinné domky příslušnou odbočkou s uzávěrem pro vodovodní přípojky, které budou ukončeny na hranici příslušného objektu RD. Potrubí pro nový vodovod z plastu PE 100 RC D 90 SN10. Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce do pažené rýhy na pískové lože tl. 10 cm. Do výše 30 cm nad potrubí zasypáno pískem a dále zhutněným zásypem z výkopku.

2.3. Technické řešení

Návrh řešení

Navržená výměna vodovodního potrubí bude napojena na stávající vodovodní řad v ulici Za Lávkami, který slouží pro zásobování pitnou vodou objekty a RD v ulici Za Lávkami. Vodovod bude uložen pod novou rekonstruovanou místní komunikaci, místa napojení viz výkres situace – nápojně body..

Materiálové provedení je navrženo v celé délce z tlakových trub PE 100 RC D 90 SN10. Celková délka vodovodního řadu je cca 121,0 m.

Potrubí bude uloženo na podkladním loži z písku tl.10 cm s podporou 90° a 30 cm nad vrchol bude obsypáno prohozenou zeminou popř. pískem. Zemní práce budou prováděny v koordinaci v rámci celé rekonstrukce MK v ulici Za Lávkami.

Pro pozdější vyhledání vodovodu bude na potrubí připáskován vodič CU průměr 4 mm, který bude napojen na poklopy armatur.

Při pokládce vodovodního potrubí musí být dodržena ČSN 73 60 05 - viz příl. č. 6 pro souběh a křížení s ostatními sítěmi uloženými pod MK.

Po výstavbě vodovod. řadu a tlakové zkoušce bude proveden zásyp rýhy se zhutněním.

Veškeré tvarovky a armatury budou v typovém provedení, dle pokynů správce vodovodního řadu.

2.3.3. Výškové řešení

Je provedeno v systému Balt po vyrovnání.

2.3.4. Lomové body

Jsou patrný z výkresové dokumentace.

2.4. Zvláštní požadavky na postup prací

Vzhledem k situování trasy vodovodního řadu je nutno bezpodmínečně dodržet vyjádření jednotlivých dotčených vlastníků, správců, orgánů a organizací st. správy. Výstavbu vodovodního řadu je nutno koordinovat se souběžnou pokládkou kanalizace a ostatních podzemních sítí a vedení při rekonstrukci MK.

Před zahájením zemních prací zajistí investor u správců jednotlivých vedení - kanalizace, sdělovací kabely, kabel VO, kabel NN, vodovod - jejich vytyčení a podmínky pro zajištění těchto vedení v průběhu realizace stavby.

Na náklady dodavatele stavby bude řešeno náhradní zásobování obyvatelů suchovodem. Před připojením suchovodu na vodovodní síť bude na suchovodu provedena tlaková zkouška, proplach, desinfekce a dodán rozbor vody.

2.5. Podmínky bezpečnosti při práci

Při výstavbě vodovodního řadu je nutno dodržovat zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při práci v souladu se stávajícími platnými předpisy a normami ČSN. Dále podmínky jednotlivých správců pro práce v ochranných pásmech jejich zařízení.

Zajištění bezpečnosti silničního provozu je uvedeno v souhrnné technické zprávě - dopravní opatření. Vyjádření jednotlivých správců podzemních sítí a vedení jsou doloženy v dokladové části PD.

2.6. Závěr

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce jednotlivých podzemních sítí o jejich přesné vytýčení, zákresy stávajících sítí v situaci nelze považovat za vytyčovací výkres.

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat příslušné normy, technologické a montážní předpisy výrobců, bezpečnostní předpisy a vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

část: kanalizace

2. KANALIZACE

Projektová dokumentace řeší výměnu potrubí kanalizačního řadu BE400 v rámci rekonstrukce MK v ulici Za Lávkami, nové potrubí kanalizačního řadu vedeno v původní trase kanalizace, dojde pouze k výškové změně uložení potrubí. Délka kanalizačního potrubí pro výměnu cca 141,0m.

Z nového potrubí kanalizačního řadu v ulici Za Lávkami budou napojeny stávající objekty a rodinné domky příslušnou odbočkou pro kanalizační přípojky, které budou ukončeny na hranici příslušného objektu RD.

Potrubí kanalizace bude uloženo do pažené rýhy na pískové lože. Zhutněný zásyp bude do výše min.30 cm nad potrubí proveden z prohozeného výkopku nebo písku. Potrubí je 30 cm nad vrchol obsypáno prohozenou zeminou popř. vhodným výkopkem (max.zrnitost zrn 20 mm).

Objekty

Šachty

Na trasách kanalizace jsou osazeny žb šachty průměru 1,0m, z prefa dílců a popř.plastové průměr 425.

Trasa kanalizace :

Trasa kanalizace je dána napojení navržených kontrolních šachet 1.trasa Š1 – Š3 a 2.trasa Š1-Š5, včetně navrženého výškového řešení. Vlastní odkanalizování objektu je provedeno kanalizačním potrubím PVC SN12 DN400. Délka přeložky cca 141,0m.

Niveleta potrubí :

Niveleta potrubí navrhované kanalizace je volena s ohledem na sklony kanalizace v souladu s ČSN 75 6101. Výškové řešení je provedeno v relativních výškách v místním systému.

Materiálové provedení :

Materiálové provedení a světlost potrubí je navrženo v souladu s ČSN 75 6101, tj. PVC SN12 DN400. Veškeré tvarovky a armatury budou v typovém provedení, dle pokynů správce kanalizačního řadu.

3. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Před zahájením prací provést vytyčení veškerých podzemních vedení příslušnými správci sítí a parcelních hranic - zákresy v sítí v situaci nenahrazují vytyčovací výkres.

Veškeré práce budou provedeny zvláště v souladu s normou Stokové sítě a kanalizační přípojky ČSN756101 a prostorové uspořádání sítí ČSN736005 a dalšími souvisejícími normami, technologickými a montážními předpisy výrobců, bezpečnostními předpisy, vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

Jednotlivá zařízení budou osazena dle montážních požadavků výrobců jednotlivých zařízení a příslušných norem. Veškeré tvarovky a armatury budou v typovém provedení, dle pokynů správce kanalizačního řadu.

Práce pokládky kanalizace prováděny postupně s napojením stávajících kanalizačních přípojek od jednotlivých objektů.

4. ZÁVĚR

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce jednotlivých podzemních sítí o jejich přesné vytýčení, zákresy stávajících sítí v nelze považovat za vytyčovací výkres.

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat příslušné normy, bezpečnostní předpisy, vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí, montážní a technologické postupy výrobců.

Všichni pracovníci musí při provádění stavebních prací dodržovat platné ČSN a vyhlášku úřadu o bezpečnosti práce a báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích č. 324/90.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, (nebo nedostatků v původních podkladech a zaměření) po odkrytí stávaj. k-cí je nutno projednat s projektantem.

Součástí dodávky jsou i veškeré revize, atesty a tlakové zkoušky.