

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: CZ6760101040

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakasova@volny.cz

**k.ú.Přívoz (Ostrava) parcela
čís.st.1099,st.1100,931**

Rekonstrukce přípojek splaškové kanalizace pro bytové domy Žofie Podlipské 215/3 a 317/3a

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A
REALIZACI STAVBY**

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

201 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: **prosinec '17**

Investor: **Statutární město Ostrava, městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz
Nám.Dr.E.Beneše 555/6
729 29 Moravská Ostrava**

Vypracovala: **Lenka Jerakasová**
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb
ČKAIT: 1103467

PARÉ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci kanalizačních přípojek stávajících bytových domů v Ostravě – Přívoze v ulici Žofie Podlipské. Rekonstrukce je navržena v souvislosti s budováním nové jednotné veřejné kanalizace v uvedených ulicích. Původní kanalizace je zaústěna přímo do toku (řeka Odra). Nově budovaná jednotná kanalizace ústí na ústřední ČOV. Součástí nově budované jednotné kanalizace je příprava napojení stávajících bytových domů. Před každým objektem je v místě původní kanalizační přípojky připravena revizní napojovací šachtice.

Obsahem tohoto projektu je rekonstrukce kanalizačních přípojek celkem dvou bytových domů na ulici Žofie Podlipské 215/3 a 317/3a. Jedná se o starší bytové domy vystavěné cca v letech 1942 – 1945. Původní systém kanalizace je řešen přes septiky umístěné ve dvoře, do kterých ústí stávající ležatá kanalizace bytových domů. Do septiků jsou rovněž svedeny dešťové svody z dvorních částí střech. Pro každý bytový dům je ve dvoře vybudován samostatný septik. Ze septiků je kanalizace vedena pod objektem do ulice, kde je zaústěna do původní stoky.

Součástí tohoto projektu je zrušení a zasypaní septiků ve dvoře objektů, rekonstrukce ležaté kanalizace v základech objektů a přímé napojení kanalizační přípojky do nově budované jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu DN 500 – 1000. Nové napojení bude provedeno do připravených revizních šachtic. Délka jednotlivých přípojek v ulici v ulici Žofie Podlipské 1,4 m (317/3a) a 3,30 m (215/3).

Ve dvoře jednotlivých objektů budou osazeny plastové revizní šachtice pr.400 mm, do kterých budou zaústěny stávající dešťové svody z dvorních částí střech – je tak zachován stávající stav (způsob technického řešení byl konzultován na místě stavby s pracovníkem OVaK, a.s. Ing. Čelinským). Kanalizace prochází v původní trase pod objektem – v jeho základech, kde budou na potrubí napojeny svislé kanalizační svody ze sociálního zařízení bytového domu a přechází do kanalizační přípojky napojené na nově budovanou kanalizaci. Výstavbou přípojek budou dotčeny parcely číslo 931 a 894/1 k.ú. Přívoz (druh pozemku ostatní plocha, způsob využití ostatní komunikace), které jsou v majetku Statutárního města Ostrava.

Potrubí kanalizačních přípojek bude provedeno z trub PVC hrdlových, systém KG pro uložení do země DN 150. Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm a před záhozem bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrch potrubí. Potom bude výkop zasypan zhutněnou zeminou.

Vnitřní kanalizaci je nutno provádět dle ČSN 75 6760. Zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí potom dle článků 14.2 a 14.3 výše uvedené ČSN.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny především na veřejných pozemcích. Povrch je převážně asfaltový. Výkopy budou prováděny převážně v hornině třídy 3 - 4 těžitelnosti. Bude proveden výkop šířky 0,9 m a hloubky dle podélného profilu cca 1,2 – 2,10 m v délce vedení kanalizačního potrubí.

Po provedení přípojek a ukončení montážních prací bude vše uvedeno do původního stavu – v případě komunikace tak aby byla dodržena niveleta vozovky a nedošlo k jejímu zhoršení nerovnostmi a prohlubeninami.

Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce sítí o jejich vytyčení. V případě křížení s jinými sítěmi technického vybavení je nutno dodržet odstupové vzdálenosti ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005.

Vliv stavby na životní prostředí

Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu kanalizace uložené v zemi, nepředpokládá se zhoršení životního prostředí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody. V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení zákona č.185/2001 Sb. Zákon o odpadech.

Provoz kanalizační přípojky nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na zdravotní podmínky v okolí stavby. Při provozu kanalizace nevznikají škodliviny ani odpadní látky, které by bylo nutno likvidovat, nedojde k znečištění podzemních vod.

Výkopové práce

Výkopové práce se budou provádět v souladu s platnými ČSN a ostatními doplňujícími normami a předpisy (ČSN EN 1594). Zemní práce budou spočívat ve výkopech rýhy, ve zpětném záhozu rýhy.

Dodavatel je povinen před zahájením stavebních prací zajistit vytýčení předpokládaných inženýrských sítí jejich správci v trase výkopových prací. Před započatím výkopových prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovody a podobně. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Výkopy jakéhokoliv druhu musí směřovat vždy shora dolů, buď ve svahu s odpovídající pevností zeminy nebo stupňovitě. Ve výkopu pro propojovací práce musí být zřízeny dva výběhy. Podkopávání zeminy a tvoření převislých stěn je zakázáno. Vykopané zeminy se musí umísťovat tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 50 cm.

Před započatím práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit. Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.

Návrhový průtok splaškových vod dle ČSN EN 12056-2

Žofie Podlipské 215/3 a 317/3a

$Q_w = 2,22 \text{ l/s}$

Návrhový průtok dešťových vod

$Q_w = 0,0192 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 3,01 \text{ l/s}$ pro jeden bytový dům