

Akce: Rekonstrukce č.p. 59, Hradecká ul., Holice

Investor: Město Holice,
Holubova 1, 534 01 Holice

OBJEKT: KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

=====

SEZNAM PŘÍLOH:

TEXTOVÁ ČÁST:

Seznam příloh

Technická zpráva

VÝKRESOVÁ ČÁST:

1. Přehledná situace
2. Situace přípojky
3. Podélný profil přípojky
4. Detaily uložení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Projekt řeší odvod splaškových vod z rekonstruovaného objektu čp.59 v Hradecké ul. v Holicích.

Stávající stav:

V současné době není parcela napojena na veřejnou kanalizaci a investor požaduje vybudování nové kanalizační přípojky do rekonstruovaného objektu rodinného domu.

Navržené řešení:

Dle požadavku investora bude vybudována nová kanalizační přípojka na veřejnou kanalizaci (VaK a.s.) v kraji chodníku v ul. Hradecké, na níž bude napojen tento objekt. Přípojka bude ukončena 1 m před obvodovou zdí objektu revizní šachtou. Napojení bude provedeno na stávající kanalizační revizní šachtu navrtáním min. 0,2 m nade dnem (pozemek č. 2391/31). Provedena bude dle vyjádření VaK a.s. Pardubice, provoz Holice. Potrubí bude do šachty zapraveno tak, aby nedocházelo k průniku balastních vod. Na trase bude osazena revizní šachta min. Ø 400 mm pro možnost čištění (cca 1 m od objektu).

Navrhovaná kanalizační přípojka bude vedena z napojovacího bodu na pozemku č. 2391/31 (revizní šachta v chodníku podél komunikace ul. Hradecké) ve výkopu na pozemek investora přes objekt revizní šachty do objektu čp.59. Kanalizační přípojka bude sloužit výhradně pro odvádění splaškových vod a dešťových vod z rekonstruovaného objektu. Celé vedení přípojky bude vedeno v zemi za dodržení ČSN 756101. Zároveň je nutné dodržet ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení vč. souvisejících norem a předpisů.

Přípojka bude sloužit pro odvod splaškových a dešťových vod z výše uvedeného objektu. Celé vedení přípojky bude provedeno v zemi za dodržení citovaných ČSN a předpisů.

Navržená přípojka – hrdlové PVC kanalizační – DN 200. Bude vedena ve výkopu po zpevněném pozemku (chodník) nebo zatravněném pozemku investora do rekonstruovaného objektu podle přiložených výkresů.

- přípojka pro objekt $l = 11,0$ m

CELKOVÁ DÉLKA NAVRŽENÉ PŘÍPOJKY PP 200 je cca 11 m, potrubí PP DN 200.

Trasa kanalizační přípojky byla určena nejkratší trasou v částečném souběhu s novou plynovodní přípojkou do objektu.

Uložení jednotlivých podzemních vedení pod komunikací bylo navrženo v souladu s ČSN 736005 a ostatními předpisy pro výstavbu kanalizace ČSN 755601.

Přípojka k objektu rodinného domu bude prováděna samostatně napojením na stávající veřejnou kanalizaci v chodníku podél ul.Hradecké.

POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU:

Pozemkové parcely p.č. 2391/31 a 398 - vedení kanalizační přípojky

Viz. oddíl D - DOKLADY – Kopie katastrální mapy

b) požadavky na vybavení

Je navrženo napojení veřejnou kanalizaci. Další požadavky na napojení nejsou.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení na veřejnou kanalizaci.

a) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Kanalizační přípojka nemá na povrchové ani podzemní vody negativní vliv.

e) údaje o zpracovaných tech. výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

VÝPOČET MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD:

Na kanalizační přípojku bude napojen objekt čp. 59 (předpoklad – 8 bytů tj. cca 16 osob).

VÝPOČET MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH SPLAŠKOVÝCH VOD : (dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 až 5)

$Q_d = 16 \text{ EO} \times 125 = 2000 \text{ l/den} = \text{cca } 2,0 \text{ m}^3/\text{den}$
(předpoklad 16 obyvatel v bytech)

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů $Q_{ww} = 3,1 \text{ l/s}$
- výpočtový průtok dešťových vod $Q_r = 9,0 \text{ l/s}$

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = 0,33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_c + Q_p = 10,03 \text{ l/s}$

Další výpočty nebyly prováděny.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením stavby je třeba provést vytýčení staveniště a veškerých tras navržených i stávajících podzemních vedení. V případě potřeby musí být trasy upraveny tak, aby byly dodrženy minimální vzdálenosti při souběhu a křížení podzemního vedení, které jsou určeny ČSN 736005.

Minimální vzdálenost mezi povrchy trubek v otevřeném výkopu je určena v ČSN 736005:

Souběh kanalizace	– vodovod	min. 60 cm
	silové kabely el.	min. 50 cm
	sdělovací kabely	min. 50 cm
	plynovod	min. 100 cm
Min. svislá vzdálenost při křížení	– vodovod	min. 10 cm
	silové kabely	min. 30 cm
	sdělovací kabely	min. 20 cm
	plynovod	min. 50 cm

Z pracovního pruhu bude sejmuta povrchová úprava.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN ZAJISTIT VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ !

Ochranná pásma jsou stanovena v následujícím rozsahu:

Ochranné pásmo se stanovuje od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

Plynovod středotlaký a nízkotlaký	
- plynovod a přípojky do průměru 200 mm včetně	4,0 m
- průměr 200mm – 500mm včetně	8,0 m
- v zastavěném území obce	1,0 m
- u technologických objektů	4,0 m
Plynovod vysokotlaký	
- do průměru 100 mm	15,0 m
Telekomunikační vedení	
Nadzemní vedení VN	1,5 m
- nad 1KV do 35KV včetně	7,0 m
Podzemní vedení VN	
- do 110 KV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1,0 m
Elektrické trafostanice	20,0 m
Kanalizace, vodovod (podle zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)	
- potrubí do DN 500 mm včetně	1,5 m
- potrubí nad DN 500	2,5 m

ZEMNÍ PRÁCE:

Pro provádění zemních prací platí ČSN 733050 čl. 54 ÷ 57 s navazujícími předpisy. Šířka pracovního pruhu bude cca 3 m, šířka výkopu min. 1,6 m. Šířka výkopu musí umožnit bezpečnou manipulaci s trubicí (je třeba dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací č. 309/2006 a NV č. 591/2006 Sb.). Pro napojení bude provedena montážní jáma cca 1,5 x 1 m. Zemina bude uložena podél výkopu. Bude použita zpětně pro zához rýhy. Potrubí bude uloženo v pažené rýze o šířce 1,6 m s krytím dle spádu min. 1,0 m do pískového lože tl. 10cm a obsypáno prohozeným výkopovým

materiálem do výšky cca 30 cm nad vrchol potrubí. Zához rýhy bude proveden s řádným zhutněním zeminy. Pro osazení šachty bude provedena montážní jáma 1 x 1 m se základovou betonovou deskou min. 100 mm s cementovou mazaninou. Po osazení se předpokládá prosté obsypání vytěženou zeminou.

Hutnění se provádí po vrstvách, nehtní se přímo nad trubkou. Při hutnění je třeba dbát, aby se potrubí výškově nebo směrově neposunulo.

MONTÁŽNÍ PRÁCE:

Kanalizační přípojka bude napojena na stávající revizní šachtu v chodníku ul. Hradecké. Napojovací kus bude napojen navrtáním do horní 1/3 tělesa stoky a bude zevnitř i zvenku zapraven tak, aby nedocházelo k pronikání balastních vod a písku do kanalizace. Přesah přípojky do vnitřního profilu stoky nesmí být větší než 3 cm. Přípojka bude zhotovena z potrubí PP hrdlového kanalizačního DN 200 ve spádu dle terénu, min. 2%. Nová revizní šachta na pozemku investora bude typová plastová min. DN 400 zakrytá poklopem. Montáž přípojky bude provedena dle ČSN 756101. Potrubí přípojky bude uloženo ve výkopu.

Přípojka bude ukončena 1 m před objektem, kde bude napojena na vnitřní kanalizaci.

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s vyjádřením VaK a.s..

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

POUŽITÝ MATERIÁL :

potrubí – polypropylen ULTRARIB II DN 200

TLAKOVÉ ZKOUŠKY:

Po skončení montáže musí být provedena zkoušky dle ČSN 756101. Po úspěšných zkouškách může být potrubí zasypáno a provedena konečná úprava povrchu (zatravnění, dlažba).

UVEDENÍ DO PROVOZU:

Dle ČSN 756101 a podmínek provozovatele – VaK a.s.

PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ :

Předání a převzetí se provádí podle smlouvy sepsané mezi investorem a dodavatelem technologie a dle ČSN 756101.

Jako součást dokladů musí být předány atesty materiálu.

ÚPRAVY PLOCH A PROSTRANSTVÍ :

Investor je majitelem pozemku p.č. 398 a není majitelem pozemku p.č. 2391/31 v k.ú. Holice v Čechách, na kterých bude kanalizace vedena – viz. výpisy z KN v části DOKUMENTY

h) řešení komunikací z hlediska přístupu a užívání osobami omezenou schopností pohybu a orientace

Zařízení je běžně přístupné bez omezení.

Řešení užívání osobami omezenou schopností pohybu a orientace není v případě kanalizační přípojky třeba řešit.

Prostor, kde budou osazeny šachty, je třeba označit vzhledem k únosnosti poklopů.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Vybudování vodovodní nebude mít vliv na životní prostředí.

BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ:

Pracovníci musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti veškerých bezpečnostních předpisů, které se týkají prováděných prací.

Musí být kontrolována bezpečnost a stabilita pažení.

V nočních hodinách je třeba zajistit osvětlené označení výkopů. Vstup nepovolaných osob na staveniště má být zakázán písemným výstražným označením.

Je třeba dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací č. 309/2006 a NV č. 591/2006 Sb..

POZNÁMKA: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA VE STUPNI PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ.

Holice, říjen '16

Vypracoval: ing.Sedlák