

## 1. ÚVOD

Technická pomoc v profesi venkovní kanalizace a žumpa je pracována na základě požadavků investora. Podkladem je prohlídka místa stavby a ústní upřesnění požadavků na kanalizaci a žumpu ze strany provozovatele objektu. Jedná se o odvod splaškových vod do nové žumpy na pozemku investora. Venkovní kanalizaci a žumpa bude sloužit pro jednopodlažní objekt kabin fotbalového klubu Chomýž. Projektová dokumentace obsahuje požadavky na další profese.

Nová žumpa bude umístěna v místě stávající žumpy. Stávající žumpa bude odstraněna.

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Veřejný kanalizační řad splaškové kanalizace se dle vyjádření správce sítě v blízké lokalitě řešeného objektu nenachází. Z toho důvodu bude instalována plastová samonosná žumpa SINEKO NAUTILUS NVL 9 20/35 H1L9 o objemu 9 m<sup>3</sup>. Do žumpy budou vpouštěny pouze splaškové vody z objektu a to od všech zařizovacích předmětů. Žumpa bude naprosto těsná a bude umístěna ze strany jihozápadní, 3,2 metry od obvodové stěny řešeného objektu. Odstup od sousedícího pozemku bude min. 3,5m. Žumpa byla umístěna s ohledem na přístupnost při vyprazdňování, nad žumpou budou instalovány směrové kovové tyče zabraňující pojezd vozidel. Žumpa bude vybavena poklopem s uzamykáním, poklop bude trvale uzamčen. Při instalaci žumpy není nutné obetonování, žumpa bude uložena do pískového lože. Doporučuje se pouze zabetonování kotvy pod dno a uchycení žumpy (ochrana před nadzvednutím tlakem vody vně). Před objednáním žumpy budou konzultovány skutečnosti (výška hladiny podzemní vody, obsyp, provedení, stavební připravenost a jiné) s výrobcem žumpy. Je samozřejmě možno použít i jiného výrobce než je uveden.

Nová žumpa bude umístěna v místě stávající, stávající žumpa bude odstraněna vč. kanalizačního potrubí.

Potrubí splaškové kanalizace bude z PVC-KG (oranžová barva) o jmenovité světlosti DN 150. Cca 1,5m od vyústění potrubí z rodinného domu budou instalovány revizní šachty RŠ1-RŠ3 překryté plastovým poklopem. Uložení potrubí ve výkopu viz níže. Splašková kanalizace je navržena s ohledem na stáv. přípojky k řešenému objektu. Splašková kanalizace bude křížit pouze přípojku vody k řešenému objektu. Investor musí dle vyjádření jednotlivých správců sítí přesně vytýčit podzemní vedení. Při realizaci je nutno zajistit odstupové vzdálenosti při souběhu i křížení např. dešťové kanalizace (příp. dalších vedení vč. nových přípojek) dle příslušných předpisů (zejm. ČSN 73 6005) a požadavků správců sítí. Informace o přesných hloubkách uložení stávajících veřejných sítí nebyly předány.

**Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytýčení všech stávajících sítí jejich správci. Přesná hloubka jednotlivé veřejné sítě bude zjištěna ručně kopanou sondou.**

Přípojka splaškové kanalizace bude provedena dle příslušných předpisů odborným dodavatelem.

Délka venkovní splaškové kanalizační přípojky 29 m.

### 3. PROVEDENÍ VÝKOPU

Navrhovaná splašková kanalizace bude uložena ve spádu 2 % minimálně však 800 mm pod úroveň terénu. V případě nedodržení minimální hloubky uložení bude nad potrubím rozprostřen extrudovaný (nenasákavý) polystyren.

Při provádění výkopu splaškové kanalizace bude nutno používat pažení, aby se zabránilo následnému bortění zeminy a případným úrazům. Získaná zemina z výkopu na pozemcích parc. č. 995 a 709 bude ukládána na pozemku investora. Odtud bude dále odebírána při provádění terénních úprav okolo řešeného objektu. Dno provedeného výkopu kanalizace se vysype vrstvou písku o tl. 100 mm, do kterého se uloží potrubí PVC-KG – DN 150-110.

Potrubí se následně obsype vrstvou písku tak, aby celková vrstva obsypu byla tl. 300 mm nad potrubím přípojky. Místo písku lze použít prosátou zeminu bez zrn větších než 3 mm. Na stavebním pozemku investora bude terén upraven stávající kopanou zeminou.

Vykopaná zemina a hutněné štěrkové podloží bude rovněž odvezeno na skládku. Hutnění doporučuji provádět pouze po stranách potrubí ve výkopu, ne nad potrubím.

### 4. VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Hydrotechnické výpočty nebyly provedeny, ke snížení nebo zvýšení odtoku splaškových vod po rekonstrukci objektu nedojde. Množství zachycené splaškové vody bude stejné jako před rekonstrukcí objektu.

### 5. ZÁVĚR

#### Tlakové zkoušky

Po dokončení montáže se před napojením na žumpu provede prohlídka kanalizační přípojky. Na závěr bude provedena konečná zkouška těsnosti vodou (v souladu s příslušnými předpisy a zvyklostmi oboru). Prohlídkou se zkontroluje provedení v souladu s technickými normami a případné nedostatky se odstraní. O prohlídce a zkoušce těsnosti se vypracuje zápis.

#### Bezpečnost práce

Při provádění výkopových a montážních prací, ale také při prohlídce a provádění zkoušky těsnosti se musí dodržovat ustanovení článků ČSN o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.