

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 02/K/22 | SOŠ VETERINÁRNÍ – HK, PRAŽSKÁ 68 |
| | OPRAVA LEŽATÉ KANALIZACE |
| | BUDOVA č.p. 68/18 a BUDOVA č.p. 77/16 |
| | ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE |
| | DPS |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zdravotní technika)

Kanalizace

K projektové dokumentaci zdravotně technických instalací na výše uvedenou akci. Projekt řeší opravu vnitřní kanalizace v suterénu a venkovní rozvody kanalizace napojené na stávající šachty před objektem, které jsou součástí areálového rozvodu kanalizace.

K projektu byla použita dokumentace zdravotní techniky z roku 1993, 1994 a 2020. Původní dokumentace s ležatou kanalizací se nedochovala.

Ve stávající dokumentaci jsou částečné úpravy kanalizace, kde jsou provedeny nové rozvody z potrubí HT.

Stávající litinové rozvody v suterénu, které nebyly součástí dřívějších rekonstrukcí jsou již nyní v havarijním stavu.

Při místním šetření bylo dohodnuto vyměnit celou ležatou kanalizaci, a staré litinové potrubí za potrubí z HT.

Stávající odpady v suterénu jsou vedeny volně nebo ve stěnách. Předběžně je určena dle stávajících podkladů jejich poloha a DN. Skutečný stav bude zjištěn na místě při bouracích pracích.

Napojení na stávající litinové odpady bude provedeno v suterénu pod stropem na potrubí z HT, na kterém budou osazeny čistící kusy přístupný přes dvířka 20/20 cm a 30/30 cm.

Vnitřní ležatá kanalizace je vedena pod podlahou suterénu v původních trasách. Potrubí ležaté kanalizace bude uloženo do betonové stabilizace tl. 10 cm, a po tlakové zkoušce obsypáno betonovou stabilizací po spodek podlahy. Veškerá hrdla budou omotány fólií z LDPE.

Poté, co bylo potrubí uloženo, spojeno a předepsaným způsobem otestováno, se může přistoupit k jeho obsypu a zásypu. Materiál uvedený se po vrstvách nasypává kolem trouby a ručně hutní. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách trouby současně a zamezit vzniku dutin pod troubou. Prostor mezi troubou a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Další vrstva dosahuje výšky horní hrany trouby. Provádí se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev předepsaného materiálu až do dosažení potřebné výšky.

Stávající ležatá kanalizace bude demontována.

Odpadní a připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi, nebo volně před stavební konstrukcí a poté obezděno. Ležaté potrubí pod stropem suterénu bude vedené na závěsech.

Způsob upevnění – vzdálenost mezi příchytkami

Vzdálenost příchyttek mezi sebou činí u vodorovného potrubí max. desetinásobek vnějšího průměru trubky a u spádových potrubí max. 2 m.

Navíc musí být za každou skupinou tvarovek umístěna příchytka ihned za následujícím hrdlem. Trubkové háky nejsou přípustné. Průchody přes stropy je nutno provádět se zvukovou izolací a izolací proti vlhkosti.

Kluzné podpěry jsou navrženy pomocí trubkových objímek s příslušenstvím pro kluzné upevnění, které budou napojeny závitovými šrouby do stavební konstrukce.

Materiál:

Ležatá kanalizace - trubky z tvrdého PVC pro pokládku do země, naformovanými nástrčnými hrdly

Odpadní potrubí a připojovací potrubí - odpadní trubky z polypropylénu s nástrčnými hrdly – systém HT

Po hrubé montáži rozvodů kanalizace bude provedena tlaková zkouška potrubí.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy pro stavebnictví a provádění zemních prací, platné ČSN 756760, ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-3.

Domovní rozvody kanalizace

Objekt je odkanalizován oddílnou kanalizací tzn. že splaškové a dešťové vody jsou odváděny do stávajících šachet před objektem, které jsou osazené na areálovém rozvodu kanalizace. Tukové vody jsou napojené na areálové rozvody kanalizace přes lapol tuků.

Potrubí splaškové a tukové kanalizace bude uloženo na pískové lože tl. 15 cm, a po tlakové zkoušce obsypáno pískem tl. 30 cm řádně zhutněným.

Výkopy pro potrubí budou provedeny formou pažené rýhy. Těžitelnost zeminy byla stanovena do třídy č. 3. Šířka výkopu je navržena 1,00 m.

Materiál venkovní kanalizace

Ležatá kanalizace - trubky z tvrdého PVC pro pokládku do země, naformovanými nástrčnými hrdly – PIPELIFE.

Poté, co bylo potrubí uloženo, spojeno a předepsaným způsobem otestováno, se může přistoupit k jeho obsypu a zásypu. Materiál uvedený se po vrstvách nasypává kolem trouby a ručně hutní. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách trouby současně a zamezit vzniku dutin pod troubou. Prostor mezi troubou a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Další vrstva dosahuje výšky horní hrany trouby. Provádí se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev předepsaného materiálu až do dosažení potřebné výšky.

Je vhodné nechat horní hranu trouby odhalenou. Třetí vrstva dosahuje výšky 0,3 m nad horní hranou trouby a měla by být hutněna dusadlem po obou stranách trouby. Nikdy ne přímo nad troubou!!! Dokud není tato vrstva hotova je nepřípustné zasypávat výkop jiným než vhodným materiálem.

Domovní rozvod splaškové kanalizace je navržen z potrubí PVC DN 125-150.

Po hrubé montáži rozvodů kanalizace bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN 73 67 60.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy pro stavebnictví a provádění zemních prací, platné ČSN 756760, ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-3, ČSN 756101.

Je nutné, aby investor před zahájením zemních prací nechal veškeré podzemní sítě vytyčit jejich správci a přesnou polohu těchto vedení předal stavbě.

Stavba ověří umístění podzemních vedení ručně kopanými sondami. Práce v blízkosti těchto vedení se budou řídit platnými ČSN a nařízením správců jednotlivých vedení.

H.K., prosinec 2021

vypracoval: L.Krejčí