

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Na odpadu z kuchyně je v současné době osazeno podzemní zařízení firmy ASIO spol. s r.o., typ AS-FAKU 4EO/PB-SV - kruhového půdorysu, průměru 1932 mm, o objemu 2,8 m³. Stávající objekt lapáku tuku bude odstraněn a nahrazen novým zařízením, osazení zařízení bude ve stejném místě.

Z prostorových důvodů je zvolen obdélníkový typ **lapáku tuku AS FAKU 10 R** o vnitřních rozměrech 3660 x 1500 x 1260 mm s výškou vtoku nade dnem 950 mm a výškou odtoku 880 mm. Objekt bude osazen do vodorovné polohy, na základovou desku z železobetonu C 20/25 tl. 200 mm, deska bude ležet na podkladní desce z betonu C 16/20 tl. 50 mm. Je navrženo stěny a strop také obetonovat betonem C 20/25 opět tl. 200 mm a opatřit větší vrstvou obsypu a násypu. Stavební jáma bude pažena např. příložným pažením. Vstup do objektu je dvěma vnitřními poklopy 600 x 600 mm, nad kterými je vytvořen vstupní komínek tvořený kanalizačními šachtovými skružemi DN 1000 z železobetonových prefabrikátů, přechodovou deskou DN 1000/600 a pochůzným kanalizačním poklopem v úrovni terénu (resp. násypu). Okolí poklopu nebo celou pochůznou plochu doporučujeme opatřit dlažbou vyspádovanou od poklopů.

Násyp nad objektem bude vysvahován směrem k cestě, ve sklonu cca 1 : 1,3 (dle vyhodnocení soudržnosti vytěžené zeminy). Vzhledem ke stávajícímu příkrému svahu bude potřeba násyp ukončit opěrnou zídou, která vyrovná terénní nerovnosti. **Opěrná zídka** bude vytvořena z betonového zdiva vyztuženého výztuží – viz statický posudek (příloha TZ) s obkladem z lomového kamene, betonový základ bude založen cca 1,2 m pod stávajícím terénem, základ bude s patkou délky 1,2 m (posudek na zídou bez základové patky nevyhověl), tloušťka zdi bude cca 500 mm. Zeď bude zpevněna železobetonovou římsou z betonu C 20/25, vyztuženou KARI sítí (s oky cca 150/6 mm). Alternativně může být zídka stejných rozměrů z kamenného zdiva na cementovou maltu z lomového kamene, (s betonovým základem z betonu C 20/25 do hloubky 1,2 m), nebo z gabionových tvárnic.

Odtok z lapáku bude **potrubím PP DN 150 SN 10**, délky cca 5,0 m mezi šachtami. Potrubí bude uloženo v otevřené zapažené rýze na pískovém podsypu tl. 100 mm, trubky budou na pískovém podsypu ležet v celé délce rovnoměrně, úhel uložení do pískového lože bude 90°. Potrubí bude obsypáno 300 mm nad potrubí (rozsah účinné vrstvy). Boční a krycí obsyp potrubí je navržen z hutněného písku o mocnosti min. 100 mm nad vrchol potrubí. V účinné vrstvě bude hutnění prováděno ručně nebo lehkými dusadly, aby nedošlo k deformacím potrubí nebo vychýlení z trasy. Hlavní zásyp rýhy bude proveden vhodným tříděným výkopkem (bez větších částí - max. velikost částice do cca 40 mm), v případě že výkopek nevyhoví bude zásyp proveden jiným nesedavým, nenamrzavým materiálem, např. šterkem, šterkopískem. Hutnění bude prováděno po vrstvách max. 200 mm (při ručním hutnění po vrstvách 100 - 150 mm). Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování. Před zásypem potrubí je navrženo provést podrobné zaměření skutečného stavu trasy potrubí. Výskyt spodní vody v rýze se za běžných podmínek nepředpokládá. Pouze v případě po zvýšené činnosti atmosférických srážek bude nutno prosáklou vodu jímat do podélné drenáže, která bude zaústěna do sběrné jímky a odtud přečerpávána na terén. Po dokončení stavby by byla funkce drenáže zrušena.

Kanalizační šachty : V místě směrového lomu na odtokovém potrubí a v místě napojení na stávající přípojku budou zřízeny dvě kontrolní a revizní šachtice **Š1** a **Š2** umožňující kontrolu odvádění vod, výškový nebo směrový lom trasy přípojky a případné pročištění. Šachtice musí být provedeny vodotěsné. Šachtice je navržena plastová o minimální DN 600 (min. DN 400). Bude použita šachtice, která je typovým výrobkem, sestavená z typových dílů z materiálu PP (dno s podestou a žlábkem, svislá část, teleskopické zhlaví, šachtice bude opatřena litinovým poklopem), výrobců potrubních systémů (např. REHAU, WAVIN, PIPE-LIFE, MAINCOR apod.)

Napojení na stávající potrubí : poloha a hloubka stávajícího potrubí přípojky bude zjištěna při stavbě. Pro spojení se stávajícím kanalizačním potrubím DN 150 (v šachtě Š2) budou z šachty položeny krátké úseky potrubí : **PP DN 150 celkové délky 2,0 m**. Se stávajícím potrubím bude provedeno spojení pomocí **převlečné manžety** - specifická opravná manžeta nebo spojka pro vnější průměr trub cca 150 – 200 mm (**2 ks**).

Poznámky k provádění : Provádění zemních prací předpokládáme v zeminách 3. a 4. tř. rozpojitelnosti. V případě výskytu spodní vody ve stavební rýze bude nutno při stavbě

prosáklou vodu jímat do podélné drenáže. Za běžných podmínek výskyt spodní vody ve stavební rýze nepředpokládáme. Umístění zařízení staveniště a skládek materiálu bude třeba projednat mezi dodavatelem a investorem nejpozději při předání staveniště. Otevřená stavební rýha bude označena výstražným zařízením dodavatele (oplocení, zábradlí, osvětlení, výstražné tabule ...) dle platných norem pro bezpečnost a ochranu zdraví.

Výkopek z rýhy bude odvážen na skládku, jejíž umístění projedná investor s příslušnými orgány. Odpovídající skládka odpadů vzniklých stavebními pracemi se nachází ve vzdálenosti do cca **18 km**.

Stávající podzemní sítě jsou informativně zakresleny v situační příloze. Před zahájením výkopových prací prověří stavebník, zda v trase stavby nedošlo k uložení dalších podzemních inženýrských sítí a zajistí vytyčení stávajících inženýrských sítí u jejich provozovatelů. Obecně je nutné dodržení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.