

Druh dokumentace:

DPS

Investor:

Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a obchodní akademie Břeclav, p.o.

Akce:

SPŠ EB Břeclav – komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení

Místo:

Břeclav

Odpovědný projektant:

Ing. Vlastimil Fabikovič

Svazek:

D.2.1. Odlučovač tuků

a) Technická zpráva

Obsah:

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Požadavky na profese
5. Požadavky na DPS
6. Zemní práce
7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
8. Přílohy

Označení: D.2.1

Archivní číslo: DPS19-047

Návaznost:

Prosinec 2020

1. Účel a funkce

Předmětem tohoto svazku pro provedení stavby je výměna stávajícího odlučovače tuků za nový.

2. Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace stavební části, akce „SPŠ EB Břeclav – komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení“, odp. proj. Josef Zůl, 05/2020
- projektová dokumentace akce „MENZA BŘECLAV“, odp. proj. Ing. Štouračová, 03/1991
- prohlídka na místě samém
- informace a požadavky zástupce investora
- informace a požadavky objednatele
- podklady výrobců zařízení
- normy ČSN 73 6005, ČSN EN 1825-2 a jiné

3. Technické řešení

Zpevněné plochy, vozovka, zeleň

Dle dodaných podkladů se stávající odlučovač tuků nachází pod zpevněnou plochou, využívanou pro uložení odpadních nádob, a pod živým plotem ze zelených keřů. V místě navržených výkopových prací budou v nezbytném rozsahu vybourány příp. rozebrány zpevněné plochy a odstraněny keře. Zásah do vozovky není navržen.

Následně bude stávající odlučovač tuků odkopán a vybourán, příp. demontován. Nový odlučovač tuků bude potom uložen na místo, napojen na potrubí a zasypan zeminou.

Zpevněné plochy budou uvedeny do původního, příp. náležitého stavu. Obnovení výsadby živého plotu nad novým odlučovačem není navrženo z důvodu zajištění přístupnosti poklopů k provedení čištění a údržby odlučovače. Dalším důvodem je eliminace rizika poškození odlučovače kořenovým systémem keřů. Volná plocha zeminy bude oseta travním semenem.

Odlučovač tuků

Byl navržen nový odlučovač tuků z plastů a betonu. Jmenovitá velikost byla zvolena NS 10 (700-1000 jídel/den), navržené řešení má dvě kulaté nádrže uzpůsobené pro instalaci pod hladinu spodní vody. Poklopy jsou navrženy pro zatížení B125.

Základní plastová dvouplášťová nádrž využívá vlastností plastů - lehkost, vodotěsnost, chemickou odolnost, a současně je i nosičem pro armaturu budoucí betonové výstelky v meziplášti. Po vybetonování vnitřního mezipláště získává nádrž statické vlastnosti betonových zařízení - únosnost a odolnost proti tlaku zeminy (do hloubky 5 m zákl. spáry - standardně) a zatížení od pojezdu středně těžkými vozidly. Plastové stěny dokonale chrání betonovou konstrukci proti agresivitě jak místních odpadních vod, tak případné agresivitě vod podzemních.

4. Požadavky na profese

Stavební/statika:

- kontrola, a případně návrh statického zajištění, základů nosných sloupů nadzemního spojovacího krčku u výkopu

5. Zemní práce

Výkopové práce budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti 2 – 3. Trubky budou uloženy na štěrkopískovém loži (frakce 4-20 mm) s obsypem pískem frakce 0 – 1 mm, tloušťky dle vzorových řezů. V blízkosti případného křížování ostatních sítí je třeba výkop provádět ručně s maximální opatrností. Vykopaná zemina bude uložena podél rýhy, přebytečná zemina odvezena na skládku.

Před zahájením výkopových prací objedná dodavatel stavby vytýčení křížovaných podzemních sítí u jejich správců. Před zásypem výkopu zkontrolují správci křížovaných podzemních sítí jejich stav.

6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZ nejsou na kanalizace kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděly osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Výkop musí být řádně označen, ohrazen a zabezpečen proti pádu osob a stavebních strojů.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

7. Přílohy

Příloha 1: Výkaz výměr

Radim Tuček