

UPOZORNENIE:

- Táto projektová dokumentácia je vypracovaná ako projekt pre stavebné povolenie a v žiadnom prípade nenahrádza projekt pre realizáciu stavby, ani nenahrádza dokumentáciu dodávateľa stavebného diela!

- Za škody, ktoré by mohli vzniknúť realizáciou takéhoto diela nenesie autor projektu ani zodpovedný projektant ZTI žiadnu zodpovednosť!

- Pre účely výstavby je potrebné doplniť projektovú dokumentáciu – vyhotoviť realizačný projekt, prípadne dodávateľskú dokumentáciu!

V rámci projektu je riešené nasledovné:

Projekt rieši návrh systému odkanalizovania tukových vôd (priemyselná odpadová voda), z technického zázemia objektu mäsovýroby a prístavby bitúniku v Sihelnom. Tento priestor sa napojí na navrhované rozvody areálovej splaškovej kanalizácie. Vonkajšie areálové rozvody splaškovej kanalizácie a žumpu rieši samostatná projektová dokumentácia.

LAPAČ TUKOV

Funkčné a technické riešenie:

Projekt rieši prečistenie tukom znečistených vôd (priemyselná odpadová voda), ktoré budú vznikať prevádzkou objektu mäsovýroby a bitúniku v Sihelnom.

Odpadové vody z prevádzky mäsovýroby a bitúniku (porážka cca 150ks hovädzieho dobytku za rok t.j. 2,9ks za týždeň = 3ks za týždeň), budú pred zaústením do splaškovej kanalizácie a žumpy prečistené v navrhovanom lapači tukov s max. prietokom 2,0l/s. Lapač tukov bude umiestnený v spevnenej ploche na pozemku investora (bližšie pozri výkres č.: 01 - Situácia).

Všetky odlučovače tukov sú konštruované v zmysle STN EN 1825-1 a STN EN 1825-2. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody: menej ako 25-35mg/l extrahovateľných látok vo vyčistenej vode.

Lapač tukov – technický popis:

Lapač tukov je určený k odlučovaniu živočíšnych a rastlinných tukov a olejov z odpadových vôd kuchynských prevádzok, vývarovní, spracovní mäsa, mastných výrobkov a ďalších prevádzok, kde sa tieto látky v odpadových vodách vyskytujú. Zariadenie ho ako čistiace zariadenie pred malými čistiarnami odpadových vôd alebo pred zaústením do kanalizácie alebo žumpy. Služí na vyzrážanie a zachytenie tukov v odpadových vodách a ako ochrana kanalizácií, čistiarní odpadových vôd a ostatných zariadení v kanalizačnej sieti pred zanášaním tukom. Do lapača tukov sa nesmie privádzať ostatný odpad a vody obsahujúce oleje minerálneho pôvodu!

K odlúčeniu tukov dochádza na báze gravitácie. Tuky a oleje plávajú na povrchu hladiny, kal sa usadzuje na dne nádrže. Predčistená voda odteká výtokovým potrubím do splaškovej kanalizácie alebo žumpy. Základná konštrukcia lapača tukov je vyhotovená zo železobetónu, kruhového pôdorysu.

Inštalácia lapača bude prevedená podľa montážneho postupu firmy ACO. Interval odvozu tukov a kalu určí dodávateľ, prípadne sa upraví podľa zaťaženia lapača prevádzkou objektu.

Po vyčistení je potrebné zo dna nádrže nečistoty vyčerpať. Uvedenie lapača do prevádzky sa vykoná naplnením lapača čistou vodou po spodnú hranu odtokového potrubia.

Pre predpokladanú kapacitu bitúniku (porážka cca 150ks hovädzieho dobytku za rok t.j. 2,9ks za týždeň = 3ks za týždeň), bol navrhnutý v spolupráci s firmou ACO Stavebné prvky s.r.o.,

železobetónový lapač tukov od firmy ACO: typ Lipumax C FST NS 1-2/200, ktorý môže byť zrealizovaný v rôznych stupňoch výbavy. Konkrétny typ výbavy určí vo vyššom stupni projektu alebo pred realizáciou investor s dodávateľom technológie.

Parametre lapača:

- typ: ACO Lipumax C FST NS 1-2/200 (626518)
- zaradenie LT podľa normy STN EN 1825
- prietok odlučovačom: max. 2,0 l/s
- vtokové potrubie: DN110
- odtokové potrubie: DN110
- materiál lapača: železobetón
- počet nádrží: 1ks
- garnitúra (vnútorné vybavenie odlučovača) je plastové z polyetylénu
- vnútorné steny a dno lapača sú vybavené ochranným náterom
- maximálny objem odlúčených tukov: 0,19 m³
- maximálna hrúbka tukovej vrstvy: 160 mm
- objem integrovanej kalovej nádrže: 200 litrov
- vonkajší rozmer nádrže odlučovača: 1240 mm
- trieda zaťaženia poklopu: D 400 kN
- typ poklopu: liatinový BEGU
- priemer vstupného otvoru v stropnej doske: 1x Ø 600 mm (626862)
- hmotnosť najťažšieho dielu: 1595 kg
- celková hmotnosť: 2310 kg

Komponenty lapača:

Integrovaná kalová nádrž: Kalová nádrž je určená na gravitačnú sedimentáciu pevných znečisťujúcich látok. Na prítoku je vybavená zariadením na zníženie prítokovej rýchlosti a zabezpečujúcim rovnomerný a ustálený prítok. Nádrž je vyrobená z polyetylénu, ktorý je odolný proti živočíšnym a rastlinným tukom, reaktívnym soliam, detergentom a produktom ich rozkladu.

Veľkosť kalovej nádrže je dimenzovaná podľa množstva kalu - jej veľkosť musí byť aspoň 100 x NS v litroch meraný až po úroveň odtoku z lapača kalu v zmysle STN EN 1825.

Lapač tuku – Odlučovač tukov je určený na oddelenie tukov z odpadových vôd. Oddelovanie tukov sa uskutočňuje v dôsledku rozdielu hustoty medzi látkami, ktoré sa majú separovať, a kvapalinou, ktorá ich obsahuje, ako aj v dôsledku zníženia rýchlosti - čiastočky tuku sa oddelujú flotáciou od odpadovej vody.



Likvidácia kalu z odľučovača tukov:

Odvoz, zber a likvidáciu odlúčeného tuku môže byť vykonávaná iba odborne spôsobilou firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu kalu z takýchto zariadení!

Vonkajšia kanalizácia:

Od navrhovaného lapača tukov, až po budovu sa vybuduje vonkajšia kanalizácia dimenzie DN110 z KG PVC SN4 materiálu.

Zemné práce:

Kanalizačné potrubie bude uložené v ryhe šírky 0,90m opatrenej príložným pažením. Dno ryhy musí byť opatrené 10cm hrubým pieskovým lôžkom. Po montáži sa potrubie do výšky 30cm nad jeho vrchol obsype pieskom. Zvyšok ryhy sa zasype vykopanou prehodenou zeminou a zhutní sa. Povrchová úprava sa vykoná podľa skutkového resp. projektovaného stavu.

Zemné práce budú vykonané podľa STN 73 3050 s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Výkop a uloženie potrubia bude pomocou potrebnej technológie výstavby.

Pred začatím zemných prác je nutné vytýčiť všetky existujúce inžinierske siete a overenie ich polohy kopanými sondami v mieste pripojenia na vodovod.

V mieste križovania s existujúcimi inžinierskymi sieťami bude výkop rýh prevádzaný ručne.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Zemné práce realizovať podľa STN 73 3050. Križovanie a súbeh podzemných vedení realizovať podľa STN 73 6005.

**STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASTI STAVBY
NA MÄSOVÝROBU**

Mazurák, s.r.o., Sihelné 46, 029 46

parcela číslo: KN č. 1599/13-15,1599/40-46; Kataster: Sihelné; okres: Námestovo

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

Poznámky:

- Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce inžinierke siete z dôvodu zistenia ich presnej hĺbky a overenia ich polohy. Projekt je nutné na základe dodatočných zistení konzultovať s autormi projektu z hľadiska realizovateľnosti.

- Prípadné nejasnosti resp. nezrovnalosti v projekte je nutné oznámiť zodpovednému projektantovi časti projektu !

- Všetky prípadné zmeny projektu je nutné pred ich realizáciou prekonzultovať s autormi projektu. A ich realizácia je možná iba na základe ich písomného súhlasu !

V Novoti: 03/2022

Vypracoval:

Ing. Tibor Protuš

Zodpovedný projektant:

Ing. Peter Lešický