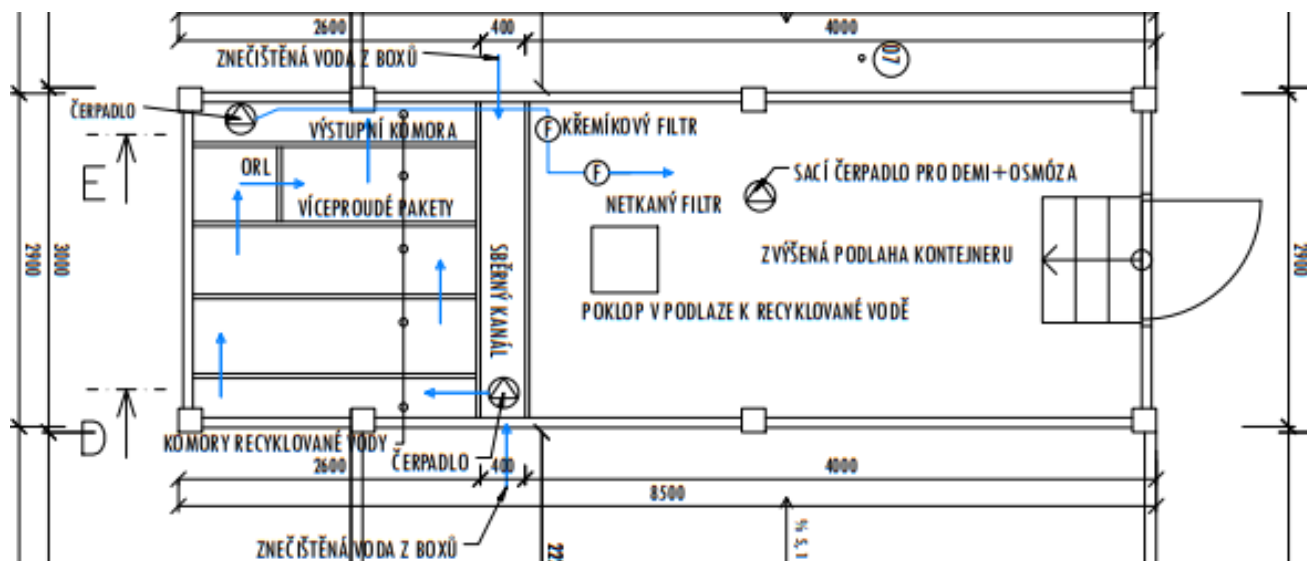


Půdorys 1. NP patentovaná ČOV



POPIS FUNKCE

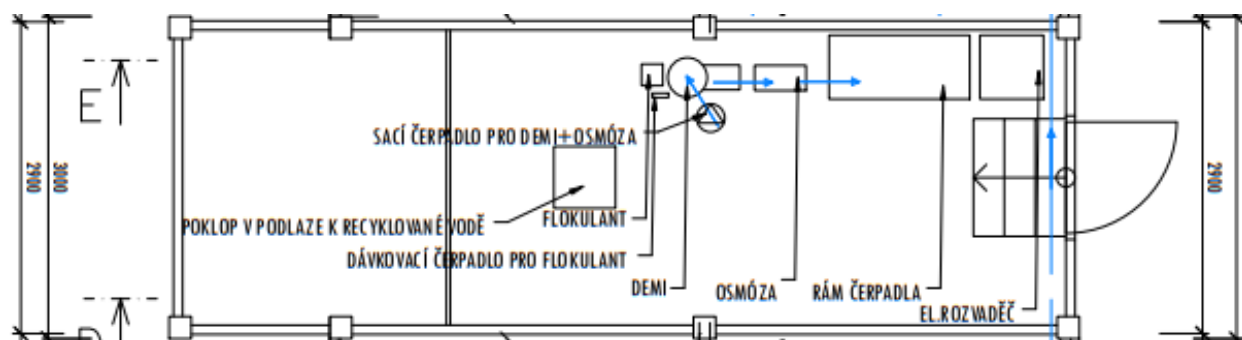
Do spodní části ČOV – sběrného kanálu je čerpána odpadní voda ze sedimentační jímky do primární usazovací komory, do které je současně dávkováno přesné množství Flokulantu. V soustavě primárních usazovacích komor se snadno padající suspenze zadržují v procesu sedimentace. Na vstupu každé ze tří usazovacích komor, jsou instalovány deflektory pro zklidnění proudění odpadní vody. Z poslední usazovací komory odtéká předčištěná odpadní voda do separační komory vybavené koalescenční vložkou, kde probíhá proces separace látek s hustotou nižší než je hustota vody: ropných látek a voskové částice. Odloučené látky obsažené ve vodě ve formě malých kapiček se na povrchu filtru spojují do větších a vyplavují na povrch a vytvářejí homogenní vrstvu. Další fází procesu předúpravy odpadní vody je sedimentace suspenzí.

V další, funkční komoře vybavené víceproudými pakety, na kterých při protiproudu probíhá proces čištění odpadních vod od zbytků suspenze, jde o druhou fázi procesu. Voda stéká ze dna do kanálků paketu a po vyčištění proudí do výstupní komory, přičemž vysrážená suspenze klouže po stěnách kanálů paketu na dno nádrže. Z výstupní komory čerpadlo čerpá předčištěnou vodu do tlakového filtru s křemenným ložem, kde dochází ke konečnému předčištění tvrdě usazených suspenzí. Po tomto procesu je vyčištěná voda nasměrována do zásobníku užitkové vody přes přídatný netkaný filtr. Takto recyklovaná voda je uložena v zásobníku a připravená k opakovanému použití pro mytí nálezů.

Během procesu filtrace tlakový senzor integrovaný ve filtru neustále kontroluje jeho stav a po překročení nastavené hodnoty (tovární nastavení 0,1 [MPa]) je spuštěna funkce zpětného proplachu křemenného lože za účelem jeho vyčištění od nahromaděných nečistot. Oplachová voda je směřována do PATENTOVANÉHO tkaninového filtru a následně je čerpána do primární usazovací komory k další filtraci v cirkulačním okruhu.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Martin Lichvár-ČKAIT1102774 PROJEKTANT: Ing. Marek Zygala VYPRACOVAL: Ing. Adam Kupčík SÍDLO: Vodárenská 5, 747 07 Opava KANCELÁŘ: Krnovská 1104, Opava 746 01 IČ: 66720028	Investor: Mobilní automyčky CZ, Hvozdec 58, PSČ 373 72 Lišov Místo stavby:	DATUM: 5/2024 FORMÁT: A4 STUPĚŇ: Studie MĚŘÍTKO: 1:50 KOPIE:
	PROJEKT: Typový projekt - Autonomní myčka - 4 mycí boxy VNITŘNÍ TECHNOLOGIE NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1.NP - ČOV + ORL	ČÍSLO VÝKRESU: 2

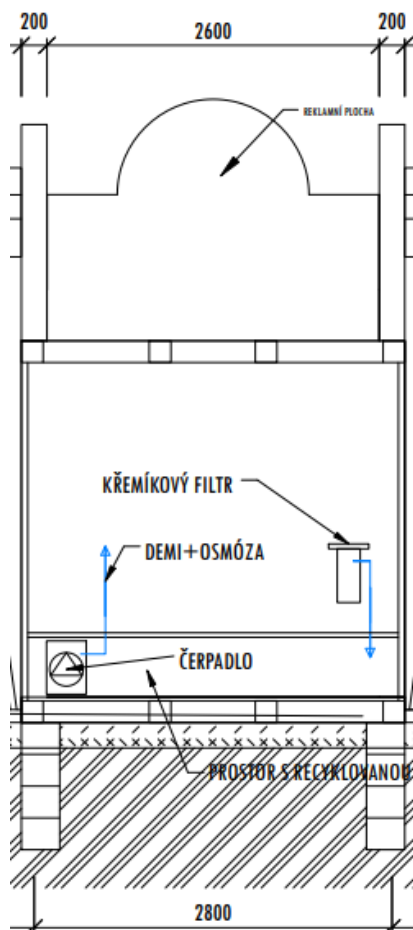
Půdorys 1. NP



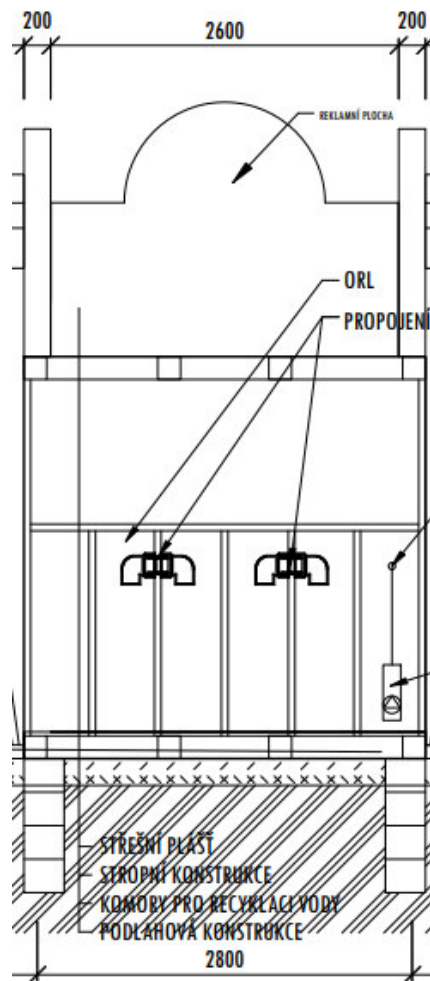
POPIS FUNKCE

Kontejner pro technologii mytí a recyklaci odpadní vody je koncipován se zvýšenou podlahou, tak, že ve spodní části je zásobník upravené recyklované vody, která je připravená k opětovnému použití pro účely mytí náleží. Na zvýšené podlaží jsou umístěny technologické části pro vlastní mytí náleží. /rámeček, el. rozvaděč, V zadní části kontejneru je vlastní patentovaná ČOV. Do spodní části ČOV je čerpána odsazená voda ze sedimentační jímky,

ŘEZ C-C



ŘEZ B-B



POPIS FUNKCE

Jednotlivé komory jsou propojené rourou KG o průměru 125 mm. Pro zklidnění proudu vody jsou použity kolena R 90°. Ve výstupní komoře je osazeno čerpadlo, které čerpá upravenou vodu do křemíkového filtru.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Martin Lichvár-ČKAIT1102774
PROJEKTANT:
Ing. Marek Zygula
VYPRACOVAL:
Ing. Adam Kupčík
SÍDLO:
Vodárenská 5, 747 07 Opava
KANCELÁŘ:
Krnovská 110d, Opava 746 01
IČ: 66720028

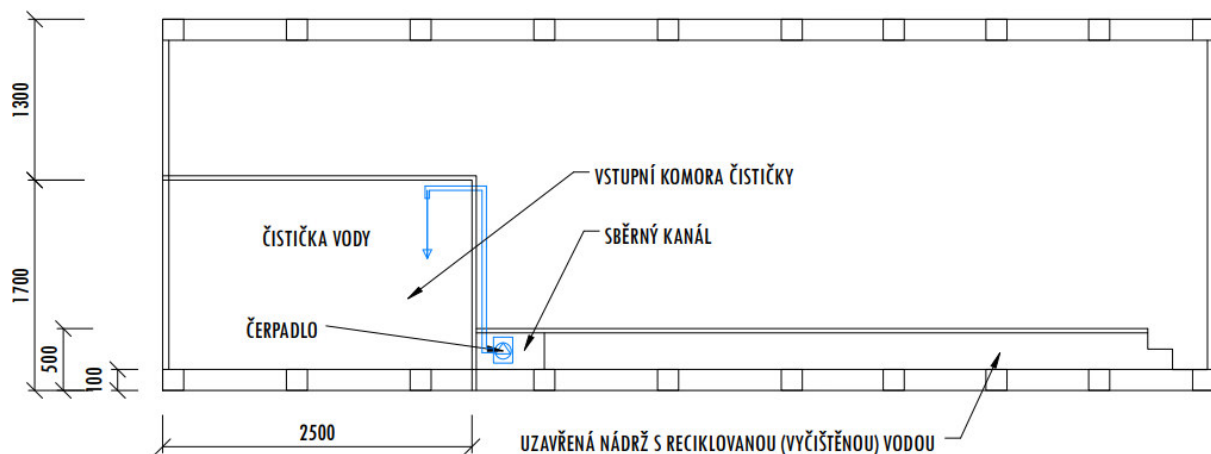
Investor: Mobilní automyčky CZ, Hvozdec 58, PSČ 373 72 Lišov
Místo stavby:
PROJEKT:
Typový projekt - Autonomní myčka - 4 mycí boxy

VNITŘNÍ TECHNOLOGIE
NÁZEV VÝKRESU:
ŘEZ C-C a B-B - SCHÉMA

DATUM: 5/2024
FORMÁT: A4
STUPĚN: Studie
MĚŘÍTKO: 1:50
KOPIE:

ČÍSLO VÝKRESU:
3

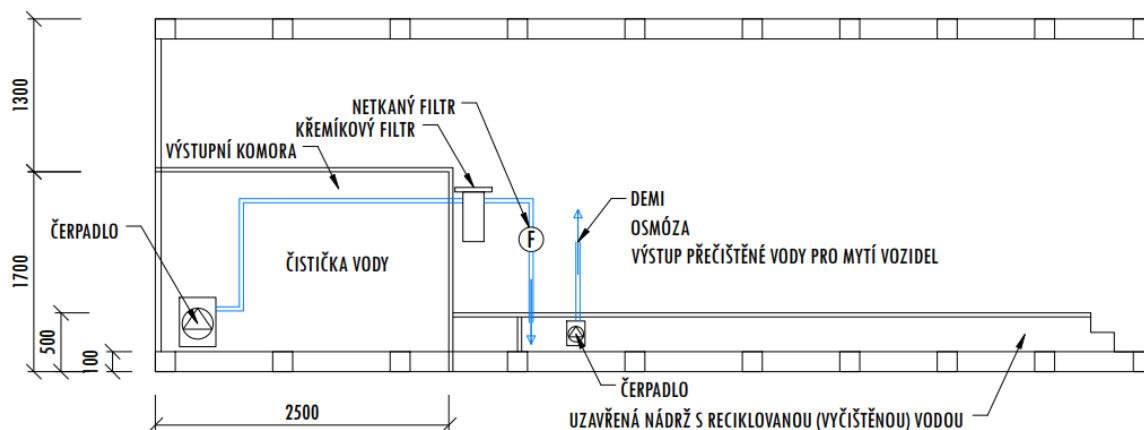
ŘEZ D-D



POPIS FUNKCE D-D

Ve sběrném kanálu je osazeno čerpadlo , které čerpá vodu do primární usazovací komory

ŘEZ E-E



POPIS FUNKCE ŘEZ E-E

Ve výstupní komoře je instalováno tlakové čerpadlo pro čerpání upravené vody do křemíkového filtru.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Martin Lichvár-ČKAIT1102774	Investor: Mobilní automyčky CZ, Hvozdec 58, PSČ 373 72 Lišov	DATUM: 5/2024
PROJEKTANT: Ing. Marek Zygula	Místo stavby:	FORMÁT: A4
VYPRACOVAL: Ing. Adam Kupčík	PROJEKT:	STUPĚŇ: Studie
SÍDLO: Vodárenská 5, 747 07 Opava	Typový projekt - Autonomní myčka - 4 mycí boxy	MĚŘÍTKO: 1:50
KANCELÁŘ: Krmovská 110d, Opava 746 01 IČ: 66720028	VNITŘNÍ TECHNOLOGIE	KOPIE:
	NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ D-D a E-E- SCHÉMA	ČÍSLO VÝKRESU: 4