Znalecký posudek č. 2591

**2.2. POPIS OCEŇOVANÝCH STAVEB**

Oceňované stavby, stavební objekty:

*SO 01 DOČASNÁ ČOV PRO 850 EO*

*SO 01.2 KONTEJNEROVÁ ČOV PRO 850 EO*

*SO 01.7 INTEGROVANÉ HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ IHPES 15*

**SO 01.2 KONTEJNEROVÁ ČOV PRO 850 EO**

Sdružený objekt biologického čištění

Je zastoupen v podobě jedné linky, sestávající se z jednoho kontejnerového kombibloku, obsahujících technologii biologické části ČOV.

Kombiblok je uložen na roznášecí základ, provedený ze silničních panelů 3,00 x 1,00 m, síly 150 mm, uložených na štěrkový podklad. Vrchní líc panelového povrchu je na kótě 274,63 m.n.m. Bpv. Nádrž kombibloku je provedena z ocelové konstrukce s povrchovou úpravou, zajišťující odolnost vůči účinkům odpadní vody s vnějším statickým rámem. Celková síla stěny 65 mm.

Půdorysné rozměry ocelového kontejneru jsou 12,20 x 2,40 m, výška 3,0 m.

Nad horní plochou kontejneru je provedena obslužná lávka z žárově zinkovaného oc. materiálu s ochranným zábradlím. Přístup na obslužnou lávku je umožněn ze schodiště situovaného podél vnější stěny kontejnerové ČOV. Schodiště je provedeno z žárově zinkovaného oc. materiálu a má ochranné zábradlí.

Kalojem je řešen jímkou z prefabrikované železobetonové nádrže průměru DN 1500 mm. Založení kalojemu je na kótě čistého dna 270,63 m.n.m. Zhlaví kalojemu je vytaženo 300 mm nad okolní terén. Kalojem je zaklopen atypickým poklopem z PP. Kalojem je provzdušňovaný a má objem 6,4 m3. Maximální hladina v kalojemu je řešena na kótě 277,24 m. n. m. Odtah přebytečné kalové vody je řešen gravitačně případně nuceně kalovým čerpadlem do jímky čerpací stanice.

Vzduch pro provzdušnění kalojemu dodávají dmýchadla pro aeraci kombibloku. Vzduchové potrubí PPR D 32 x 4,4 délky 9,6 m je vedeno po vnější konstrukci kontejneru.

Kontejner byl během provozu dodatečně opatřen pláštěm ze sendvičových tepelně izolačních panelů s PUR jádrem tl. 80 mm (tmavě zelené barvy). Tepelně izolační pancíř byl nakotven do žeber oc. nádrže prostřednictvím samořezných vrutů a nýtů. Hrany byly opatřeny oplechováním, kotveným nýtováním. Současně byla vybudována jednoduchá nadstřešená místnost pro obsluhu vnitřních půdorysných rozměrů cca 1,0 m x 2,45 m. Světlá výška místnosti je 4,18 m. Nosná konstrukce místnosti je vytvořena z prostorového oc. svařence jeklových profilů 40 x 60 mm, které jsou přikotveny k oc. plášti kontejneru ČOV a opláštěny izol. panely. Zastřešení v podobě jednoduché pultové střechy je opět realizováno z izolačního panelu. Nosná konstrukce byla osazena na podlahu ze stávajících podkladních panelů kombibloku ČOV. Vstup je řešen jedním dveřním otvorem se standartní oc. zárubní 600 x 1970 mm. Místnost je vybavena umyvadlem a vnitřními el. instalačními rozvody.

Kotevní body pro manipulaci s ČOV jsou zakryty opláštěním. Rozvaděče jsou umístěny na opláštění kontejneru.

**SO 01.7 INTEGROVANÉ HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ IHPES 15 – V SOUČASNÉ DOBĚ NENÍ PROVOZOVÁNO**

Jedná se o v současné době neprovozované technologické zařízení určené pro hrubé předčištění odpadních vod s funkcí zachycení shrabků a jejich odvodnění lisováním a separací písku. Typ zařízení: Fontana IHPES 15 (Q 15 l/s). Původní používané zařízení prošlo repasí realizovanou u výrobce, bylo osazeno v areálu ČOV, nikdy však nedošlo k jeho opětovnému uvedení do technického procesu čištění odpadních vod v rámci ČOV Raduň. Zařízení je vybaveno vlastním technologickým rozvaděčem. V současné době (01/2019) je technologický celek uskladněn v areálu dočasné ČOV.