

*Žireč - kanalizace a čistírna odpadních vod
Dokumentace pro stavební povolení*

Provozní objekt ČOV, stavební řešení

D.1.SO.1-01 Technická zpráva

Zpracoval: Ing. arch. Marek Wajsar

Datum: září 2016

Technická zpráva

Struční charakteristika místa stavby

Provozní objekt ČOV v Žirči bude situován při severovýchodním okraji obce na rovinatém pozemku v blízkosti řeky Labe. Bude umístěn mezi stávající areálovou ČOV Domova svatého Josefa a bezejmennou vodotečí. Přístup na pozemek je ze stávající účelové komunikace se západu.

Předmět řešení a jeho popis

Předmětem řešení této části dokumentace je nadzemní část provozního objektu ČOV. Podzemní stavba je součástí technologické části. Provozní objekt je stavbou na obdélníkovém půdorysu o rozměrech cca 10,9 x 7,2 m. Je zastřešen plochou střechou. Obsahuje kromě samotné technologie také toaletu a zázemí pro správce. Tyto prostory budou temperovány. Fasáda objektu bude pojednána v obkladu z modřínového dřeva, jak je popsáno níže.

Technické řešení

Svislé a vodorovné konstrukce

Nadzemní objekt bude založen na podzemní železobetonové stavbě, která je předmětem technologické části této dokumentace. Obvodové zdivo bude z keramických tvárnic skl. tl. 365 mm, překlady rovněž keramické dle konkrétního dodavatele systému. Vnitřní stěna mezi technologickou nevytápěnou částí a temperovaným zázemím pro obsluhu bude z tvárnic skl. tl. 240 mm, příčky rovněž keramické. Pod stropní konstrukcí bude proveden železobetonový věnec z vnějšku opatřený lignoporem tl. 50 mm. Stropní resp. střešní konstrukce bude tvořena předpjatými betonovými panely v tloušťce 250 mm, bude upřesněno dle podkladů konkrétního dodavatele panelů.

Střecha

Na stropní panely bude aplikována asfaltová penetrační emulze, dále asfaltový pás s hliníkovou vložkou jako parozábrana a tepelně izolační XPS desky včetně spádových klínů. Jako krytina je navržena mechanicky kotvená TPO fólie. Oplechování atiky z lakovaného pozinkovaného plechu vytaženo konstrukcí z OSB desky tl. 15 mm nad obklad stěn s přesahem 70 mm od okraje obkladu.

Fasáda a klempířské prvky

Z vnějšku bude zdivo opatřeno jádrovou omítkou a stěrkou. Je navržen obklad stěn z modřínových latí 4 / 6 cm orientovaných svisle s mezerami 4 cm mezi latěmi. Budou kotveny „na kolmo“ kratší stranou k vodorovným modřínovým latím 4 / 6, které budou přišroubovány „na plocho“ do zdiva. Vzdálenost těchto vodorovných latí bude max. 110 cm od sebe navzájem. Všechny použité vruty budou nerezové, latě budou impregnovány proti dřevokazným houbám a hmyzu. Oplechování parapetů a všechny klempířské prvky budou z pozinkovaného ocelového plechu tl. min. 0,7 mm lakovaného do tmavě šedé barvy - grafit. Odstín bude upřesněn dle vzorníku konkrétního vybraného dodavatele. Přesah parapetů min. 70 mm od líce obkladu fasády.

Výplně otvorů

Okna budou plastová s dvojsklem s celoobvodovým kováním. Okna do místnosti č. 1.01 budou s dvojsklem s mléčným resp. satinováním zasklením. Venkovní dveře budou ocelové. Rámy oken z vnějšku a vnější dveře v tmavě šedé barvě. Vnitřní dveře voštinové s povrchovou úpravou z HPL laminátu, odstín šedý. Zárubně ocelové lisované resp. rámové tmavě šedé.

Podlahy, vnitřní omítky, podhledy

Podlahy budou tvořeny hydrofóbním nátěrem s protiskluzovou úpravou. Stěny a stropy budou omítnuty vápennou omítkou a malbou. Stěny WC budou doplněny keramickým obkladem do v. 1800 mm. Vnitřní parapety budou bílé z HPL laminátu s postformingovou hranou. Parapety v místnosti č. 1.01 budou bílé keramické.

Vytápění a zdroj tepla

Pro temperování zázemí objektu jsou navrženy elektrické přímotopy. Větrání bude přirozené okny.

Zdravotechnická instalace, elektroinstalace

Zdravotechnika a elektroinstalace jsou součástí technologické části dokumentace.

Tato dokumentace je určena pro získání stavebního povolení, realizace stavby se bude řídit podle dokumentace pro provádění stavby.