

## **SO 01 Prevádzková budova a ZOBČ**

**Účel objektu, účelové jednotky, zastavaná plocha, obostavaný priestor**

**Stavba je navrhnutá za účelom čistenia odpadových splaškových vôd zvedených z daného územia. Svojim určením je jedným z rozhodujúcich činiteľov pri utváraní kvalitného životného prostredia pre tamojších obyvateľov.**

Zastavaná plocha : 132,60 m<sup>2</sup>

Počet nadzemných podlaží : 1

Počet podzemných podlaží : podzemné nádrže

**Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie.**

Najväčší pôdorysný rozmer objektu je 12,75x10,40m.  
±0,000 (t.j. podlaha na prízemí).

Na prízemí prevádzkovej budovy sa nachádza miestnosť obsluhy, technická miestnosť miest. filtrácie, hala prevádzkovej budovy a sprcha s WC. Pod objektom sa nachádzajú podzemné železobetónové aktivačné nádrže a separačná nádrž.

Obvodové nosné murivo je z tehál Porotherm hr. 400mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Vence a preklady monolitické železobetónové.

Výplne otvorov navrhujeme plastové biele s izolačným dvojsklom.

Strešná konštrukcia je drevená pultová z oboch strán. Krytinu navrhujem plechovú napr. Ruukki bridlicovočiernej farby.

Presahujúca strešná konštrukcia je obložená vláknočími cementovými fasádnymi doskami, napr.

Eternit Equitone a pod. vo finálnej farebnej úprave.

Odkvap strechy je na kóte +2,520 a štit strechy je na kóte +5,160. Sklon strechy navrhujem 20°.

Omietka fasády je hrubozrná štrukturovaná bielej farby. Sokel je zo štrukturovanej omietky sedej farby.

**Orientácia k svetovým stranám, denné osvetlenie, oslnenie.**

Objekt je orientovaný k svetovým stranám tak, že hlavný vstup sa nachádza na juhovýchodnej strane objektu.

## **STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **HSV-práce**

#### **Zemné práce**

Pred začatím výkopov bude z povrchu pláne odstránená ornica a podorničie. Zemné práce budú spočívať vo výkope základovej jamy pre nádrž. Vykopaná zemina bude späť použitá na zarovnanie terénu, resp. odvezená pre ďalšie použitie. Upravená pláň bude zhutnená vibračným valcom. Na takto zhutnený podklad bude rozprestretá štrkodriva hrúbky 500mm, ktorú je potrebné zhutniť.

#### **Základy**

Základy sú súčasťou podzemných železobetónových nádrží na ktorých je prevádzková budova. Základová doska o hrúbke 400 mm je železobetónová a navázuje na zvislé steny nádrže, ktoré sú uzavorené stropnou doskou. Terén zhutniť na Edef2=60Mpa, štrkodrvu na Edef2=100Mpa Presnejšie viď. výkres základov. Výstuž základov B500-B (R10505). Betón C30/37.

#### **Zvislé konštrukcie**

Obvodové murivo navrhujem z tvárníc Porotherm na tenkovrstvovú lepiaci maltu hr. 400mm. vnútorné steny a priečky navrhujeme z tehál porotherm hr. 150mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Pozdiemná nádrž je zo železobetónu C30/37- viď statika stavby.

#### **Vodorovné konštrukcie**

Vodorovné konštrukcie pozostávajú zo stropnej dosky nad I.PP, prekladov na I.NP, obvodových stužujúcich vencov na I.NP a stropu na I.NP nad sociálnou časťou . Stropnú konštrukciu nad sociálnou časťou navrhujem v miestnosti sociálok a v časti miestnosti obsluhy. Stropná konštrukcia je drevená z drevených trámov prierezu 100/160 uložená po 600mm s podhlňadom z plastových dosákov, resp. cetris s parozábranou . Ukončenie stropu z hornej strany je OSB doskami na drevená trámy. Medzi trámy navrhujem tepelnú izoláciu 160mm z minerálnej vlny,napr: Nobasil.