VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

SPORTOVNÍ CENTRUM

Předmětem diplomové práce je vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby Sportovního centra v Prostějově.

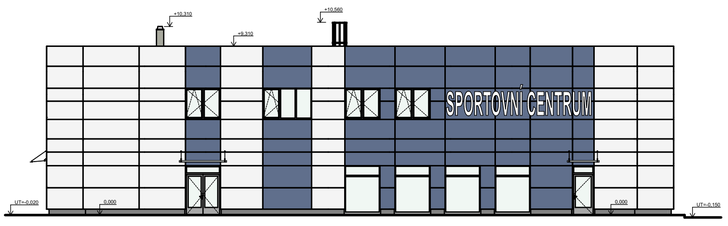
Řešený objekt je umístěné na pozemku v západní obytné části města Prostějov v ulici Za Mlýny. Vybraný pozemek je rovinný a dostatečně rozlehlý. Kolem objektu je navrženo parkoviště o celkové kapacitě 58 parkovacích míst. Okolní zástavbu tvoří výrobní areál Gala Prostějov, areál Aquaparku Prostějov a obchodní dům Pasáž.

Sportovní centrum se skládá ze dvou nadzemních podlaží a je částečně podsklepeno. V podzemním podlaží se nachází skladovací prostory. V prvním nadzemním podlaží se nachází prostory vstupů do objektu, chodby, bar, šatny s hygienickým zázemím pro cvičící i pro zaměstnance, technické zázemí a cvičební místnosti. Ve druhém nadzemním podlaží se nachází prostory chodeb, solária, kanceláře, zasedací místnosti, šatny s hygienickým zázemím pro cvičící i pro zaměstnance a cvičební místnosti

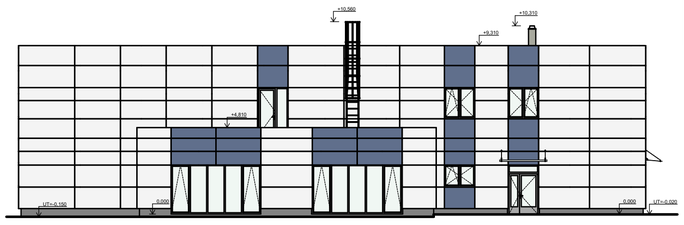
Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny ve všech podlažích z vápenopískového zdiva. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny z železobetonových předpjatých panelů. Zastřešení objektu je tvořeno jednoplášťovou plochou vegetační střechou. Obvodový plášť budovy je tvořen provětrávanou fasádou z vláknocementových desek.

PŮDORYS 1.NP

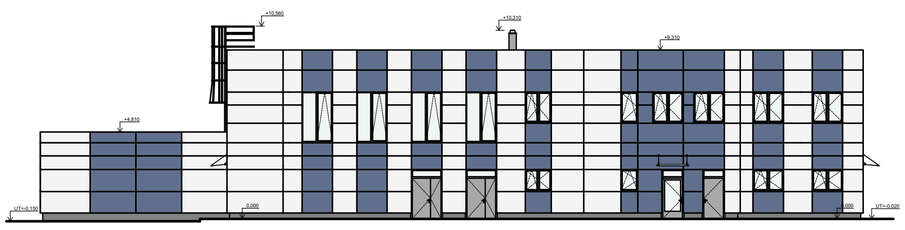
POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



POHLED SEVERNÍ



POHLED JIŽNÍ

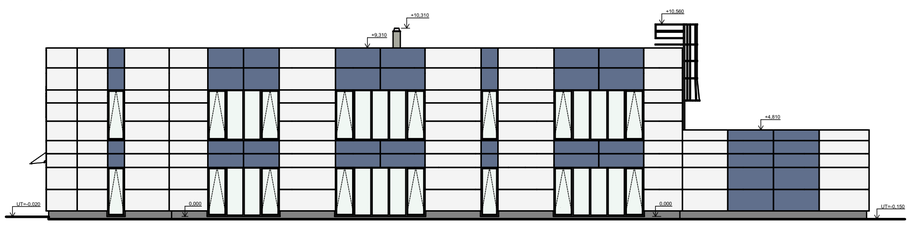


Foto autora

Autor práce: Bc. Petr Weinlich
Vedoucí práce: Ing. Danuše Čuprová, CSc.
Použitý software: Archicad, Twinmotion

Téma práce: Sportovní centrum
Typ práce: Diplomová práce
Rok: 2021/2022

FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství