

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jakub Šmeidler

Vedoucí diplomové práce: Ing. Yveta Diaz

Bc. Jakub Šmeidler vypracoval diplomovou práci na téma: **Stavebně technologický projekt Zdravotnické záchranné stanice v Brně.**

Popis stavby: Budova je pětipodlažní, nepravidelného půdorysu s maximálními půdorysnými rozměry cca 73 x 44,4 m v úrovni 1. NP. 2. až 5. NP má tvar obdélníku o rozměrech 51,3 x 19,3 m. Celková výška objektu je cca 19,0 m. V 1NP jsou kromě pohotovostních stání pro zásahová vozidla ZZS umístěny také místnosti provozně technického úseku (auto myčka, dezinfekční box, sklady zdravotnického materiálu. Druhé až čtvrté nadzemní podlaží slouží jako pobytové místnosti pro personál zdravotnické záchranné služby. Jedná se o šatny, pokoje pro lékaře, operační středisko, řídicí úsek. V 5NP se nachází technické zázemí, kde je umístěna strojovna vzduchotechniky a umístění kondenzátorů chlazení IT centra. Nosná konstrukce stavby je navržena ze železobetonového monolitického stěnového systému s několika sloupy. Stropní konstrukce jsou navrženy jako deskové železobetonové monolitické. Stavba je zavětrována ztužujícími stěnami schodišť a výtahovou šachtou. Schodiště jsou navržena jako železobetonová monolitická. Vjezdová rampa je navržena jako železobetonová monolitická, konstrukce rampy bude oddilátována od okolních konstrukcí. Nad rampou bude provedeno přestřešení tvořené ocelovou rámovou konstrukcí zavětrovanou v podélném směru křížovými ztužidly.

Obsahem diplomové práce Bc. Jakuba Šmeidlera bylo zpracování těchto příloh: Technická zpráva ke stavebně technologickému projektu, studie realizace hlavních technologických etap stavebního objektu, koordinační situace stavby se širšími vztahy dopravních tras, časový a finanční plán stavby – objektový, projekt zařízení staveniště – technická zpráva, výkresová dokumentace ZS – pro hrubou stavbu, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů – dimenzování, umístění, doprava na staveniště, montáž, dosahy, časové nasazení, zdroj a odběr energie, bezpečnostní opatření, časový plán hlavního stavebního objektu - technologický normál a časový harmonogram, bilance hlavních zdrojů pro výstavbu objektu materiál a pracovníci, technologický předpis pro provádění vnějšího opláštění, kontrolní a zkušební plán kvality pro provádění vnějšího opláštění. Jako jiné Bc. Jakub Šmeidler vypracoval ekologii a bezpečnostní rizika, detail založení keramického provětrávaného obvodového pláště, položkový rozpočet objektu SO 101 Budova ZZS a návrh smlouvy o dílo.

Bc. Jakub Šmeidler zpracoval diplomovou práci velmi pečlivě, přehledně včetně schematických řešení technologických etap stavby, práce zahrnuje všechny důležité podklady pro provozní praxi a následnou realizaci díla.

Práce splňuje nadstandardně veškeré požadavky zadání včetně částí, které byly zpracovány nad rámec zadání. Obsahuje samostatná řešení, která jsou velmi pěkně zpracována. Bc. Jakub Šmeidler touto prací prokázal, že je výborně schopen aplikovat vlastní poznatky v provozní praxi.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne: 21.1.2017

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4