

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Obchodní a administrativní centrum Poděbradská – stavebně technologický projekt

Autor práce: Bc. Peter Kmeť

Vedoucí práce: Ing. Boris Biely

Popis práce:

Náplní výše uvedeného zadání bylo vypracovat stavebně technologický projekt z pohledu zhotovitele ve fázích předvýrobní a částečně i výrobní přípravy. Jedná se o Administrativní centrum v Praze – Vysočanech. Řešený objekt Obchodního centra (OC) bude sloužit jako obchodní centrum topenářského, instalačního a koupelnového zboží. V rámci realizace OC bylo uvažováno s předchozí realizací SO 04 Retail Park, vedle kterého se nyní realizuje staveniště včetně jeho zařízení. Objekt, který řeší student je navržený jako dvoupodlažní více lodní hala, kde nosnou konstrukci tvoří prefabrikovaný montovaný skelet, který je založený na hlubinných základech – pilotách. Zastropení objektu je provedeno z předpjatých stropních panelů Spiroll se zastřešením pomocí trapézového plechu na střešních vaznících.

Práce se skládá ze dvou dílčích, vzájemně propojených částí a to tzv. „knižní vazby“ a přílohové části. V první části, tedy tzv. knižní vazbě student řeší nejprve obecnou část stavebně technologické zprávy s odkazy na následující, podrobněji řešené kapitoly, a objasňuje koncepci dané stavby na podkladech technické dokumentace, zapůjčené projektantem. Dalšími řešenými kapitolami této práce jsou situace širších dopravních vztahů s návrhem a kontrolou hlavních dopravních tras pro dopravu velkých strojů, stavební suti, betonové směsi a prefabrikátů, dále jsou zde části, které se zároveň odkazují i na řešené části uvedené v přílohové části, jako jsou - časový a finanční plán stavby, návrh zařízení staveniště včetně potřebných dimenzí staveništních energií, časový plán hlavního stavebního objektu, položkový rozpočet pro hrubou stavbu hlavního objektu OC. V dalších kapitolách této knihy nás autor informuje o návrzích řešení pro další postup výstavby a souvisejících dokumentů, jako jsou technologický předpis a kontrolní a zkušební plán pro vrtané piloty, návrh hlavních strojů a mechanizace navrhovaných pro tuto akci, bezpečnostní aspekty při výstavbě.

V části přílohové, tedy výkresové a výpočtové dokumentaci student řeší situaci dopravních vztahů v blízkosti staveniště, situaci širších dopravních vztahů s řešenými zájmovými body, propočet stavby podle THU, časový plán stavby, finanční plán stavby, zařízení staveniště pro založení objektu a hrubou stavbu, časový harmonogram pro hrubou stavbu, histogram pracovníků a bilanci strojů, rozložení agregací pro výpočet normohodin k časovému modelu, položkový rozpočet s výkazem výměr s navazujícími limitkami zdrojů, schéma postupu pilotáže a kontrolní a zkušební plán pro vrtané piloty.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student se mnou pravidelně konzultoval všechny části své práce, byl velmi aktivní a snažil se vyhledávat alternativy zvolených řešení, které v naprosté většině sám dotahoval do konce. Zcela samostatně si rovněž vyhledával podstatnou část podkladových materiálů, ze kterých následně čerpal informace k zařazení do své diplomové práce.

Úkoly, které jsem na úvod studentovi vytýčil, student beze zbytku splnil. Dílčí problematiku, na kterou jsme při zpracování narazili, zpracoval vždy velmi rychle, smyslně a velmi aktivně.

Celkově lze konstatovat, že práce je zpracovaná velmi přehledně a pečlivě, a to jak po obsahové, tak i po formální stránce.

Student prokázal, že je schopen bez problémů samostatně zvládat stavebně technické úkoly, které mu budou vytyčeny.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 23. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....