

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt hotelu Nábřeží u Kunovské přehrady

Autor práce: Bc. Dominik Vavřínek

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 novostavbu hotelu sloužícího pro rodinnou rekreaci u Kunovské přehrady. Hlavní stavební objekt SO.01 Hotel nábřeží u Kunovské přehrady je třípodlažní objekt s částečným podsklepením. V prostorách hotelu se nachází rovněž restaurace. Objekt bude užíván převážně k dočasnému ubytování osob a ke stravování ubytovaných i neubytovaných hostů. Kapacita hotelu je navržena pro 50 ubytovaných osob, kapacita restaurace je navržena pro 65 strážníků. Část prostor tvořící okolí stavby bude vyhrazené pro rekreaci a zábavu. Založení objektu hotelu i hygienického zařízení je převážně na základových pásech z prostého betonu, vodorovná a svislá hydroizolace spodní stavby je současně tvořena s izolací proti radonu. Konstruktivní systém je stěnový. Vnitřní svislé nosné konstrukce jsou navrženy v systému Ytong. Obvodové stěny jsou železobetonové monolitické se zateplovacím systémem ETICS z minerálních desek. Stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové, všechny tři úrovně střešní konstrukce jsou navrženy jako jednoplášťové ploché se spádováním vytvořeným z tepelněizolačních desek a s krytinou z asfaltových pásů. Výplně otvorů jsou hliníkové s izolačním trojsklem a osazeny v úrovni tepelné izolace obvodových stěn.

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. Vlastními řešenými kapitolami této práce jsou: koordinační situace stavby se širšími vztahy dopravních tras, časový a finanční plán stavby, soupis prací, dodávek a služeb pro stavební objekt SO01 Hotelu Nábřeží, časový plán hlavního stavebního objektu, projekt zařízení staveniště pro hrubou stavbu včetně zajištění staveništních energetických zdrojů. Dalšími kapitolami jsou návrh hlavních strojů a mechanismů uvažovaných pro danou stavbu, environmentální opatření v rámci výstavby, technologický předpis pro provádění železobetonové monolitické konstrukce včetně navazujícího kontrolního a zkušebního plánu. Zajímavou kapitolou se mi jeví část zabývající se porovnáním finanční náročnosti a dalších parametrů dvou variant svislého nosného systému včetně zateplení. V poslední kapitole student řeší hlukovou studii vlivu stavby na okolní zástavbu, což zvláště dnes je sledováno velmi často.

V části přílohové, tedy výkresové a výpočtové dokumentaci student řeší situace dopravních tras, dále dopravního řešení v blízkosti staveniště, časový a finanční plán stavby, položkový rozpočet pro hrubou stavbu hlavního objektu hotelu. Dalšími přílohami jsou časový plán hrubé stavby hlavního objektu, bilance pracovníků, zařízení staveniště pro technologické etapy zemních prací, hrubé stavby a dokončovacích prací, kontrolní a zkušební plán pro železobetonovou monolitickou stropní konstrukci, porovnání finanční

náročnosti obvodového zdiva se zateplením, propočet stavby dle THU, nasazení relevantních strojů v rámci hrubé stavby, limitky zdrojů.

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 aktivní a snažil se vyhledávat alternativy zvolených řešení, které po mých korekcích dotahoval do konce. Sám si vyhledal a zajistil převážnou část podkladových materiálů, ze kterých následně čerpal informace k využití ve své diplomové práci.

Úkoly, které jsem studentovi vytýčil, student po dílčích konzultacích i splnil. Problematiku, na kterou jsme při zpracování narazili, zpracoval vždy smyslně a bez zásadní pomoci.

Celkově lze konstatovat, že práce je zpracovaná dobře jak po obsahové, tak i po formální stránce. Jen bych studentovi doporučil více zdravé agresivity při hledání možných variant a jejich prosazování, a to především s blížícím se nástupem do reálné stavební praxe.

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

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 26. ledna 2021

Podpis vedoucího práce.....