

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Bytový dům v Ivančicích – stavebně technologický projekt

Autor práce: Bc. Pavel Šagát

Oponent práce: Ing. Yvetta Diaz

Popis práce:

Tato diplomová práce je zaměřena na zpracování vybraných částí stavebně technologického projektu objektu novostavby bytového domu v Ivančicích. Student se zaměřil na vypracování grafických schémat postupu zemních a základových prací, vypracoval položkový rozpočet stavby pomocí programu Buildpower S, návrh strojní sestavy hlavních stavebních strojů, koordinační situaci stavby a řešení dopravních tras, časový a finanční plán stavby, hlavního objektu včetně technologického normálu, ekonomické vyhodnocení zařízení staveniště, plán zajištění materiálových zdrojů pro výkopy a základy. Diplomová práce dále obsahuje projekt zařízení staveniště včetně technické zprávy a výkresů ZS pro základy a hrubou stavbu, technologické předpisy jsou zpracovány pro výkopy a základy, pro ně následně student vypracoval kontrolní a zkušební plány, k základům vypracoval velmi přehledně a pečlivě i ve 3D vizualizaci provedení sedmi etap postupu při provádění těchto základových konstrukcí. Dále je zde posouzen vliv výstavby na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a zpracován plán BOZP, který zohledňuje možná rizika plynoucí z činností při realizaci pro výkopy a základy. Jako jiná zadání kromě rozpočtů student vypracoval dopravní a bezpečnostní značení na staveništi, ve specializované části to je pak i změna skladby základových konstrukcí z důvodu složitých základových poměrů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je jak z technologického, tak i ekonomického hlediska zpracována ve vynikající kvalitě. Při jejím vypracování byly použity aktuální platné právní předpisy a související technické

normy. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi pěkně a podrobně. Práce splňuje beze zbytku požadavky zadání.

Připomínky a dotazy k práci:

str 54 jak zjistíte dobu, kdy můžete částečně odbednit žb stropní monolitickou desku, kontrola Schmidtovým kladívkem může být provedena cca po jaké době od uložení betonu?

podepření stropu po dobu jednoho měsíce – jakým množstvím stojek?

jak budete předem eliminovat nepřiměřený průhyb stropní desky?

je vhodná volba kombinace monolitické stropy a prefabrikovaná schodišťová ramena, (v původním projektu je schodiště monolitické) - proč jste změnil tuto technologii?

vysvětlíte str.110, jak se v zemině udrží kolík, který bude zajišťovat boční bednění, výztuž bude ve přímo ve výkopu ?

neuvažoval jste provést výkop až na úroveň podkladního betonu pod pasy? Předpokládám, že mezi pasy bude nutné provést ležatou kanalizaci.

Závěr:

Student prokázal v této práci výbornou schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování výborně splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce. Navíc jsou provedena podrobná schémata provádění základů, ve výborné kvalitě, přílohy jsou celkově přehledné a velmi pečlivě zpracované.

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

Datum: 23. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....

Ing. Yvetta Diaz