

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt bytových domů Nad Městem, Nové Město na Moravě

Autor práce: Bc. Tereza Vopršalová

Oponent práce: Ing. Jana Pražáková

Popis práce:

Práce řeší stavebně technologický projekt výstavby dvou bytových domů včetně napojení na inženýrské sítě a navazující infrastrukturu. Bytové domy jsou navrženy s jedním podzemním podlažím a čtyřmi nadzemními.

Objekt je založen na základových pasech, svislé nosné konstrukce jsou vyzdívané, stropy tvořeny panely Spiroll a Filigran. Doba realizace prací HSV je uvažována na 9 měsíců, předpokládaný finanční objem je 54 mil. Kč.

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 zpracována velmi podrobně, přehledně, v logickém členění. Výkresy a tabulky jsou jasné a přehledné. Dílčí postupy jsou popsány správně, podrobně, doporučuji více uvažovat nad projektem jako celkem a vzájemnými návaznostmi.

Mírným nedostatkem je nedodržování typologických zásad (volné předložky na konci řádku).

Diplomantka prokázala odborné znalosti a schopnost samostatně řešit zadaný projekt.

Připomínky a dotazy k práci:

- Proč bylo voleno tolik druhů zdícího materiálu? Jak bude prováděno napojení příčky Ytong na keramické obvodové zdivo?

- Uvažovala jste možnost použití mobilního jeřábu? Jaké je finanční porovnání stacionárního věžového jeřábu a mobilního jeřábu?
- Z jakého důvodu je schodiště navrženo jako monolitické, když převažují konstrukce zděné a prefabrikované?
- Doporučuji optimalizaci harmonogramu, například zkrátit dobu provádění zemních prací (navýšení techniky), aby vznikla větší rezerva při dokončování stavby. Provedení kompletního zastřešení je uvažováno pouze na 6 dní v podzimních měsících. Jaké musí být dodrženy podmínky pro realizaci střech? Jak z hlediska dodržení technologické kázně, tak z hlediska bezpečnosti.
- Při budování zařízení staveniště doporučuji uvažovat s větším prostorem pro obytné kontejnery (šatny), na stavbě uvažujete se 40 pracovníky. Otevírání skladovacích kontejnerů neorientovat směrem do cesty.
- Jaké práce uvažujete v objektovém HMG jako dokončovací? Bude reálné stavbu dokončit 4 měsíce po dokončení nosné konstrukce objektu? Jaké jsou technologické přestávky po vylití podlah před pokládkou finálních povrchů?

Závěr:

Práci do poručuji k obhajobě.

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

Datum: 25. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....*mařka*