

# Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Poliklinika Chotěboř, příprava realizace stavby

**Autor práce:** Bc. Vojtěch Semerád

**Oponent práce:** Ing. Jiří Šťastný

## Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na stavebně technologické řešení realizace výstavby polyfunkčního domu v Chotěboři. Součástí projektu je technická zpráva, časový a finanční plán, studie realizace hlavních technologických etap stavebního objektu, projekt zařízení staveniště, návrh hlavních stavebních strojů a mechanizace, technologické předpisy pro železobetonovou stropní konstrukci a zděné konstrukce. Dále položkový rozpočet pro hrubou stavbu, zpráva BOZP, vybrané konstrukční detaily a posouzení materiálové varianty stropní konstrukce nad 1NP.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Komentář k bodům 1. až 5.:

Nemám připomínky.

## Připomínky a dotazy k práci:

V části Projekt zařízení staveniště:

1. Jakým způsobem byl stanoven počet staveništních kontejnerů pro ZS?
2. Je velikost deponie zeminy určené pro zásypy dostatečně velká? Jak byla stanovena? Jaké jsou podmínky pro deponie?
3. Stanovení nákladů na ZS – chybí náklady na elektrickou energii, vodu, vývoz a likvidace fekálií, doplnit.

V části Položkový rozpočet pro hrubou stavbu:

1. V položkách souvisejících s přemístěním výkopku chybí koeficient nakypření. Jak velký koeficient se volí?
2. Z jakého důvodu jsou ve vodorovných konstrukcích položky na železobetonové věnce? Stropní konstrukce bude tvořena železobetonovou stropní deskou. Budou tedy žb věnce?
3. Konstrukce tesařské – v položce č. 85 nejsou zakalkulovány náklady na dodávku ocel. sponek. Dále chybí položka impregnace řeziva.
4. Je dostatečné ztratné u pol. č. 87 – OSB deska tl. 15 mm – bednění střech (5%)?
5. V rozpočtu chybí klempířské prvky související se střešní konstrukcí, oplechování atik, prvky pro odvodnění střechy.
6. V rozpočtu chybí náklady na lešení.
7. Jakým způsobem byly stanoveny náklady na zařízení staveniště pro hrubou stavbu?
8. Chybí náklady na likvidaci odpadu.
9. Chybí náklady na separační fólii pod krytinu.
10. Je vhodné použít pod plechovou krytinu bednění z OSB desek? Jaké jsou jiné možnosti dřevěného bednění?

V části Návrh strojní sestavy:

1. Při návrhu hydraulické ruky chybí její posouzení.
2. U hlavní mechanizace uvádíte, že bude mimo jiné využita pro přípravu pilot a záporového pažení. V rámci stavby budou tyto práce prováděny?
3. Proč nebylo pro betonáž železobetonových konstrukcí navrženo čerpadlo čerstvého betonu? Vše se bude betonovou pouze za pomoci bádie?

V části Posouzení materiálové varianty stropní konstrukce nad 1NP:

1. Ve stanovení nákladů na stropní panely Spiroll chybí následující položky: doprava panelů na staveniště, zvedací prostředek ve stavebninách, záhlíková výztuž, ucpávky, výhraby, prostupy, samosvorné kleště.
2. V porovnání obou procesů uvádíte, že výhodou stropních panelů Spiroll je okamžitá únosnost ihned po montáži. Opravdu mohou zatížit panely ihned po montáži např. paletami s cihlami?

## **Závěr:**

Na základě výše uvedeného hodnotím práci jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 22. ledna 2019 Podpis oponenta práce.....