

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: **Bc. Bronislav Patočka**

Oponent: **Ing. Martin Štěrba**

Předložená diplomová práce řeší vybrané části výstavby penzionu a nese název „Penzion Skalka – stavebně technologický projekt“. Tato práce obsahuje technologické předpisy pro zhotovení gabionové zdi a konstrukce krovu. Součástí práce je i kontrolní a zkušební plán pro provedení opěrné zdi, studii realizace hlavních technologických etap, návrh stavebních strojů a mechanismů či položkový rozpočet. Nedílnou součástí diplomové práce jsou rozsáhlé výkresové přílohy. Kostru příloh tvoří tři varianty výkresu zařízení staveniště, dále je přiložen časový harmonogram, schémata pracovních postupů pro jednotlivé činnosti či finanční plán a zajištění materiálových zdrojů.

Práci s názvem „Penzion Skalka – stavebně technologický projekt“ jsem prostudoval a mám k ní tyto připomínky:

## Technická zpráva ke stavebně technologickému projektu:

- Při výpočtu elektrické energie pro staveništní provoz uvádíte osvětlení jednoho kancelářského kontejneru a jednoho skladovacího kontejneru. S osvětlením šatního kontejneru nepočítáte?
- Neřešíte potřebu požární vody. Víte, kdy je nutné ji do výpočtů zahrnout a kdy ne?

## Situace stavby se širšími vztahy dopravních tras:

- Pokud se snažíte přiblížit místo stavby na slepé mapě ČR, je nutné pojmenovat alespoň velká města, která do ní zakreslíte.

## Studie realizace hlavních technologických etap:

- Pro odvoz zeminy uvádíte jeden nákladní automobil. Zmiňujete, že zemina bude odvážena na skládku. Jak daleko se tato skládka bude nacházet? Bude pro zajištění plynulosti práce stačit jeden nákladní automobil?
- Pro betonáž základů zmiňujete potřebu 6 autodomíchávačů, pro vodorovné konstrukce 5 autodomíchávačů. Ve strojní sestavě ovšem počítáte pouze s jedním strojem. Bude to na zajištění betonáže stačit?

## Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů:

- Vysvětlíte nasazení strojů na stavbě. Proč je například využíván rypadlo-nakladač do šestého týdne a nákladní automobil až do týdne dvanáctého?

## Technologické předpisy – gabionová zeď a konstrukce krovu:

- V kapitole BOZP nejsou uvedeny žádné způsoby jejího zajištění. Jaká rizika hrozí a jak jim budete předcházet?
- U KZP nejsou uvedeny povolené odchylky ani prostředky, kterými se má kontrola provádět.
- Jak bude zajištěna ochrana proti pádu pracovníků? V části ochranné pracovní pomůcky nejsou žádné osobní ochranné pracovní pomůcky zmíněny.

## Výkresy ZS:

- Proč máte zakreslený věžový jeřáb ve výkrese ZS, když s ním při výstavbě nepočítáte?
- Kde všude je zakázáno pohybovat se s břemenem zavěšeném na jeřábu? Zakázanou oblast máte zakreslenou pouze nad sousední parcelou.
- Na výkrese V. 3 jsou zakresleny domíchávač a mobilní jeřáb, vysvětlíte prosím Vaši představu o pohybu strojů po staveništi.

- Jaké jsou minimální šířky pro jednosměrnou a obousměrnou komunikaci na staveništi? Jak zajistíte, aby doprava ve Vašem případě byla možná?
- Je možné zajistit na řešené stavbě, aby měl stavbyvedoucí přehled o tom, co se na staveništi dováží a co se ze staveniště odváží?

Schémata postupu prací:

- Vysvětlíte, z jakého důvodu volíte výkop rýh a pasů v zakresleném sledu?
- Je nevyhnutelné postavení mobilního jeřábu při pokládce stropních panelů na veřejné komunikaci? Pokud jiný způsob řešení neexistuje, co budete muset zajistit, aby Vám tato varianta byla povolena?

Položkový rozpočet stavby:

- Uvažoval jste se zapojením vedlejších rozpočtových nákladů? Pokud ano, jakých a kolik procent z ceny to bylo?
- Uveďte, jaké objekty se řadí do základní sazby DPH a jaké do snížené? Zvolil jste vyšší DPH pro Vaši stavbu správně?

Diplomant prokázal schopnost samostatného řešení stavebně-technologických problémů spojených s realizací stavebního díla a po stránce obsahové a odborné hodnotím jeho práci kladně. Student prokázal schopnosti a znalosti odpovídající jeho stupně vzdělání. Téma je dle mého názoru voleno vhodně a je zpracováno v odpovídající kvalitě.

Diplomant prokázal své odborné znalosti a míru splnění zadání považuji za dostatečnou, jelikož plní všechny body zadání dle předpokladů na studenta jeho stupně vzdělání kladených.

Z hlediska technického se student držel soudobých moderních technologií ve výstavbě, použil moderních strojních zařízení a materiálů a k tomuto bodu nemám žádné výhrady.

Pro zpracování DP byly použity platné zákony, vyhlášky a normy. Proto nelze práci z tohoto pohledu niv vytknout.

Po formální stránce je diplomová práce na úrovni odpovídající dosaženému vzdělání studenta. Práce je psána přehledně a bez větších gramatických chyb. Grafické zpracování výkresů je přehledné v úrovni odpovídající vzdělání studenta.

Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji doporučuji k obhajobě před komisí státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle ECTS:

**Klasifikační stupeň ECTS:**

**B / 1,5**

V Brně dne 22. ledna 2014

  
.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4