

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Joanna Gwoździová

Diplomant _____

Ing. Bogdan Iwanuszek

Oponent _____

Diplomantka Joanna Gwoździová se ve své diplomové práci věnovala vypracování stavebně technologického projektu : „ **Novostavby pavilonu veterinární a farmaceutické fakulty v Brně**“ a v rámci této práce vypracovala technickou zprávu k danému objektu, situaci, časový a finanční plán, technologickou studii hlavního objektu, projekt zařízení staveniště, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů. Podrobně je rozpracován technologický postup provádění hlubinného založení a provádění hydroizolace z PVC pásů. V poslední části je v kapitole jiných zadání zpracován plán BOZP, položkový rozpočet, propočet dle THU a návrh smlouvy o dílo.

Jednotlivé části diplomové práce jsou zpracovány velice přehledně a komplexně, jak textová tak i výkresová část a v jejím obsahu jsem neshledal žádné závažné chyby, které by snižovaly její výslednou kvalitu. Samozřejmě jsou v textech drobné chyby (jak pravopisné tak překlepy), kterých se dopouští většina lidí, a které nelze posuzovat jako věcné nedostatky ve vzdělání.

Nicméně po podrobnějším prostudování bych si dovolil připojit pár poznámek :

- **Technická zpráva**

Zpracována přehledně, bez věcných nedostatků

- **Studie realizace hlavních technologických etap stavebního objektu**

V části provádění zastřešení nástaveb diplomantka upřednostňuje nejdříve provedení střešní krytiny a následně fasády z panelů typu Kingspan, zde bych volil opačný postup (pracovníci provádějící střešní krytinu se nemusí vracet dodělat detaily kolem atik)

V části zdění a provádění SDK příček je uvedeno, že zdivo bude ukončeno 20 mm pod stropní deskou s pružným vyplněním spáry a nosné konstrukce SDK příček jsou kotveny přímo do stropu, chybí zmínka o vytvoření pružného spoje jako u zděných příček.

- **Projekt zařízení staveniště**

V technické zprávě bych oponoval tvrzení, že kancelář stavbyvedoucího bude sloužit i jako zasedací místnost a ošetřovna, během kontrolních dnů na stavbách se většinou schází zástupci investora, TDI, koordinátor BOZP, projektant, hlavní dodavatel i zástupci subdodavatelů a jedna kancelář by byla z prostorového hlediska asi nevyhovující. Tuto skutečnost lze napravit spojením dvou buněk do jedné zasedací místnosti.

Taky bych volil i jiné umístění čističky vozidel, která je situována hned vedle kanceláří stavbyvedoucích a ostrahy, volil bych protější stranu.

- **Stavební stroje a mechanismy**
S nasazením uvedených strojů v této části diplomové práce souhlasím
- **Technologický postup pro hlubinné zakládání**
Zpracováno na vysoké úrovni, bez připomínek,
Navrhuji doplňující otázku, která souvisí s kontrolou zpracovatelnosti betonu před vlastní betonáží pilot. Ať diplomantka popíše způsob provedení zkoušky konzistence betonové směsi.
- **Technologický postup pro izolaci spodní stavby**
I zde je úroveň zpracování velmi vysoká, bez připomínek
- **Plán BOZP**
Bez připomínek
- **Specializace z oboru – Smlouva o dílo**
Z hlediska praxe mám k této kapitole tyto připomínky
Čas plnění – vždy se udává pevným datem zahájení a ukončení stavby, upřesňuje se pak dnem předání a převzetí staveniště.
Cena díla – zpravidla se stanovuje bez DPH, která se účtuje dle aktuálně platných předpisů
Platební podmínky – běžnou praxí je fakturace na základě soupisu provedených prací, který je sepsán na konci měsíce a investorem potvrzen, na základě tohoto soupisu je vystavena průběžná faktura splatná do určitého termínu stanoveného smlouvou, běžně taky objednatel požaduje pozastávku ve výši 10% jako garanci dokončení díla, případně odstranění vad.
Smluvní pokuty – je na obou stranách jaké pokuty si dohodnou, jako zhotovitel bych trval na maximální možné pokutě ve výši 10% z ceny díla.

Z předložené diplomové práce je zřejmé, že studentka přistupovala k práci zodpovědně, problematiku řešila velmi pečlivě. **Zejména bych ocenil výborné grafické zpracování výkresové části a příloh.** Výkresová část obsahuje kromě situace, dopravních schémat, nasazení jeřábů a strojů, zátěžových diagramů také přehledný výkres zařízení staveniště a půdorys a řez lešením. S takto zpracovanou dokumentací se v praxi potká jen málo stavebních techniků. Nadstandardní jsou i ostatní přílohy – Nasazení stavebních strojů a jejich technické listy, plán zajištění materiálových zdrojů nebo zpracování KZP. Snad drobné dopracování by bylo možné u položkového rozpočtu, kde jsou specializované profese PSV naceněny měrnou jednotkou komplet (kpl). Poslední poznámku věnuji časovému plánu, ve kterém je uvažováno s dobou výstavby 2 roky. Dovoluji si tvrdit, že stavbu toho rozsahu lze realizovat v horizontu 16 měsíců.

Z mého hlediska práce obsahuje všechny náležitosti a splňuje podmínky zadání vedoucího diplomové práce. Uvedené nedostatky jsou drobné, spíše formálního charakteru, studentka je schopna aplikovat teoretické vědomosti do reálného výstupu, ať už textového nebo výkresového a její práci tedy doporučuji k obhajobě.

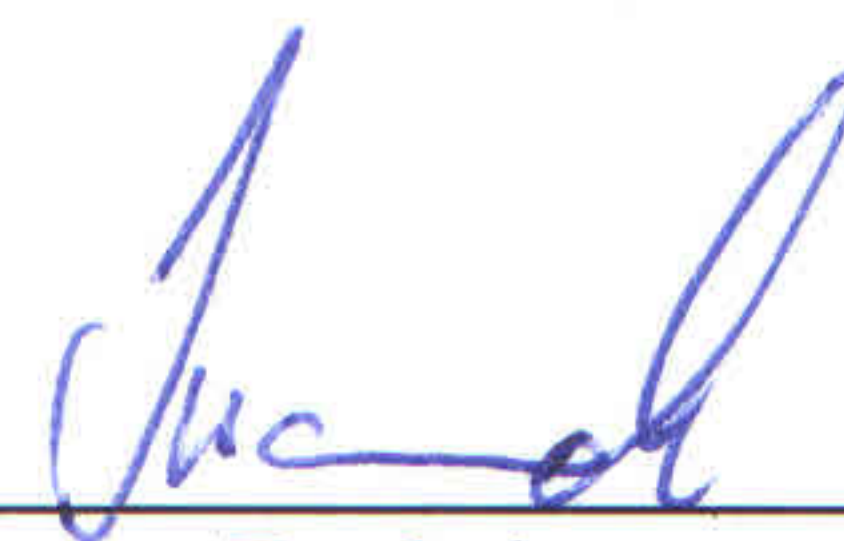
Vzhledem k rozsahu a pečlivému a přehlednému zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím diplomovou práci studentky Joanny Gwoździové známkou :

A

Klasifikační stupeň ECTS: _____

24. 1. 2012

V Brně dne _____



Podpis

Klasifikační stupnice

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