

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Marek Dohnálek

Vedoucí Ing. Barbora Kovářová, Ph.D.

Student Marek Dohnálek vypracoval bakalářskou práci (dále BP) na téma: **„Bytový dům Mutěnice, řešení technologické etapy zastřešení“**.

Zadaná bakalářská práce je tematicky členěna do několika oddílů a to: Technická zpráva se zaměřením na vybranou technologickou etapu zastřešení, technologický předpis pro provedení střešní konstrukce, zásady organizace výstavby, časový plán pro technologickou etapu zastřešení, katalog použitých strojů a mechanismů, kvalitativní požadavky na výstavbu, BOZP, vizualizace montáže střešní konstrukce, zpráva o ochraně dřeva jako přírodního materiálu, bilance nasazení pracovníků, zařízení staveniště.

Nad rámec svého zadání student zpracoval rozpočet pro danou technologickou etapu, průkaz montovatelnosti střešní konstrukce jeřábem a tepelně – technické posouzení střešní konstrukce.

V technické zprávě se student zabýval základními údaji o stavbě, popisem navrženého konstrukčního řešení, volbě materiálové základny a předpokládané lhůtě výstavby.

V oddílu technologického předpisu student vypracoval jeden komplexní technologický předpis pro provedení střešní konstrukce. Tento předpis zahrnuje jak montáž nosné konstrukce střechy, tak i práce klempířské a pokládku krytiny. Technologický předpis je ještě doplněn kontrolním a zkušebním plánem.

Oddíl BP věnovaný řešení organizace výstavby obsahuje zprávu ZOV a koncepční řešení zařízení staveniště. Je rozdělen na část textovou a část grafickou. V textové části je zpracovaná technická zpráva ZOV a technická zpráva zařízení staveniště, která se věnuje objektům zařízení staveniště, volbě zvedacích mechanismů a řešení dopravních tras. Ve zprávě postrádám časové a ekonomické zhodnocení zbudování a likvidace zařízení staveniště. V části grafické student zpracoval výkres zařízení staveniště pro danou technologickou etapu, koordinační situace ve dvou provedeních a to pro dopravu řeziva a pro dopravu krytiny. Dále jsou zde 2 výkresy k volbě zvedacího mechanismu – průkaz montovatelnosti a výběr zvedacího mechanismu.

Část návrh strojní sestavy je zpracována precizně a přehledně. U strojů, jejichž technické údaje jsou doplněny i grafickou křivkou, student do grafu zaznačil i konkrétní rozhodující údaje své stavby. U každého stroje je uveden i odstavec s odůvodněním použití stroje na stavbě a pak odstavec věnovaný opatřením BOZP.

Student zpracoval také zprávu o ochraně dřeva jako přírodního materiálu. Stat' se skládá z části popisu možností poškození dřeva a pak z části, která je věnovaná způsobům ochrany dřeva.

Textovou část BP uzavírá dokument, ve kterém se student věnoval zprávě BOZP pro technologickou etapu zastřešení. Zprávu student koncipoval do jednotlivých kapitol, kdy je vždy prvně uvedena platná legislativa a pak následuje popis opatření na této konkrétní stavbě.

V části výpočtové student dokládá položkový rozpočet dané technologické etapy a podrobný časový plán. Nechybí ani bilance využití bilance nasazení pracovníků a strojů a výkaz výměr dané technologické etapy. Do výpočtové části student zahrnul i výpočet dimenze spotřeby zdrojů energií na staveništi a výpočet z oblasti tepelné techniky.

Část grafická je na závěr doplněna vizualizací montáže krovu ve 3D. S touto vizualizací se student zúčastnil i letošní soutěže SVOČ a umístil se na 2. místě oborového kola a postoupil do fakultního kola.

Celkově možno konstatovat, že zadaná bakalářská práce byla zpracována svědomitě a podrobně. Student při svém řešení prokázal požadované schopnosti a vědomosti. Zpracoval i některé části BP nad rámec platného zadání, jak je uvedeno v úvodu tohoto posudku.

Vzhledem k těmto skutečnostem hodnotím bakalářskou práci studenta Marka Dohnálka
známkou:

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1



V Brně, dne 29.5.2013

Podpis

Klasifikační stupnice

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