

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Petra Horáková**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jitka Vlčková**

1. Stručný popis zadaného úkolu

Diplomantka **Bc. Petra Horáková** zpracovala diplomovou práci (dále jen DP) s názvem: „**Stavebně technologický projekt minipivovaru Vysočina**“.

Cílem zpracování DP je vyhotovení vybraných částí stavebně technologického řešení stavby, kterou jako svou ročníkovou práci vypracovala studentka Petra Horáková v roce 2012, pod vedením doc. Ing. Milana Vlčka, CSc. na Ústavu pozemního stavitelství VUT FAST v Brně. Souhlas s použitím projektové dokumentace pro studijní účely je doložen v podkladové části DP.

Rozsah DP studentky Petry Horákové byl stanoven vedoucí DP takto: technická zpráva, koordinační situace včetně dopravních tras, výkres zařízení staveniště včetně rozkreslení dílčích technologických etap, zpráva zásad organizace výstavby (ZOV), časový a finanční plán celé stavby, podrobný časový a finanční plán objektu minipivovaru Vysočina, kalkulace nákladů na provoz zařízení staveniště (ZS), technologické předpisy pro montáž nosného systému z prefabrikovaného železobetonového skeletu a z ocelového skeletu a jejich cenové porovnání, kontrolní a zkušební plán a registr zdrojů pracovních rizik.

2. Charakteristika úrovně zpracované VŠKP

Předložená VŠKP halového objektu minipivovaru Vysočina v obci Chotěboř řeší technologický projekt minipivovaru, který je rozdělen do dvou provozních částí. Výrobní hala je navržena jako jednopodlažní budova a administrativní část má dvě nadzemní podlaží. Výškový rozdíl mezi hřebeny obou částí je 1m. Nosnou konstrukci objektu tvoří prefabrikovaný skeletový systém složený ze sloupů a průvlaků. Obvodový plášť je vyzděn z keramického zdiva POROTHERM 24 P+D tl. 250 mm a je opatřen vnějším kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z EPS.

V technologických předpisech se diplomantka Petra Horáková věnuje postupu montáže železobetonového prefabrikovaného skeletu a následně ocelového skeletu. Za pomoci položkového rozpočtu porovnává rychlost montáže a cenu za zhotovení obou variant nosné konstrukce. Dále se studentka zaměřila na kalkulaci nákladů na provoz zařízení staveniště. Zásady organizace výstavby (ZOV) jsou zpracovány dle nové vyhlášky č. 62/2013 Sb., která nahrazuje vyhlášku č. 499/2006 Sb.

Výkresy zařízení staveniště autorka diplomové práce pro přehlednost rozkreslila samostatně pro betonáž základů, montáž nosného skeletu a pro zdění a omítání. Podrobně rozkreslila i skládky prefabrikátů pro jednotlivé pozice jeřábu při montáži skeletu. Ve výkresech zařízení staveniště je označen sklad, kde mohou být skladovány tlakové lahve a hořlavý materiál. V samostatných přílohách jsou vyřešeny dopravní trasy pro zásobování stavby. Diplomantka dále provedla vyhodnocení nejzávažnějších environmentálních vlivů včetně nakládání s chemickými látkami a zpracovala registr zdrojů pracovních rizik.

Při zpracování DP studentka Petra Horáková využila vědomosti nabyté ve stavebně technologickém projektování a ze své dosavadní praxe. Po formální stránce je práce zpracována velmi pěkně a na vysoké odborné úrovni. Při zpracování DP studentka Petra Horáková prokázala své odborné znalosti a schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů souvisejících s přípravou stavby.

3. Míra samostatnosti zpracování práce

Autorka diplomové práce Petra Horáková svou práci řešila zcela samostatně s využitím výpočetní techniky a dostupných podkladů. Při vypracování dodržela platné normy a předpisy pro výstavbu i předpisy pro bezpečné provádění stavebních prací.

4. Míra splnění zadání

Práce je zpracována velmi precizně, obsahuje všechny předepsané náležitosti a naprosto splňuje a v mnohých částech i převyšuje požadavky zadání.

5. Celkový přístup studenta k vypracování zadaného úkolu

K řešení zadaného úkolu studentka přistupoval zodpovědně a svou práci prokázala, že je schopna získané znalosti ze stavebně technologického projektování aplikovat v provozní praxi.

6. Upozornění na části zpracované nad rámec zadání

V rámci specializace bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení objektu minipivovaru Vysočina. Objekt je rozdělen do dvou požárních úseků zatříděných do I. stupně požární bezpečnosti, má tři únikové východy a je vybaven šesti hasicími přístroji a dvěma hydranty.

Nad rámec zadání diplomantka provedla porovnání tepelného posouzení objektu pro dvě varianty opláštění. První varianta je pro původní skladbu obvodového pláště z keramických tvarovek POROTHERM 24 P+D s kontaktním zateplovacím systémem tl. 100 mm, kdy střešní konstrukce je navržena jako skládaný střešní plášť uzavřený střešní fólií. Druhá varianta je pro opláštění střechy i stěn ze sendvičových panelů Kingspan.

7. Hodnocení práce klasifikací podle stupnice ECTS

Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji diplomovou práci studentky **Bc. Petry Horákové** za rozsah a kvalitu zpracování **na ocenění**.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 26.1.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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