

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Lukáš Hubáček**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Yvetta Diaz

Student **Lukáš Hubáček** vypracoval bakalářskou práci na téma:

Stavebně technologická studie etapy montáže železobetonové nosné konstrukce haly.

Popis stavby: Řešený objekt je rozdělený na jednopodlažní halový prostor a dvoupodlažní přístavek s administrativou. Hala má půdorysný rozměr 21,56 m x 48,72 m, přístavek potom 11,61 m x 49,20 m. Sloupy jsou ve spodní části vetknuty do kalichových patek, délka vetknutí činí 850 mm. Halová část objektu je zastřešena plnostěnnými sedlovými vazníky o rozponu 21,5 m, které jsou osazeny na hlavy sloupů. Vazníky mají příčný průřez tvaru "I" o proměnné výšce, v místě uložení je to 1250 mm a ve vrcholu pak 1500 mm. Na horní přírubě vazníků jsou osazeny jednotlivé vaznice o průřezu 200x500 mm v modulu 6 m. Administrativní část tvoří dvoupodlažní skelet. Stropy obou nadzemních podlaží jsou tvořeny tyčovými průvlaky a na nich položenými stropními panely typu Spiroll. Průvlaky jsou tvaru obráceného T o rozměrech 500x500 mm. Na těchto průvlacích spočívají předpjaté železobetonové panely Spiroll o jednotné šířce 1200 mm a tloušťce 200 mm v prvním nadzemním podlaží, a 150 mm v druhém nadzemním podlaží. Panely jsou vyrobeny ve dvou délkách 5500 mm a 4950 mm. Stropní panely jsou v obou podlažích zmonolitněny železobetonovou deskou tloušťky 50 mm vyztuženou sítí \varnothing 6/150/150 mm. Všechny prefabrikované prvky jsou vyrobeny z betonu třídy C35/45 a stropní předpjaté panely z betonu třídy C50/60.

Obsahem bakalářské práce Lukáše Hubáčka bylo vypracování technické zprávy řešeného objektu se zaměřením na vybranou technologickou etapu, situace stavby (stavební, nikoliv technologická) se širšími vtahy dopravních tras, výkazu výměr pro zadanou technologickou etapu - je součástí položkového rozpočtu, technologického předpisu pro montáž prefabrikovaného železobetonového skeletu, řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu včetně výkresu ZS a technické zprávy pro ZS, časového plánu pro technologickou etapu, bilancí zdrojů, návrhu strojní sestavy pro technologickou etapu, kvalitativních požadavků a jejich zajištění a bezpečnosti práce řešené technologické etapy.

Jako jiné zadání student vypracoval položkový rozpočet pro montáž prefabrikovaného železobetonového skeletu, řešení trasy pro nadměrnou a nadrozměrnou dopravu, umístění strojů při montáži prvků prefabrikovaného skeletu a vyskládání ložné plochy valníků prefabrikáty.

Všechny přílohy jsou zpracovány velmi pěkně, přehledně a v logických souvislostech. Práce Lukáše Hubáčka obsahuje všechny požadované náležitosti a splňuje veškeré požadavky zadání. Lukáš Hubáček zpracovával bakalářskou práci samostatně a touto prací prokázal, že je výborně schopen aplikovat vlastní poznatky v konkrétní samostatné práci.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 7.6. 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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