

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt výrobní a skladovací haly

Autor práce: Bc. Jiří Marek

Vedoucí práce: Ing. Yvetta Diaz

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá stavebně technologickým projektem výrobní a skladovací haly v Hradci Králové. Nová výrobní hala má půdorysný tvar do L. Jedná se o nepodsklepený objekt rozdělený do čtyř provozních celků: Na severozápadním konci objektu se bude nacházet prostor dílny a skladu údržby objektů. Na něj bude navazovat největší prostor – výrobní provozy. Na výrobní prostory budou navazovat prostory skladování. Mezi prostory skladování a výroby bude vymezeno zázemí zaměstnanců. Jedná se o nepodsklepený objekt rozdělený do čtyř provozních celků. Skladovací hala je nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru. Hala bude sloužit pro skladování a distribuci výrobků. V objektu bude vestavěn dvoupodlažní skladovací systém. Hala je napojena na objekt administrativy SO03. Základové konstrukce jsou provedeny v systému plošného zakládání, a to pomocí železobetonových dvouúrovňových monolitických patek v místech ocelových sloupů haly. Mezi patkami budou provedeny železobetonové monolitické trámy. Beton základových konstrukcí bude C25/30. Primární nosná konstrukce haly je tvořena z hlavních a štitových rámců, vyrobených z válcovaných profilů. Jednotlivé konstrukční díly rámců jsou spojeny šroubovými spoji. Stabilitu konstrukce zajišťuje stěnové a střešní zavětrování. Celá konstrukce je opatřena jedním základním a dvěma vrchními nátěry. Sekundární nosná konstrukce střechy je tvořena pomocí střešních vaznic, které jsou vyrobeny z pozinkované oceli ve tvaru Z – profilů. Opláštění stěn je z vodorovně kladených sendvičových PUR panelů o tloušťce 80 mm. Oddělení 2 požárních objektů v hale je provedeno sendvičovými panely PIR o tloušťce 100 mm. Opláštění střechy je provedeno sendvičovými panely KS1000 RW o tloušťce 135/100 mm a prosvětlovacími panely ve stejné profilaci ze sklolaminátu.

Student ve své práci zpracovával technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu, koordinační situaci stavby se širšími vztahy dopravních tras, časový a finanční plán stavby – objektový, studii realizace hlavních technologických etap stavebního objektu, projekt zařízení staveniště – výkresovou dokumentaci, časový plán budování a likvidace objektů ZS, ekonomické vyhodnocení nákladů na ZS, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů – dimenzování, umístění, doprava na staveniště, montáž, dosahy, časové nasazení, zdroj a odběr energie, bezpečnostní opatření, časový plán hlavního stavebního objektu – časový harmonogram, plán zajištění materiálových zdrojů pro hlavní objekt (položkový rozpočet, bilance pracovníků), technologický předpis pro základové konstrukce, kontrolní a zkušební

plán kvality pro základové konstrukce (podrobný popis operací prováděných kontrol). Jako jiné zadání vypracoval technologický předpis pro ocelové konstrukce a ve specializaci z oblasti vyhotovil samostatnou část bezpečnost a ochrana zdraví při práci – plán a rizika.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student Bc. Jiří Marek touto prací prokázal, že je výborně schopen řešit problematiku zpracovávané technologie. Diplomovou práci zpracovával student samostatně, používal dostupné podklady výrobců, normy i příslušnou legislativu. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování výborně splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce. Z hlediska technického a ekonomického posouzení má Bc. Jiří Marek všechny součásti své práce velmi pěkně zpracované a v nadstandardním rozsahu. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi pěkně a podrobně.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 26. 01. 2022

Podpis vedoucího práce: