

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Příprava a realizace výstavby mateřské školy

**Autor práce:** Bc. Lukáš Kubíček

**Vedoucí práce:** Ing. Yvetta Diaz

### Popis práce:

Diplomový projekt řeší technologii výstavby Mateřské školy v Moravanech u Brna.. Jedná se o novostavbu dvoupodlažního nepodsklepeného objektu. Je založen na železobetonových pasech. Svislé konstrukce jsou z keramických vápenopískových cihel KM Beta Sandwich tl. 240 mm v kombinaci s vnitřními žb sloupy. Vodorovné kce tvoří žb předpjaté panely tl. 250 m. Schodiště je žb. Střecha je jednoplášťová – jedna část je zelená střecha, druhá nad 2.NP je nepochozí s krytinou z SBS pasů přitížených kačirkem. Tepelná izolace je tvořena spádovými klín z EPS 100 S a tepel.izolace nad ní z EPS 200 S. Následně jsou vrstvy doplněny příslušnou vrchní vrstvou (extenzivní zelená střecha v kombinaci s kačirkem). Obvodový plášť tvoří zateplovací provětrávaný systém s vloženou minerální izolací do dřevěného roštu tl. 2\* 80 mm. Obvodový plášť tvoří u této provětrávané části cementotřískové desky, ostatní plochy jsou provedeny jako KZS z MV tl. 160 mm se silikonovou omítkou. Student Bc. Lukáš Kubíček zpracoval v rámci stavebně technologického projektu této výstavby MŠ technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu, projekt zařízení staveniště, koordinační situaci a řešení širších vztahů dopravních tras. Technické zprávy jsou doplněny technologickými předpisy pro zelenou střechu a provětrávanou fasádu. Student se ve své práci dále věnovala návrhu strojní sestavy pro řešený objekt a zajištění materiálových zdrojů, problematice časového a finančního plánování jak hlavního objektu a zařízení staveniště, tak i celé stavby a kontrole kvality řešených technologických procesů (zelená střecha). Pro projekt vypracoval student podrobný položkový rozpočet s využitím softwaru BuildpowerS. Jako jiné zadání je v DP také přiložen návrh na užívání stavby a výpočet nákladů na opravy objektu v horizontu následujících 25 let. Je zde i posouzen vliv výstavby na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a zpracována bezpečnostní rizika.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Student Bc. Lukáš Kubíček touto prací prokázal, že je velmi dobře 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. Lukáš Kubíček součástí práce velmi pěkně zpracovaný podrobný položkový rozpočet i náklady na budoucí opravy objektu. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi pěkně, podrobně a přehledně.

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

Datum: 24. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....