

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Mateřská škola Pampeliška

**Autor práce:** Bc. Marek Fryčka

**Oponent práce:** Ing. Petra Konečná

### Popis práce:

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby mateřské školy Pampeliška. Mateřská škola je samostatně stojící, dvoupatrová, nepodsklepená budova. V přízemí se nachází dvě oddělení mateřské školy s vlastním zázemím. Centrální část slouží pro společnou administrativní činnost s kanceláři a sociálním zázemím, technickým zázemím a přípravnu jídel společnou pro obě části mateřské školy. V patře se nachází učebna jazyků a příslušné zázemí.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Student prokázal při zpracování diplomové práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí magisterského studia.

Projekt novostavby mateřské školy Pampeliška je umístěn v obci Moravské Knínice, na okraji stávající zástavby obce. Objekt je samostatně stojící dvoupatrová budova, nepodsklepená, nepravidelného půdorysného L tvaru.

Dispozičně objekt vytváří dvě samostatné části mateřské školy s vlastním sociálním zázemím. Ve středové centrální části, která propojuje obě části mateřské školy, se nachází hlavní vstup do objektu, kanceláře, příprava jídel a technické zázemí. Vedle hlavního vstupu je umístěno schodiště a výtahová šachta, propojující další patro.

V druhém nadzemním podlaží se nachází učebna jazyků, sociální zázemí pro děti a učitele a kancelář.

Konstrukční systém nosných o nenosných stěn je tradiční, zděný. Obvodové, vnitřní nosné a nenosné zdivo je vyzděno z keramických dutinových tvárnic typu therm a příčkovek. Vnitřní nosné zdivo výtahové šachty bude vytvořeno jako železobetonové jádro. Obvodové zdivo bude doplněno kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty.

Stropní konstrukce bude vytvořena železobetonovými deskami v tloušťky 250 mm. Zastřešení objektu budou tvořit jednoplášťové ploché střechy s klasickým uspořádáním vrstev a s extenzivní zelení. Schodiště je navrženo jako železobetonové.

- 1) Vysvětlit způsob zásobování přípravny jídel i samostatného provozu mateřské školy z hlediska dispozičního provedení a prolínání jednotlivých funkčních zón
- 2) Výkres detailu ukončení vegetační střechy – oddělení říčního kameniva od substrátu
- 3) Výkres detailu prahu vstupních dveří – koutový spoj, vysvětlení kladení jednotlivých vrstev izolačního souvrství
- 4) Výkres detailu paty zdiva – založení obrubníku do násypu

#### **Závěr:**

Student zpracoval diplomovou práci pečlivě, s pěknou úpravou a v předepsaném rozsahu. Všechny části projektové dokumentace jsou členěny do přehledných celků a dokumentace má dobrou grafickou úroveň. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1.5**

Datum: 22.1.2018

Podpis oponenta práce .....