

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Diplomant** \_\_\_\_\_ Bc. Petr Krchňák \_\_\_\_\_

**Vedoucí** \_\_\_\_\_ Doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA \_\_\_\_\_

Novostavba Wellness centra je volně stojící objekt o dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží. V objektu jsou 2 bazény. Větší bazén je regenerační s protiproudem o délce 8 m a menší relaxační, nerezový. Wellness zóna disponuje parní lázní, finskou saunou a odpočinkovou zónou. Dále se v objektu nachází posilovna, fitness sál, solárium, masáže a kavárna. Konstruktivní systém je kombinovaný. Tvoří ho železobetonové sloupy a železobetonové stropy. Vnitřní nosné zdivo je z cihelných tvárnic Porotherm. Suterénní obvodové zdivo je z betonových tvarovek ztraceného bednění tl. 250 mm. Obvodové zdivo v 1NP a 2NP tvoří zdivo z tvárnic Porotherm 24 P+D. Stavba je založena na základových patkách a na základových pasech. Střeška je navržena jako plochá. Nosnou funkci střechy zabezpečuje železobetonová deska tloušťky 250 mm. C25/30 B500B. Spád střechy je 3% a usní do vnitřních vtoků DN 125. Spádová vrstva je provedena pomocí spádových klínů z EPS. Tepelná izolace je provedena z EPS 150 o tloušťce 300 mm. Hydroizolační vrstvu tvoří měkká PVC folie.

Zateplení objektu je pomocí systému ETICS pomocí EPS o tloušťce 300 mm v bazénové části. V ostatních částech je tloušťka zateplení 180 mm.

Při řešení obtížného úkolu vycházel diplomant ze svých studií, vlastního architektonického a dispozičního návrhu. Zpracování diplomní práce je doplněno studii vyhotovenými na základě vlastních návrhů a dostupné literatury. Přes značný rozsah práce a nutnost řešit objekt z různých hledisek, prokázal diplomant výbornou orientaci v zadaném úkolu. Diplomant pracoval spolehlivě, soustředěně a samostatně. Na četné konzultace byl vždy připraven s argumentací k řešené problematice. Diplomant zpracoval výborný projekt nejen na vysoké technické, ale i architektonické úrovni.

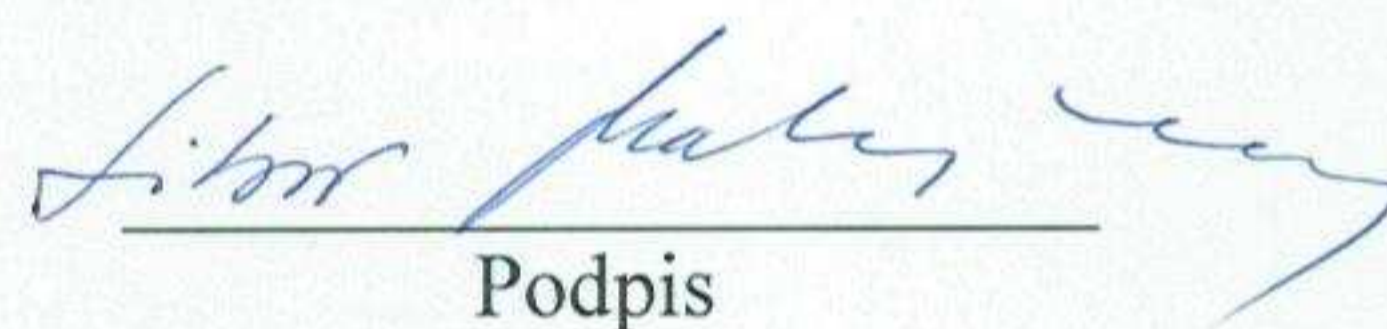
Zpracování diplomní práce z hlediska stavebně konstrukčního řešení, uspořádání a grafického podání prokazuje výbornou technickou úroveň diplomanta.

Práce byla realizována v akademickém roce 2014/2016.

**Klasifikační stupeň ECTS: A/1**

**Navrhuji komisi doporučit práci k ocenění děkanem FAST**

V Brně dne 22. ledna 2016

  
Podpis

## Klasifikační stupnice

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