

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3501 ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	Architektura

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE „ PLAVECKÉ CENTRUM BRNO-ŽIDENICE“

Student: **Dominika Froňková**
Oponent: **Ing. Vladimír Teplý**

Oponentní posudek hodnotí bakalářskou práci, kterou vypracoval student **Dominika Froňková** ve školním roce 2016/2017. Obsah bakalářské práce je členěn do následujících částí:

- A – Dokladová část
- B – Konstrukční studie
- C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby
- D – Architektonický detail

Bakalářská práce obsahuje rovněž volné přílohy a to architektonickou studii, model architektonického detailu a CD s dokumentací.

1. Posouzení úrovně stavebního řešení z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického.

Vhodně zvolené konstrukční řešení objektu. Doporučuji upravit dispoziční řešení sanitárního zázemí - umístění WC pro imobilní v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. (jako součást sanitárního zázemí, neřešit přímý vstup z chodby).

2. Úplnost, přesnost řešení objektu v rozsahu zpracované dokumentace, hodnocení grafické úrovně.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnou vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Doporučuji zvážit dělení stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty. Doporučuji řadit textové části, především technickou zprávu, na začátek složky.

Kvalitní grafické a technické zpracování projektu, výkresy půdorysů, řezy apod. – vhodně volené grafické značení stavebních konstrukcí vzhledem ke zvolenému měřítku 1:100

3. Vytčení chyb v konstrukčním, provozně technickém řešení a v dodržování zásad zakreslování stavebních konstrukcí.

Zvážit výšku schodišťových stupňů v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

V projektu jsou zohledněny požadavky prostorové akustiky – uvažovány akustické podhledy ve všech prostorách.

Nutno zvážit tloušťky a dimenze tepelných izolací - obvodové konstrukce, střešní skladby – s ohledem na požadavky normy ČSN a vnitřní prostředí stavby (zvýšená teplota, zvýšená vlhkost).

Zvážit řešení skladby jednoplášťové střechy vč. tloušťky tepelné izolace - způsob provedení hydroizolace z asfaltových pásů a jejich kotvení.

Zvážit řešení železobetonových monolitických konstrukcí skeletu ze statického hlediska – železobetonová stropní deska tl. 200 mm na světlost 6,90 m, sloupy 300x300mm, průvlastky š. 300 mm.

Zvážit vhodnost navrženého řešení hlavního interiérové schodiště – materiálové řešení, statické řešení, řešení z hlediska požární odolnosti.

4. Zhodnocení bakalářské práce z hlediska vlastního tvůrčího přínosu a využitelnosti v praxi.

Bakalářská práce je velmi kvalitně zpracovaná a je využitelná po drobných úpravách v projektové praxi.

5. Hodnocení klasifikací dle ETCS:

B/1,5

V Brně dne 15.2.2017



Ing. Vladimír Teplý

Klasifikační stupnice

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