

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Polyfunkční dům  
**Autor práce:** Bc. Mojmír Slepánek  
**Oponent práce:** Ing. Miroslav Spáčil, CSc.

### Popis práce:

Diplomová práce řeší prováděcí projektovou dokumentaci novostavby polyfunkčního domu v katastru města Boskovic. Samostatně stojící objekt je čtyřpodlažní se suterénem. Účelově i dispozičně je budova rozdělena na dvě části – část obytnou a administrativní. V podzemním podlaží jsou sklepní kóje a technické zázemí domu. V 1.NP a 2.NP jsou obchody, služby a kanceláře. V dalších podlažích je osm bytových jednotek. Konstrukčně je objekt navržen ve stěnovém, zděném systému. V podzemí jsou stěny z betonových tvárníc s dobetonováním. V podlažích jsou navrženy keramické tvárnice. Stropy jsou deskové, monolitické železobetonové. Objekt je založen na základových pasech. Schodiště jsou monolitická, železobetonová. Střecha je plochá, jednoplášťová. Ostatní konstrukční celky, jednotlivé konstrukce a aplikace materiálů jsou v souladu se současným trendem výstavby.

### Hodnocení práce:

|   | Výborné                  | Velmi dobré                         | Dobré                               | Nevyhovující             |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Zpracování je po odborné stránce na dobré úrovni. Dispoziční řešení je mnoha případech diskutabilní, což je zřejmě dáno rozsahem studia architektonické tvorby v rámci osnov. Formální a grafická úroveň je velmi dobrá. Práce je pracována podle platných norem. Svým rozsahem i obsahově splňuje podmínky dané zadáním DP.

[Klikněte sem a zadejte text.](#)

## Připomínky a dotazy k práci:

Půdorys 1.S – č. výkr. D.1.1.01

- objasněte způsob větrání a alternativní možnost návrhu oken s anglickými dvorky
- v místnosti SO3 je nutno zakreslit zařízení a objasněte návrh odvodnění

Půdorys 1.NP, 2.NP – č.výkr. D.1.1.03,04

- dispoziční uspořádání je značně členité a diskutabilní (m.č. 104-105, 204,205,106,108,109, kanceláře 122,123,124,222,224 (osvětlení), 119,219 aj.
- 2.NP – (m.č. 204) není bezbariérově přístupné

Půdorys podlaží

- navržený nosný systém je komplikovaný, zvláště pak tam, kde jsou v 3.NP a 4.NP navrženy balkony
- objasněte návrh stropních konstrukcí, dimenzování průvlaků

Řez A-A, B-B – č. výkr. D.1.1.07,08

Základy - č. výkr D.1.2.01

- objasněte návrh dimenzování základových pasů (h)
- objasněte zúžení základového pasu na tl. stěny u zákl. konstrukce suterénu

Půdorys ploché střechy – č. výkr. D1.1.06

- jak byly stanoveny odvodňovací úseky

Půdorys stropních konstrukcí

- objasněte návrh jednotné tloušťky stropních konstrukcí

D1 – detail – č. výkr. D.1.2.07

- objasněte návrh ochranné přizdívky z betonových tvárnic tl. 150 mm

D2 – detail – č.výkr D.1.2.08

- zdůvodněte návrh tepelné izolace pod podlahou výtahové šachty

## Závěr:

Předložená diplomová práce je dobře sestavena. Diplomant se dopustil při zpracování mnoha nepřesností, které částečně snižují celkovou úroveň předložené práce. I přes značný rozsah zpracované práce je hodnocení známkou

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 20. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....