

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: Jan Šmolík
Osobní číslo: A11B0268P
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace pro objekt
Víceúčelový objekt pro sport a volný čas v Plzni
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/ - oddělení Stavitelství
Jméno vedoucího: Ing.Hana Staňková

1. OBSAH A CÍLE PRÁCE DLE ZADÁNÍ

Práce se zabývá projektem ke stavebnímu povolení pro objekt „Víceúčelový objekt pro sport a volný čas v Plzni“.

2. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je nepodsklepený se dvěma nadzemními podlažími. Objekt je rozdělen na 3 dispozičně rozdělané úseky (sportovní, obslužné a kulturní), které jsou navzájem propojené. Jednotlivá podlaží jsou propojena schodišti a výtahy. Dispozici respektuje bezbariérové řešení v celém objektu.

Parkovací místa jsou řešena v exteriéru s dostatečnou kapacitou. Vybavení i komunikace jsou v exteriéru i interiéru navrženy bezbariérově.

Dispoziční řešení je nápadité, jednotlivé části jsou vhodně propojeny

3. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je řešen jako kombinovaný konstrukční systém, železobetonové monolitické sloupy s průvlaky a železobetonové stěny, stropní konstrukce je řešena železobetonovými panely Spiroll, jedna část – hala pro squash - je zastropena obloukovými dřevěnými vazníky. Založení objektu je řešeno pomocí betonových pasů a patek. Objekt je rozdělen do tří dilatačních celků.

Konstrukčně je objekt řešen dobře, jednotlivé prvky jsou navrženy empiricky.

4. STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Jednotlivé konstrukce jsou navrženy a posouzeny z hlediska tepelných vlastností dle platných norem a vyhlášek.

Objekt je dále posouzen i z hlediska požárně bezpečnostního řešení. Práce se dále zabývá částí TZB, a to rozvody vody a kanalizace v rozsahu projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

Tato část je vyřešena dobře.

5. HODNOCENÍ

Rozsah projektu ke stavebnímu povolení odpovídá požadavkům ČSN EN.

Část výkresové dokumentace je zpracována celkově přehledně, jen v některých výkresech chybí některé délkové a výškové kóty, číslování výkresů je nesystematické a nepřehledné. Detaily jsou díky zvolenému měřítku nepřehledné.

Textová část je v některých bodech příliš stručná, v částech výpočtů je trochu nepřehledná. Ostatní části jsou řešeny dobře.

Cíl práce - řešení objektu „Víceúčelový objekt pro sport a volný čas v Plzni“ byl splněn.

6. NÁVRH HODNOCENÍ

Velmi dobře

Práci doporučuji k obhajobě

7. OTÁZKY K OBHAJOBĚ

- jak by mělo být správně zakreslení svislých nosných konstrukcí ve výkresu skladby stropní konstrukce?
- jak bude vyřešena dilatace v podkladním betonu části squashové haly?
- jak bude vyřešen přechod průvlastku ve 2.NP z interiéru do exteriéru z hlediska možného vzniku tepelného mostu?
- jak bude řešen styk panel – žb.sloup?

V Plzni 20.8.2015

Ing.Hana Staňková

