

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** Ing. Roman Brzoň, Ph.D.

**Autor práce** Bc. Otto Šrůta

**Škola** Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta** Stavební

**Ústav** Ústav pozemního stavitelství

**Studijní obor** 3608T001 Pozemní stavby

**Studijní program** N3607 Stavební inženýrství

**Název práce** Kongresové centrum Humpolec

**Název práce  
v anglickém  
jazyce** Congress centre Humpolec

**Typ práce** Diplomová práce

**Přidělovaný titul** Ing.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát  
elektronické  
verze** PDF

**Abstrakt práce** Diplomová práce se zabývá návrhem a zpracováním kongresového centra. Navrhovaný dům se nachází u horního náměstí města Humpolec v lokalitě určené pro výstavbu občanské vybavenosti. Objekt se skládá z podzemní podlaží, kde se nachází garáže pro majitele vozu a sklady jídla pro kuchyň. V prvním nadzemním podlaží se nachází recepce, restaurace a zázemí pro kuchyň. V druhém nadzemním podlaží jsou kongresové sály. Ve třetím a čtvrtém nadzemním podlaží se nachází ubytování pro hosty. Restaurace je navržena pro 55 lidí uvnitř + venkovní letní terasa pojme okolo 30 lidí. Kongresové sály jsou navrženy pro 90 lidí. Ubytování je pro 28 hostů. Venkovní parkování je pro 40 aut. Nosné obvodové zdi jsou provedeny z železobetonu + zateplení. Vnitřní nosné zdi jsou provedeny z železobetonu, vnitřní nenosné zdi z cihel HELUZ. Stropní konstrukce jsou provedeny z přepjatých panelů Spiroll a desek křížem vyztužených. U stropů je proveden SDK podhled. Střecha domů je provedena jako jednoplášťová plochá. Vytápění je provedeno tepelným čerpadlem. Okna jsou dřevěná 6 komorová, dveře hliníkové. V objektu se nachází schodiště a výtah. Navržený objekt je řešen bezbariérově.

**Abstrakt práce  
v anglickém  
jazyce** This thesis describes the design and processing of the convention center. The proposed house is located at the top of the square of Humpolec in the area designated for the construction of public facilities. The building consists of a basement, where there is a garage for the car owner and

stores food for the kitchen. On the first floor there is a reception, restaurant and facilities for the kitchen. On the second floor are conference halls. In the third and fourth floor is accommodation for guests. The restaurant is designed for 55 people inside + outdoor terrace can seat about 30 people. Conference halls are designed for 90 people. Accommodation is for 28 guests. Outdoor parking is for 40 cars.

Perimeter bearing walls are made of reinforced concrete + insulation. Interior bearing walls are made of reinforced concrete, interior non-bearing brick walls HELUZ. The ceilings are made of overstretched Spiroll panels and boards reinforced cross. For ceiling is plasterboard ceilings. The roof home is designed as a single-layer flat. Heating is effected by the heat pump. Wooden windows are six-chamber, aluminum doors. There is a staircase and an elevator. The proposed facility is designed wheelchair.

**Klíčová slova**

Kongresové centrum, restaurace, kuchyň, recepce, kongresové sály, ubytování, železobeton, spiroll, schodiště, výtah, parkoviště, terasa, střecha, zdi, Humpolec, dům, objekt, zateplení, základové pásy, garáž, Heluz, tepelné čerpadlo, SDK, podhled, jednoplášťová, dřevěná okna, hliníkové dveře.

**Klíčová slova  
v anglickém  
jazyce**

Congress center, restaurant, kitchen, reception, conference halls, hotels reinforced, concrete, SPIROLL, stairway, elevator, parking, terrace, roof, walls, Humpolec, house building, insulation, foundation strips, garage, Heluz, heat pump, SDK, ceiling, single-shell, wood windows, aluminum doors.