



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**  
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**KONGRESOVÉ CENTRUM HUMPOLEC**  
CONGRESS CENTER HUMPOLEC

## **A – PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**

**A 1. 1.03 VÝPOČET PARKOVACÍHO STÁNÍ**

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**  
DIPLOMA THESIS

**AUTOR PRÁCE**  
AUTHOR

**BC.OTTO ŠRŮTA**

**VEDOUCÍ PRÁCE**  
SUPERVISOR

**ING. ROMAN BRZOŇ, PH.D.**

**BRNO 2017**

# Výpočet parkovacího stání

Dle ČSN 736 110

$$N = O_o \cdot k_a + P_o \cdot k_a \cdot k_p$$

N ...celkový počet parkovacích stání pro posuzovanou stavbu

O<sub>o</sub> ...základní počet odstavných stání při stupni automobilizace 1:2,5

P<sub>o</sub> ...základní počet parkovacích stání

k<sub>a</sub> ...součinitel vlivu stupně automobilizace

k<sub>p</sub> ...součinitel redukce počtu stání

## Zadáno :

**Restaurace :** plocha 150,5 m<sup>2</sup> pro 55 osob.

**Kongresové sály :** plocha 250,25 m<sup>2</sup> pro 110 osob

**Ubytování :** Jednolůžkové do 20 m<sup>2</sup> - 2 pokoje

Dvoulůžkové do 25 m<sup>2</sup> – 9 pokojů

Třilůžkové do 25 m<sup>2</sup> - 3 pokoje

## Výpočet :

**Restaurace :** 40m<sup>2</sup>/1 stání

$$O_o = 150,5 \Rightarrow 150,5/40 = 3,76$$

**O<sub>o</sub> = 4 stání**

$$P_o = 20 \text{ obyvatel na 1 stání} \Rightarrow P_o = 55/20 \approx$$

**3 stání**

**Kongresové sály :** 60m<sup>2</sup>/1 stání

$$O_o = 250,25 \Rightarrow 250,25/60 = 4,17$$

**O<sub>o</sub> = 5 stání**

$$P_o = 20 \text{ obyvatel na 1 stání} \Rightarrow P_o = 110/20 \approx$$

**6 stání**

**Ubytování :** 100m<sup>2</sup>/1 stání

$$O_o = 340 \Rightarrow 340/100 = 3,4$$

**O<sub>o</sub> = 4 stání**

$$P_o = 20 \text{ obyvatel na 1 stání} \Rightarrow P_o = 29/20 \approx$$

**2 stání**

- K<sub>a</sub> = 1,25 ( z tabulky )

- K<sub>p</sub> = 1 ( z tabulky )

## **Celkový výpočet**

$$N = O_o * k_a + P_o * k_a * k_p$$

$$N = (4+5+4) * 1,25 + (3+6+2) * 1 * 1,25 = \mathbf{30 \text{ parkovacích míst}}$$

Zohlednění parkovacích stání pro tělesně postižené: 2 stání ( 2 stání při celkovém počtu 20 – 40 stání)

**Navrhovaný stav parkoviště je 40 míst, z toho 2 místa pro tělesně postižené**

### Závěr:

Minimální počet stání bude činit 30 , z toho 2 pro tělesně postižené. Navržený počet stání je 40, z toho 2 pro tělesně postižené.