



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## HOTEL

HOTEL

## S.18 VÝPOČET ODSTAVNÝCH A PARKOVACÍCH PLOCH

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Pavel Šamalík

## VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Bohuslav Brukner

BRNO 2025

## VÝPOČET ODSTAVNÝCH A PARKOVACÍCH PLOCH

**Výpočet dle ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací**

### Druh stavby, počet účelových jednotek:

Hotel - 100% dlouhodobé	Součinitel= 2,0	1 stání na 2 lůžka
Restaurace 1. skupiny - 40% dlouhodobé	Součinitel= 3-4	1 stání na plochu 3-4m <sup>2</sup>
Restaurace 1. skupiny - 60% krátkodobé		
Parkovací stání pro osoby ZTP	21-40 stání	2 vyhrazených stání

### Výpočet počtu účelových jednotek:

Počet lůžek v hotelu: 120	120 lůžek / 2 =	<b>O1 = 60 stání</b>
Plocha pro hosty restaurace: 244,4 m <sup>2</sup>	244,4 m <sup>2</sup> / 4 =	61 stání
	40 % dlouhodobé	<b>O2 = 24 stání</b>
	60% krátkodobé	<b>P1 = 37 stání</b>

### Výpočet součinitele vlivu automobilizace:

Součinitel vlivu stupně automobilizace	<b>ka= 1,04</b>
--	-----------------

### Výpočet redukce počtu stání:

Součinitel redukce počtu stání	<b>kp= 0,6</b>
--------------------------------	----------------

### Celkový počet stání:

$N = O_0 * ka + P_0 * ka * kp$	<b>N= 110</b>
--------------------------------	---------------

## NAVRŽENÝ CELKOVÝ POČET PARKOVACÍCH STÁNÍ

Vnitřní hromadné garáže	1S	2S	3S	Σ
osobní automobily	22	26	29	77
osobní automobily pro osoby ZTP	2	2	2	6
motocykly	4	8	8	20
<b>Exteriérové parkoviště</b>				
osobní automobily	15			15
osobní automobily pro osoby ZTP	2			2
nákladní auta (zásobování)	1			1
<b>Celkový počet parkovacích stání</b>				<b>N= 121</b>