



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

MATERSKÁ ŠKOLA

KINDERGARTEN

E.07 NÁVRH POČTU PARKOVACÍCH MIEST

DIPLOMOVÁ PRÁCA

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Slavomír Marcibányi

VEDÚCI PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Karel Struhala, Ph.D.

BRNO 2025

1. Návrh počtu parkovacích miest pre osobné automobily do 3,5 t

1.1 Vstupné údaje o objekte a mieste

Kraj:	Juhomoravský
Okres:	Vyškov
Obec:	Slavkov u Brna
Počet obyvateľov:	7 169 ku dňu 1.1. 2024

1.2 Návrh parkovacích miest

Vzorec na návrh parkovacích miest

$$N = O_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$

Kde:	N	- Počet parkovacích miest
	O_0	- Základný počet odstavných miest pri stupni automobilizácie
	P_0	- Základný počet parkovacích miest
	k_a	- Súčiniteľ vplyvu stupňa automobilizácie
	k_p	- Súčiniteľ redukcie počtu miest podľa charakteru územia a úrovne dostupnosti

Údaje k výpočtu

$O_0 = 0$ - parkovisko nebude využívané ako odstavná parkovacia plocha

$P_0 = 15$ miest - podľa normy ČSN 73 6110:2006+Z1:2010 Projektování místních komunikací, tab. č. 34

Počet účelových jednotiek (deti) = 40

Počet účelových jednotiek na parkovacie miesto = 5

$P_0 = 40/5 = 8$ miest

$K_a = 1,0$ - stupeň automobilizácie 1:2,5 (400 osobných vozidiel na 1000 obyvateľov)

Charakter územia B – obce do 50 000 obyvateľov

$K_p = 0,8$

1.3 Výpočet počtu parkovacích miest

$$N = O_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$

$$N = 0 \cdot 1 + 8 \cdot 1 \cdot 0,8 = 6,4 = \text{min. 7 parkovacích miest}$$

2. Záver

Celkom je navrhnutých 15 parkovacích miest pre predmetný objekt. Dve parkovacie miesta budú navrhnuté s doplnkovým nabíjaním pre elektromobily a dve parkovacie miesta budú určené pre imobilných. Podľa vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požiadavkách zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb na dvoch až 20-tich parkovacích miestach musí byť 1 vyhradené miesto pre osoby ťažko pohybovo postihnuté.