



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

E.04 NÁVRH POČTU PARKOVACÍCH MÍST

KNIHOVNA A VOLNOČASOVÉ CENTRUM SLAVKOV U BRNA

LIBRARY AND LEASURE CENTRE SLAVKOV U BRNA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Adriena Korábková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.

BRNO 2024

Obsah

| | |
|---|----------|
| 1 Návrh počtu parkovacích míst pro osobní automobily..... | 3 |
| 1.1 Údaje o objektu a místě..... | 3 |
| 1.2 Projektování parkovacích míst..... | 3 |
| 1.2.1 Údaje k výpočtu | 3 |
| 1.2.2 Výpočet počtu parkovacích míst | 4 |

1 Návrh počtu parkovacích míst pro osobní automobily

1.1 Údaje o objektu a místu

| | |
|----------------|--------------------|
| Kraj | Jihomoravský |
| Okres | Vyškov |
| Obec | Slavkov u Brna |
| Počet obyvatel | 6662 (z roku 2018) |

1.2 Projektování parkovacích míst

$$N = O_0 * k_a + P_0 * k_a * k_p$$

| | |
|----------------|---|
| N | počet parkovacích míst |
| O ₀ | základní počet odstavných stání při stupni automobilizace (400 obyvatel na 1000 obyvatel) |
| P ₀ | základní počet parkovacích stání |
| k _a | součinitel vlivu stupně automobilizace |
| k _p | součinitel redukce počtu stání dle charakteru území a úrovně dostupnosti |

1.2.1 Údaje k výpočtu

$$O_0 = 0$$

Parkoviště nebude využíváno jako odstavná parkovací plocha.

$$P_0 = 11 \text{ stání}$$

Dle normy ČSN 73 6110:2006 + Z1:2010 Projektování místních komunikací určen počet účelových jednotek dle tab. 34.

Volnočasové centrum

Počet účelových jednotek MŠ (dítě): 37

Počet účelových jednotek na stání: 5

$$P_0 = 37 / 5 = 8 \text{ stání}$$

Knihovna

Počet účelových pro knihovnu (plocha pro veřejnost m²): 300

Počet účelových jednotek na stání: 20

$$P_0 = 300 / 20 = 15 \text{ stání}$$

Stupeň automobilizace 1:2,5 (400 osobních vozidel / 1000 obyvatel)

$$k_a = 1,0$$

Charakter území B – obce do 50 000 obyvatel

$$k_p = 0,8$$

1.2.2 Výpočet počtu parkovacích míst

Volnočasové centrum

$$N = O_0 * k_a + P_0 * k_a * k_p$$

$$N = 0 * 1 + 8 * 1 * 0,8 = 6,4 \rightarrow \mathbf{7 \text{ stání}}$$

Knihovna

$$N = O_0 * k_a + P_0 * k_a * k_p$$

$$N = 0 * 1 + 15 * 1 * 0,8 = \mathbf{12 \text{ stání}}$$

Navrženo celkem 19 parkovacích stání. Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb na 2 až 20 parkovacích stání musí být 1 vyhrazené stání pro osoby těžce pohybově postižené.