

S.16 VÝPOČET POČTU PARKOVACÍCH STÁNÍ

Výpočet počtu parkovacích stání pro parkoviště sportovního centra byl proveden dle ČSN 73 6110:2006 + Z1:2010 – Projektování místních komunikací.

Celkový počet stání pro objekt sportovního centra se určí podle vzorce:

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

O_0 – základní počet odstavných stání:

Na parkovišti se nenachází žádné odstavné stání $\Rightarrow O_0 = 0$

k_a – součinitel vlivu stupně automobilizace

Řešené sportovní centrum se nachází ve městě Prostějov, kde se nachází 44 094 obyvatel.

Počet zde registrovaných osobních vozidel je 17 610. Počet obyvatel i vozidel jsou stanovené k datu 1.1. 2015. Stupeň automobilizace činí 399 osobních vozidel na 1 000 obyvatel.

Součinitel vlivu stupně automobilizace $\Rightarrow k_a = 1,0$

k_p – součinitel redukce počtu stání

Město Prostějov se s 44 094 obyvateli řadí do skupiny 2, obce (města) do 50 000 obyvatel.

Dle charakteru území, naše lokalita patří do skupiny – stavby v centru obce, ale mimo historické jádro, městskou památkovou rezervaci, dobrá kvalita obsluhy území veřejnou dopravou $\Rightarrow k_p = 0,8$

P_0 – základní počet parkovacích stání

Sportovní centrum návštěvníci

Zatřížené jako sportoviště tréninkové, rekreační – tělocvična, hala.

Účelová jednotka: návštěvníci

Počet účelových jednotek na 1 stání: 2

Maximální kapacita sportovního centra je 106 návštěvníků.

$$P_0 = 106 / 2 = 53 \text{ stání}$$

Sportovní centrum zaměstnanci a trenéři

1 stání na 2 zaměstnance a trenéry.

Dohromady 18 zaměstnanců a trenérů.

$$P_0 = 18 / 2 = 9 \text{ stání}$$

Sportovní centrum kavárna

Zatříděné jako stravování – restaurace 4. skupiny.

Účelová jednotka: plocha pro hosty v m²

Počet účelových jednotek na 1 stání: 8 – 10 m²

Plocha pro hosty 33,4 m²

$$P_0 = 33,4 / 10 = 3,4 = 4 \text{ stání}$$

Výpočet celkového počtu stání N

Sportovní centrum návštěvníci

$$N = O_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p = 0 \cdot 1,0 + 53 \cdot 1,0 \cdot 0,8 = 42,4 = 43 \text{ stání}$$

Sportovní centrum zaměstnanci a trenéři

$$N = P_0 = 9 \text{ stání}$$

Sportovní centrum kavárna

$$N = O_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p = 0 \cdot 1,0 + 4 \cdot 1,0 \cdot 0,8 = 3,2 = 4 \text{ stání}$$

Celkově požadovaný počet stání N = 56 stání

Celkově navržený počet stání N = 58 stání

Závěr

Celkově je navrženo 58 stání pro osobní automobily. Z těchto 58 stání jsou 3 řešená jako bezbariérová, a jsou umístěna blízko vchodu do budovy. U objektu je navržen prostor pro stojany na kola, které pojmu 15 jízdních kol.