

ANALÝZA DOSAŽITELNOSTI STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

ve vybraných katastrálních územích města Olomouce



Dosažitelnost (Reach):

Při výpočtu dosažitelnosti (Sevtsuk, 2010) je řešeno, kolik okolních budov spadá do stanoveného okruhu v prohledávané prostorové síti. Okruh dosažitelnosti $R[i]$ budov i v diagramu G zjistí počet dalších budov v diagramu G , které jsou dosažitelné z bodu i na základě nejkratší vzdálenosti z maximální stanoveného r .

Vztah je definován následovně:

$$R^r[i] = |\{j \in G - \{i\} : d[i,j] \leq r\}|$$

kde $d[i,j]$ je nejkratší vzdálenost mezi uzly i a j v diagramu G a $|S|$ vyjadřuje mohutnost množiny S . Jestli, že dané uzly v diagramu G jsou vážené, pak je dosažitelnost definována na základě vztahu:

Vztah pro výpočet vážené dosažitelnosti:

$$Reach[i]^r = \sum_{j \in G - \{i\} : d[i,j] \leq r} W[j]$$

kde $W[j]$ je váha uzlu j . Dosažitelnost se jednoduše spočítá, jako počet míst kolem každé budovy spadajících do hledaného okruhu (volitelný atribut váhy).

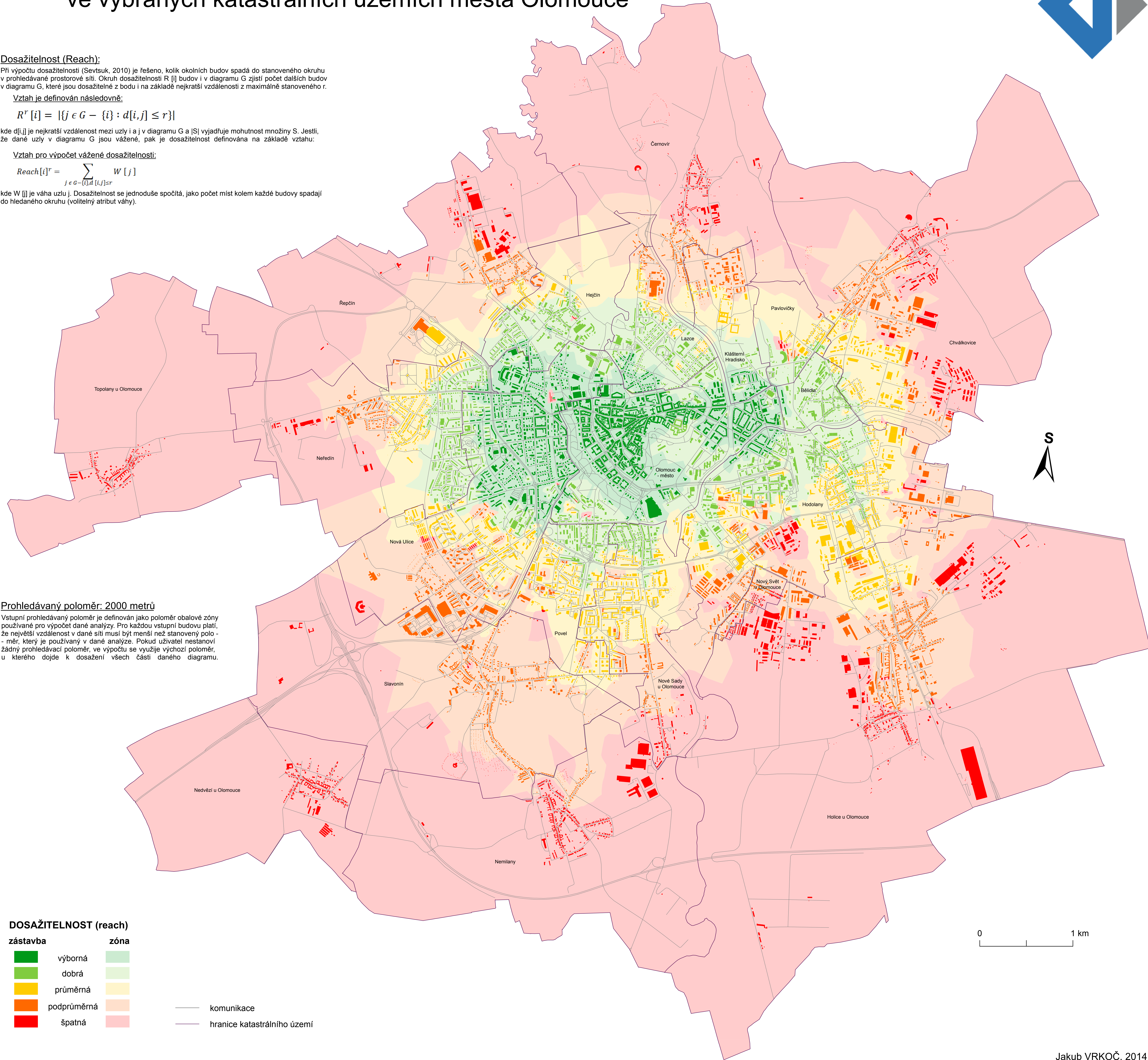
Prohledávaný poloměr: 2000 metrů

Vstupní prohledávaný poloměr je definován jako poloměr obalové zóny používané pro výpočet dané analýzy. Pro každou vstupní budovu platí, že největší vzdálenost v dané síti musí být menší než stanovený poloměr, který je používán v dané analýze. Pokud uživatel nestanoví žádný prohledávací poloměr, ve výpočtu se využije výchozí poloměr, u kterého dojde k dosažení všech částí daného diagramu.

DOSAŽITELNOST (reach)

zástavba	zóna
	výborná
	dobrá
	průměrná
	podprůměrná
	špatná

komunikace
 hranice katastrálního území



0 1 km