

ANALÝZA DOSTUPNOSTI VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY

Cíl práce

- implementace metodiky **Standardy dostupnosti veřejné infrastruktury**
 - ČVUT, Fakulta architektury
 - 2016, revize 2020
 - grant TAČR (Technologická agentura ČR), program Beta
 - autoři: prof. Ing. arch. Karel Maier, CSc., Ing. arch. Veronika Šindlerová, Ph.D., doc. Ing. arch. Jakub Vorel, Ing. Václav Keřel, Ph.D., Ing. arch. Tomáš Peltan, Ph.D.
 - sjednocení standardů dostupnosti pro zařízení veřejné infrastruktury
 - pro pořizovatele a projektanty územně plánovacích podkladů a dokumentace
 - vhodné podmínky pro zajištění dostupnosti veřejných infrastruktur v rámci územního plánování
 - zefektivnit plánování veřejných infrastruktur s ohledem na charakter sídla a území
 - zamezit zhoršení dostupnosti zařízení veřejných infrastruktur
 - zjištění současného stavu naplnění standardů dostupnosti v řešeném území
- studované území: ORP Olomouc, Olomouc
- spolupráce s Magistrátem města Olomouce

veřejná infrastruktura	úroveň / druh / typ	standardní dostupnost	skutková dostupnost	typ území	typ dostupnosti	standardní dostupnost
VZDĚLÁVÁNÍ A VÝCHOVA	základní škola	600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
		600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
		600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
		600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1. STUPEŇ	základní škola	600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
		600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
		600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m
		600 m	1000 m	A, B, C, D	funkční - při dohlednosti = 30 minut	600 m

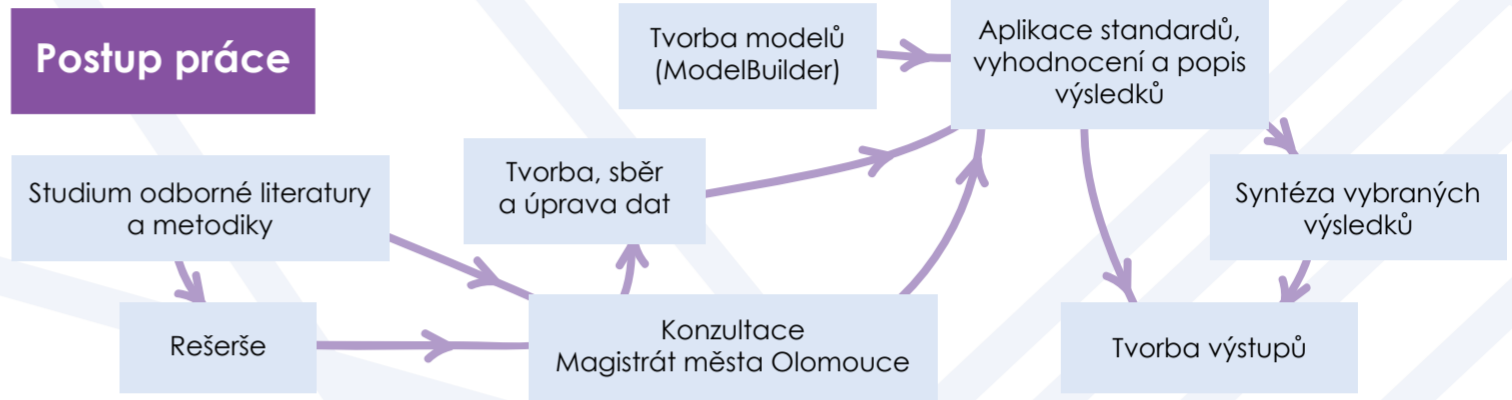
Dopravní dostupnost

Potenciál příležitosti k interakci (Hansen, 1959)
Možnost přístupu z jednoho místa do druhého (Liu a Zhu, 2003)
Vztah mezi aktivitami v oblasti a dopravním systémem obsluhující právě tyto aktivity (Cascetta a kol., 2013)
Relativní vzdálenost jednoho místa od druhého (Horák a Burian, 2019)

Veřejná infrastruktura

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

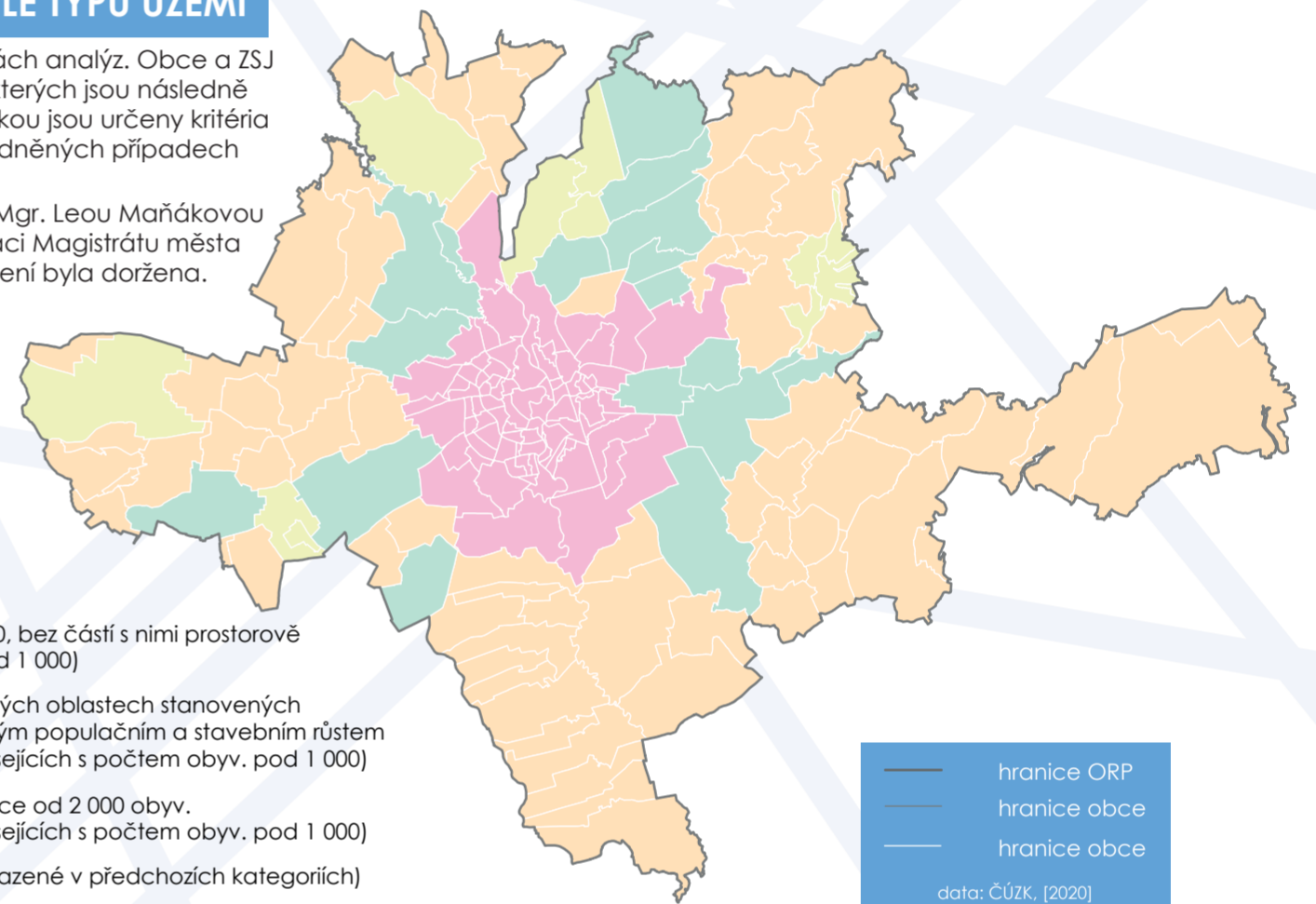
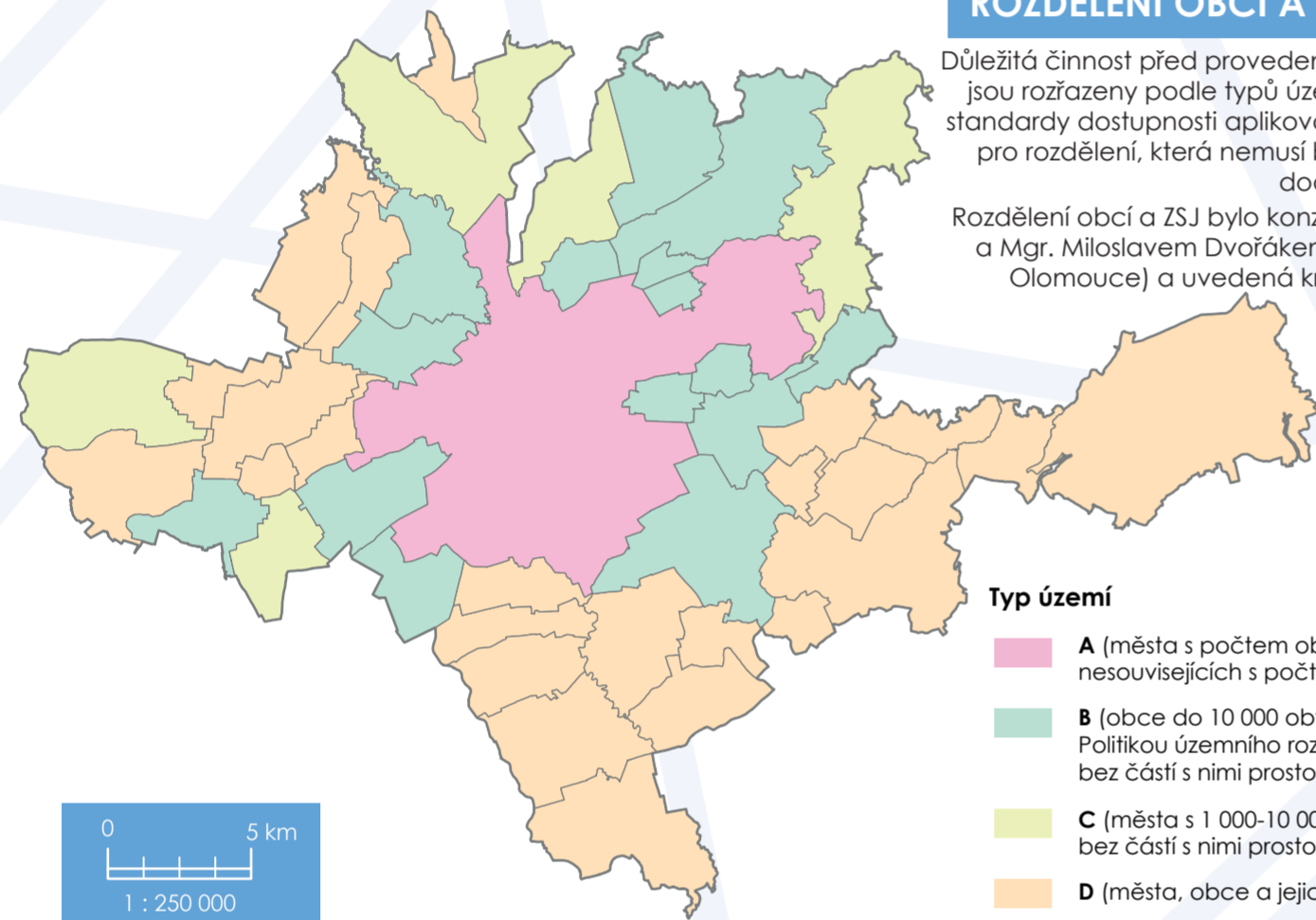
Postup práce



ROZDĚLENÍ OBCÍ A ZSJ PODLE TYPŮ ÚZEMÍ

Důležitá činnost před provedením samotných analýz. Obce a ZSJ jsou rozřazeny podle typů území, podle kterých jsou následně standardy dostupnosti aplikovány. Metodikou jsou určena kritéria pro rozdělení, která nemusí být v odůvodněných případech dodržena.

Rozdělení obcí a ZSJ bylo konzultováno s Mgr. Leou Maňákovou a Mgr. Miloslavem Dvořákem (zaměstnanci Magistrátu města Olomouce) a uvedená kritéria rozdělení byla doržena.



Typ území

- A** (města s počtem obyv. od 10 000, bez částí s nimi prostorově nesouvisících s počtem obyv. pod 1 000)
- B** (obce do 10 000 obyv. v rozvojových oblastech stanovených Politikou územního rozvoje s výrazným populačním a stavebním růstem bez částí s nimi prostorově nesouvisících s počtem obyv. pod 1 000)
- C** (města s 1 000-10 000 obyv. a obce od 2 000 obyv. bez částí s nimi prostorově nesouvisících s počtem obyv. pod 1 000)
- D** (města, obce a jejich části nezařazené v předchozích kategoriích)

— hranice ORP
— hranice obce
— hranice obce
data: ČÚZK, [2020]

Nenaplněnost standardů s fyzickou nebo časovou dostupností v adresních bodech

Typ infrastruktury	Hodnota standardu dostupnosti	Adresní body	
		Počet	Procento
hřiště pro mládež a dospělé	1 000 m	743	72
	500 m	6 485	62,7
hřiště pro mladší školní děti	200 m	1 641	14,4
hřiště pro předškolní děti	15 min	6 875	60,4
knihovna	2 km	10 219	34,1
pošta/poštovní přepážka	1 000 m	875	4,5
hasičská zbrojnice dobrovolných hasičů	Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (příloha)	13 772	45,9
hasičská stanice	300 m	1 850	5,1
dlouhodobé parkování (nad 2 h)	500 m (300 m oblast sídlišť, vícepodlažních domů)	949	6,8
zastávka hromadné dopravy	150 m	1 062	8,4
stanoviště tříděného odpadu	600 m (400 m oblast sídlišť, vícepodlažních domů)	857	8,3
mateřská škola	600 m (není v metodice)	10 263	38,8
	600 m	9 551	35,7
základní škola (1. stupeň)	600 m	2 636	25,5
	800 m	1 909	29,3
základní škola (úplná)	600 m	2 836	27,4
centrum služeb a stacionář (denní)	600 m	18 325	91,4
gynekologie a porodnictví	600 m	14 811	73,9
lékárna	600 m	13 917	69,4
všeobecné praktické lékařství	600 m	8 958	44,7
praktické lékařství pro děti a dorost	600 m	11 454	57,1
zubní lékařství	600 m	10 258	51,2

Výsledky

Celkem bylo aplikováno 34 standardů k 22 typům veřejné infrastruktury z okruhů vzdělání, zdravotnictví, sociální péče, veřejné správy, ochrany obyvatelstva, dopravy, kultury, volného času a technické infrastruktury. Z vybraných výsledků standardů dostupnosti aplikovaných na území typu A (jádrová část Olomouce) byla vytvořena syntetická mapa znázorňující oblasti s nejširším počtem splněných standardů.

Výsledky zbývajících aplikovaných standardů dostupnosti nevedené v tabulkách jsou splněny v celém území. Jedná s především o standardy, kde byla počítána dostupnost individuální nebo veřejnou hromadnou dopravou.

Standardy se sídelně strukturální dostupností

Typ infrastruktury	Obec	
	Splněno	Nesplněno
střední škola	Olomouc	Bělkovice-Lašťany, Bukovany, Bystrovice, Bystrovany, Dolany, Křelov-Břuchořín, Hlušovice, Hněvořín, Horka nad Moravou, Mrsklesy, Samotíšky, Slatnice, Tovér, Velká Bystřice a Velký Týnec
základní umělecká škola	Olomouc	
gynekologie a porodnictví	Bohuňovice, Dolany, Lutín, Náměšř na Hané, Olomouc a Velká Bystřice	Bělkovice-Lašťany, Hlubočky, Horka nad Moravou, Štěpánov a Velký Týnec
lékárna	Bohuňovice, Dolany, Lutín, Olomouc, Velká Bystřice a Velký Týnec	Bělkovice-Lašťany, Hlubočky, Horka nad Moravou, Náměšř na Hané a Štěpánov
všeobecné praktické lékařství	Bělkovice-Lašťany, Bohuňovice, Dolany, Hlubočky, Horka nad Moravou, Lutín, Náměšř na Hané, Olomouc, Štěpánov, Velká Bystřice a Velký Týnec	
praktické lékařství pro děti a dorost	Bohuňovice, Dolany, Hlubočky, Horka nad Moravou, Lutín, Náměšř na Hané, Olomouc, Štěpánov, Velká Bystřice a Velký Týnec	Bělkovice-Lašťany
zubní lékařství	Bohuňovice, Dolany, Hlubočky, Horka nad Moravou, Lutín, Náměšř na Hané, Olomouc, Štěpánov, Velká Bystřice a Velký Týnec	Bělkovice-Lašťany
pošta/poštovní přepážka	Bohuňovice, Dolany, Hlubočky, Lutín, Olomouc, Štěpánov, Velká Bystřice a Velký Týnec	

Výstupy

geodatabáze vstupních a výstupních dat

MapPackage a Project Package

webové stránky

webová mapová aplikace <https://bit.ly/3btntCA>

text práce

poster

12 map s výsledky fyzické dostupnosti na území ORP Olomouc

31 mapových výstupů

2 mapy s výsledky časové dostupnosti na území ORP Olomouc

7 map s výsledky fyzické dostupnosti na území Olomouce

7 map s výsledky sídelně strukturální dostupnosti

2 mapy rozdělení obcí a ZSJ podle typů území

1 mapa syntézy dostupnosti



Univerzita Palackého v Olomouci



Přírodovědecká fakulta



katedra geoinformatiky

Analýza dostupnosti veřejné infrastruktury Příloha 12

autor práce: Oldřich BITNER
vedoucí práce: doc. RNDr. Jaroslav BURIAN, Ph.D.
Medlov 2020