

# Prognóza obyvatel a veřejné vybavenosti v Praze

Ing. arch. Zdeňka Havlová, Ph.D. -----

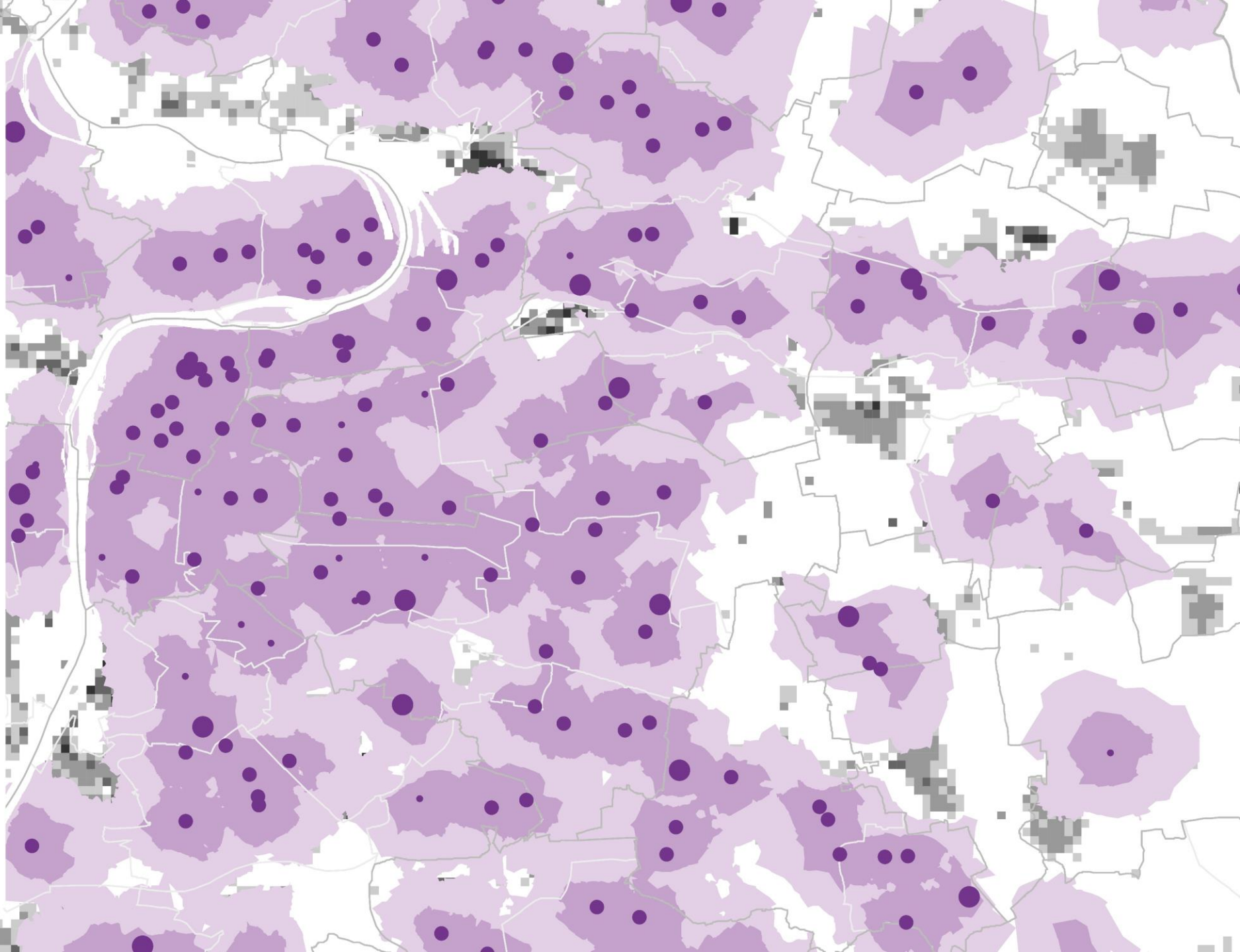
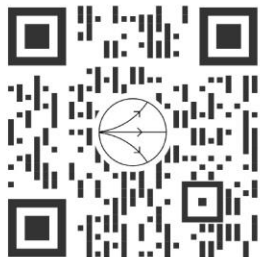
RNDr. Tomáš Brabec, Ph.D. -----

Ing. Jakub Hrubý -----

Kancelář analýz města -----

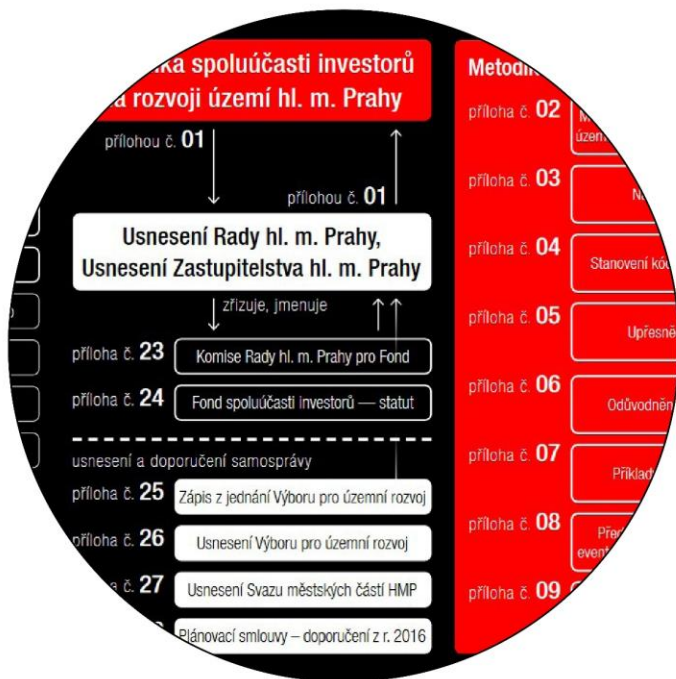
KONFERENCE GIS ESRI V ČR

6. 11. 2024



**Píše se rok 2021...**

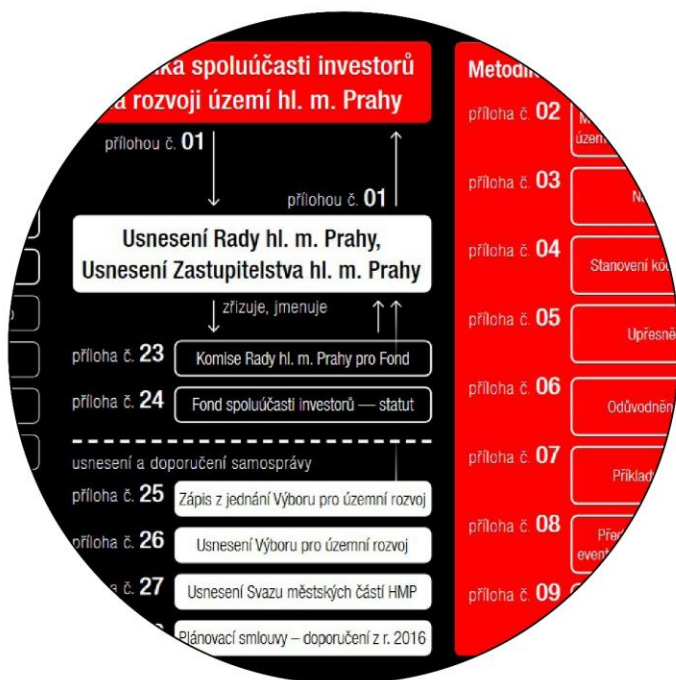
# Proč?



METODIKA SPOLUPRÁCE INVESTORŮ NA ROZVOJI HL.  
M. PRAHY (USNESENÍ ZHMP Č. 33/8 ZE DNE 27.01.2022)

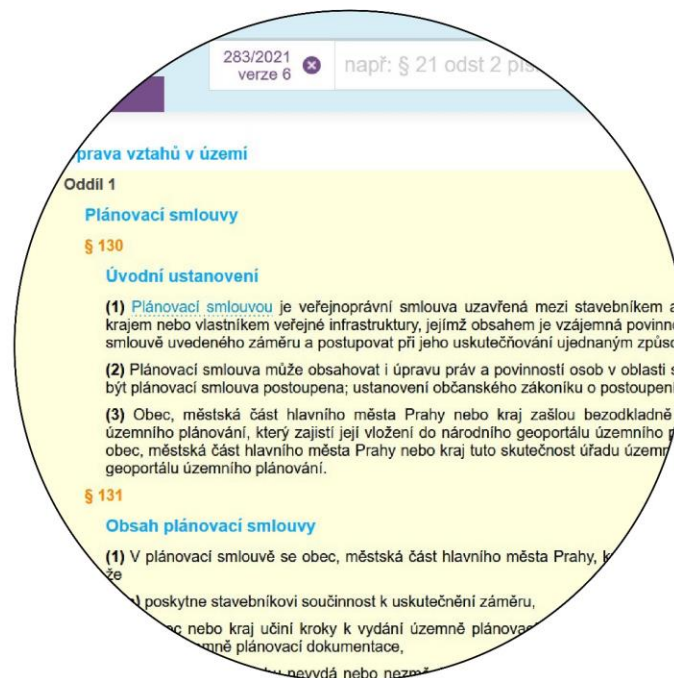
ZDROJ IMG: MHMP

# Proč?



METODIKA SPOLUÚČASTI INVESTORŮ NA ROZVOJI HL. M. PRAHY (USNESENÍ ZHMP Č. 33/8 ZE DNE 27.01.2022)

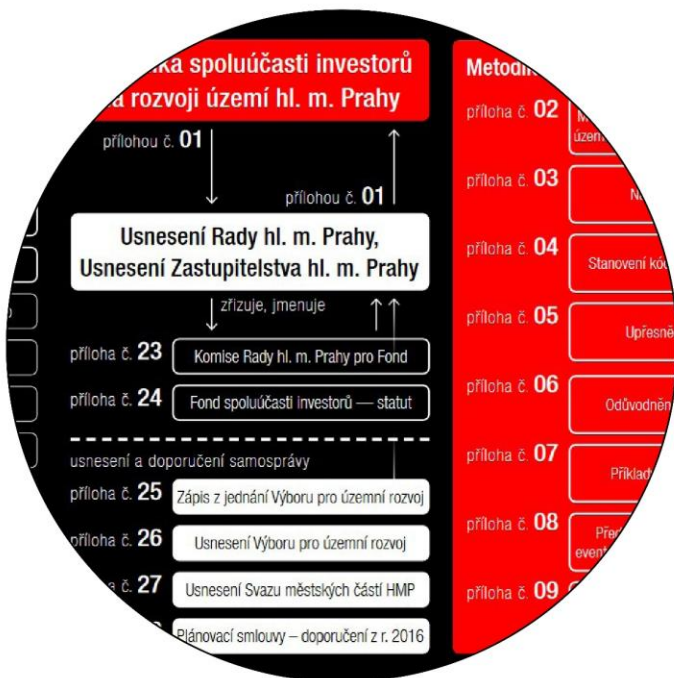
ZDROJ IMG: MHMP



NÁSTROJ PLÁNOVACÍCH SMLUV ZAKOTVENÝ V NOVÉM STAVEBNÍM ZÁKONĚ Č. 283/2021 SB.

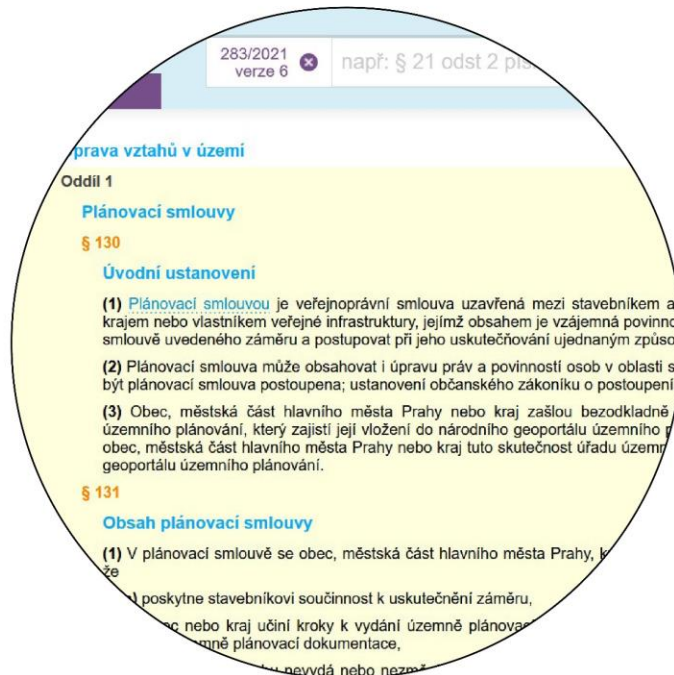
ZDROJ IMG: ZAKONYPROLIDI.CZ

# Proč?



METODIKA SPOLUÚČASTI INVESTORŮ NA ROZVOJI HL. M. PRAHY (USNESENÍ ZHMP Č. 33/8 ZE DNE 27.01.2022)

ZDROJ IMG: MHMP



NÁSTROJ PLÁNOVACÍCH SMLUV ZAKOTVENÝ V NOVÉM STAVEBNÍM ZÁKONĚ Č. 283/2021 SB.

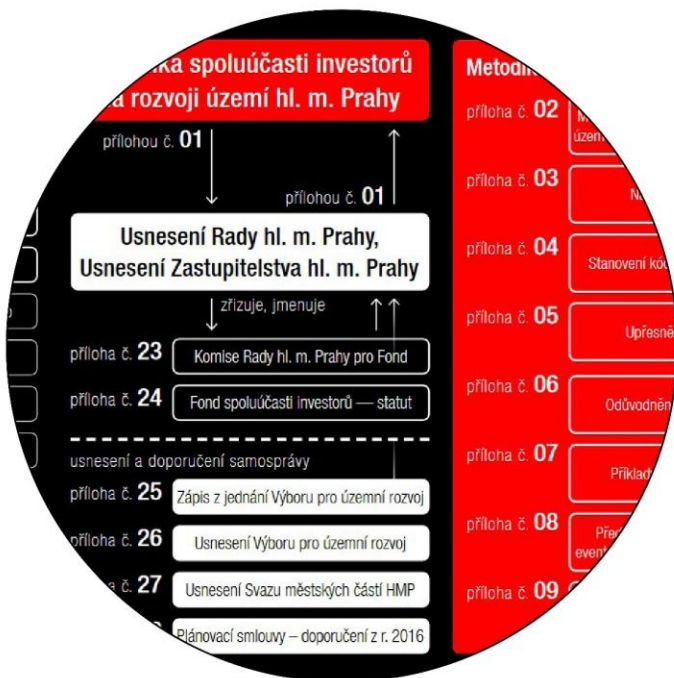
ZDROJ IMG: ZAKONYPROLIDI.CZ



KANCELÁŘ ANALÝZ MĚSTA  
NOVÁ KANCELÁŘ NA IPR OD 04/2021

ZDROJ IMG: PRAHA.CAMP

# Proč?



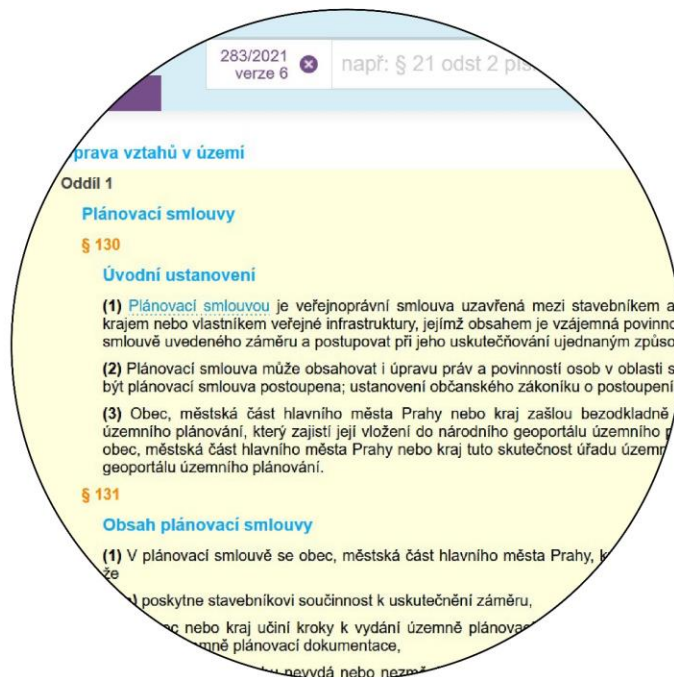
METODIKA SPOLUÚČASTI INVESTORŮ NA ROZVOJI HL. M. PRAHY (USNESENÍ ZHMP Č. 33/8 ZE DNE 27.01.2022)

ZDROJ IMG: MHMP



KANCELÁŘ ANALÝZ MĚSTA  
NOVÁ KANCELÁŘ NA IPR OD 04/2021

ZDROJ IMG: PRAHA.CAMP



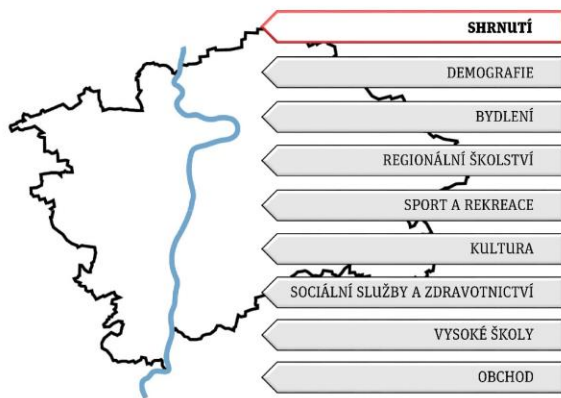
NÁSTROJ PLÁNOVACÍCH SMLUV ZAKOTVENÝ V NOVÉM STAVEBNÍM ZÁKONĚ Č. 283/2021 SB.

ZDROJ IMG: ZAKONYPROLIDI.CZ



# Na co můžeme navázat?

## Demografie, bydlení a veřejná vybavenost v Praze



červen 2015

## Analýza infrastrukturních potřeb hl. m. Prahy (zaměřená na infrastrukturu vybrané občanské vybavenosti) [ 2019 ]

01/2019 verze k projednání ..... RNDr. Tomáš Brabec Ph.D.

### 0 DEMOGRAFIE

Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy / Sekce strategií a politik

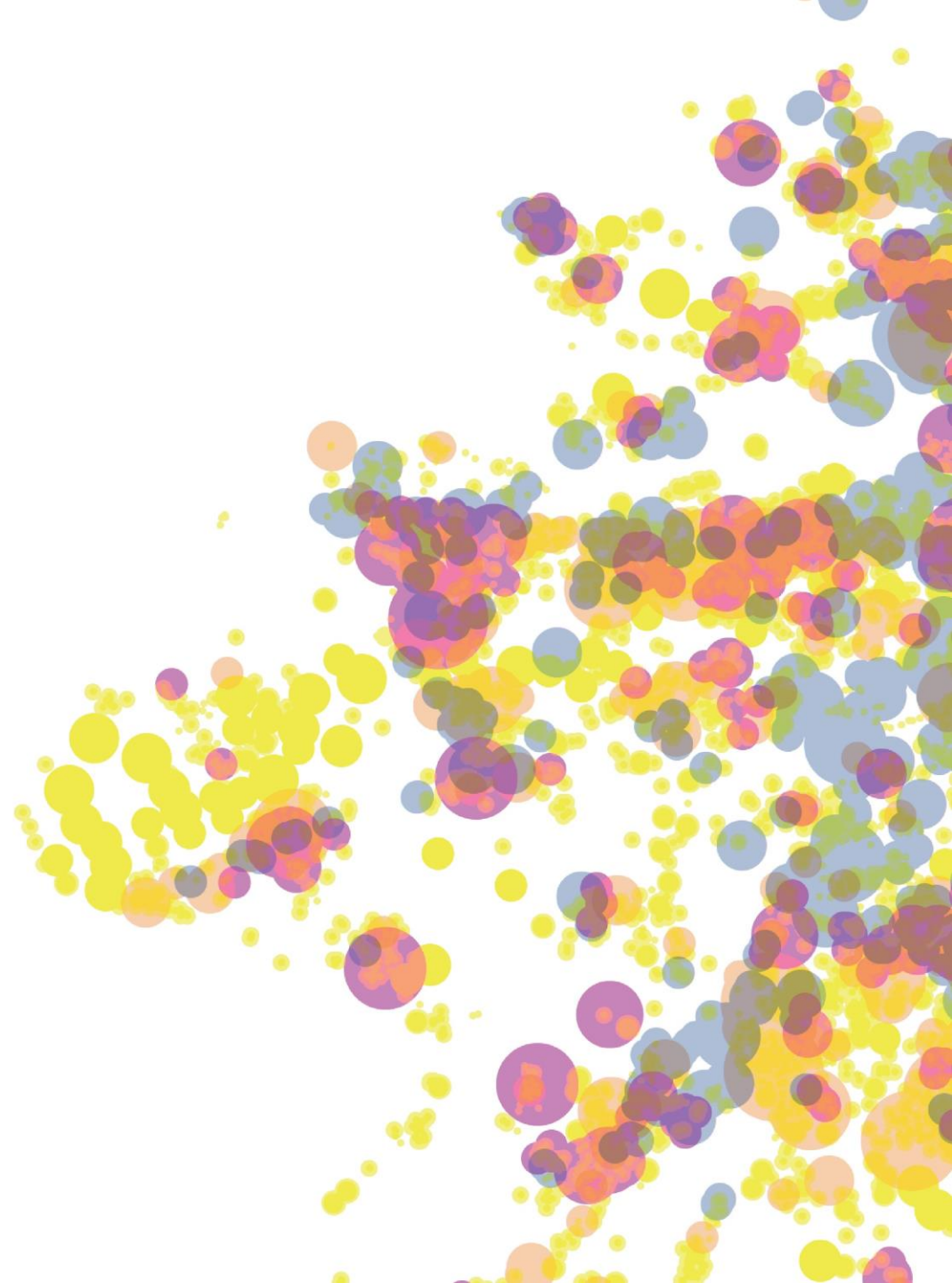
**veřejná vybavenost**

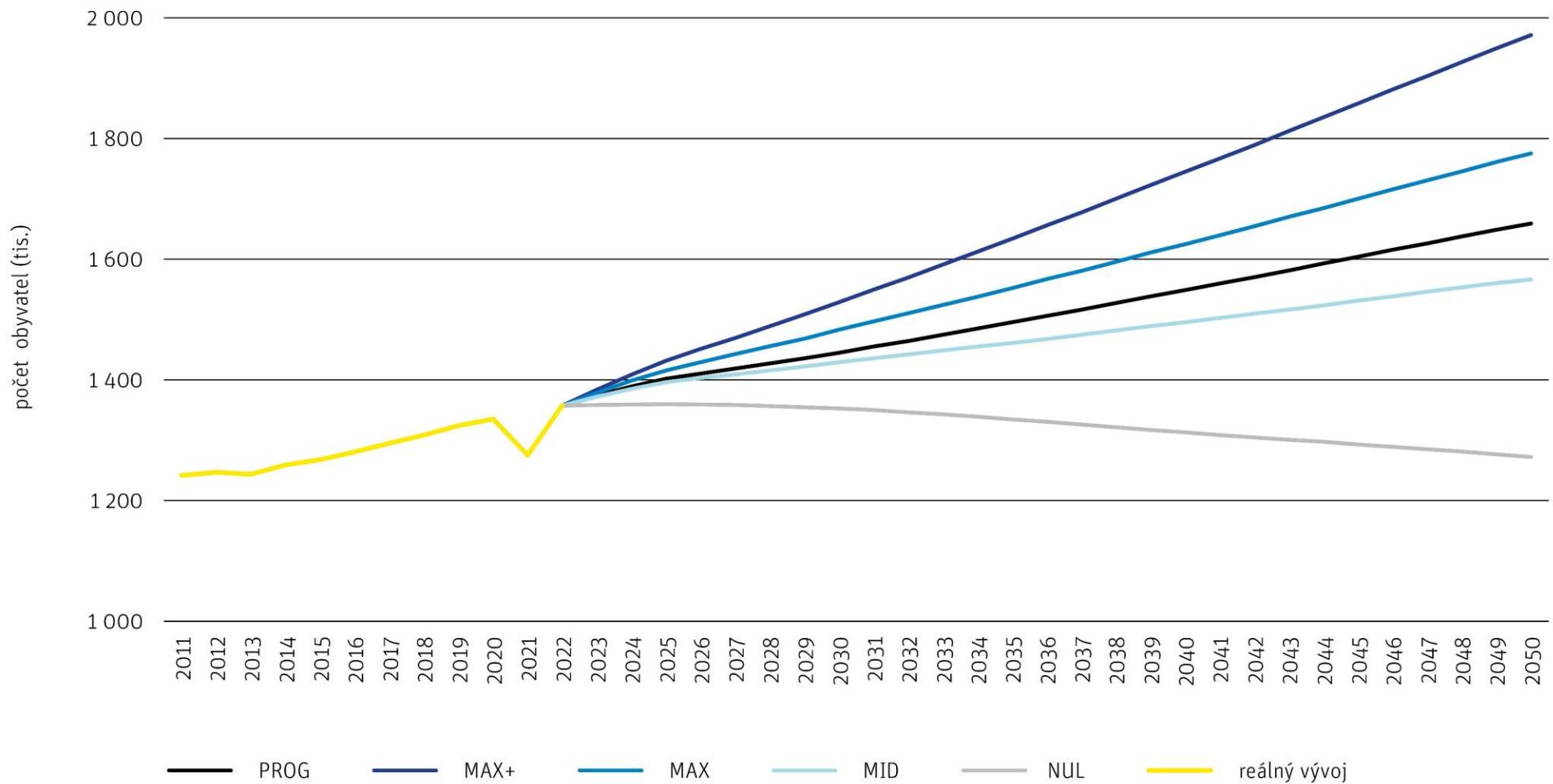
**služby obyvatelům města**

**kvalita života**



# Klíčové výzvy Prahy

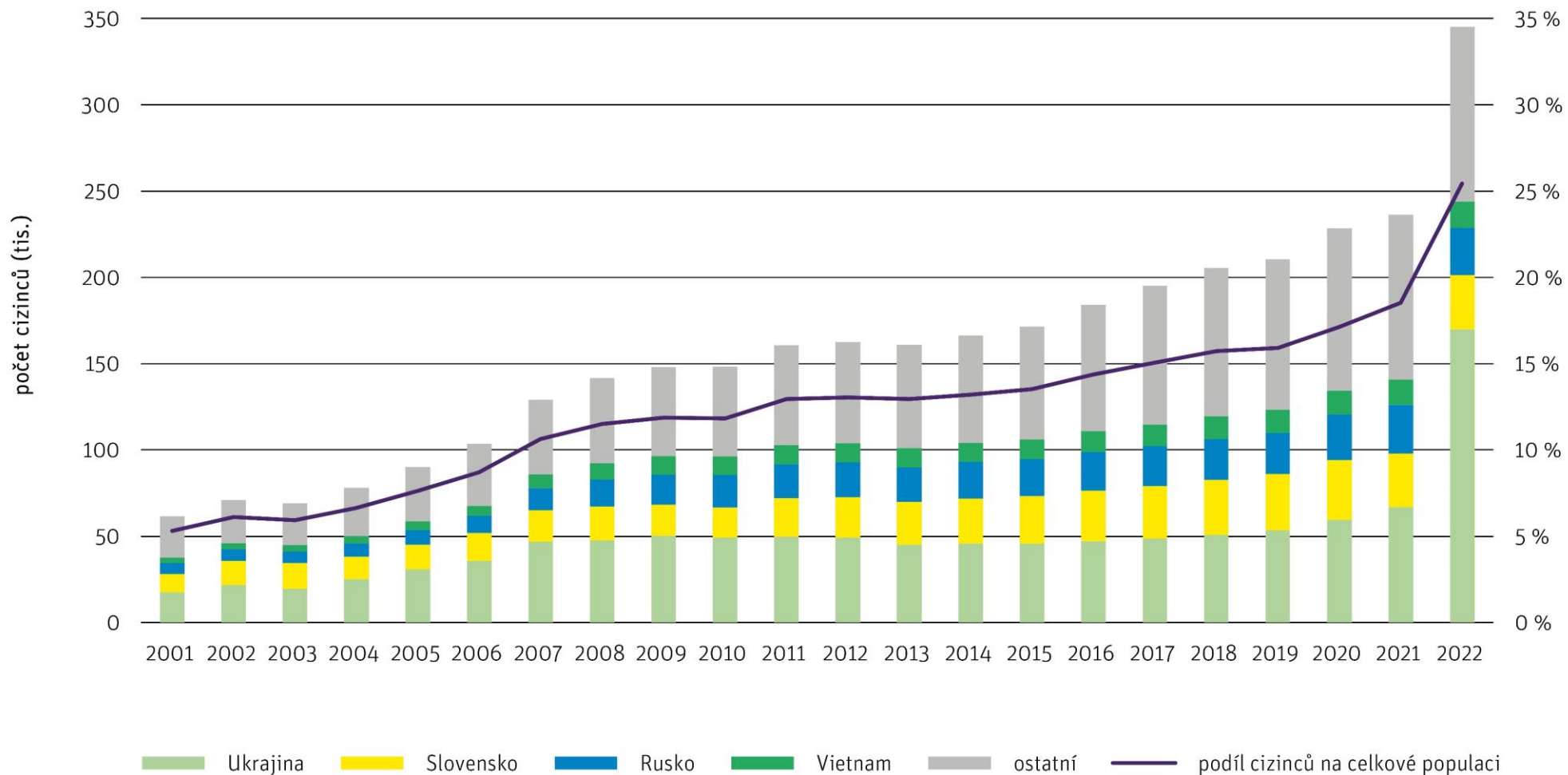




**RŮST POČTU OBYVATEL**

## DLOUHODOBÝ RŮST POČTU OBYVATEL PRAHY A OČEKÁVÁNÍ DALŠÍHO ZVYŠOVÁNÍ V BUDOUCNU

2.2.2.1 Demografická prognóza a projekce počtu obyvatel (k 31. 12.) Prahy podle variant budoucího vývoje do roku 2050  
 IPR Praha 2023 / data: ČSÚ, IPR Praha 2023



**RŮST POČTU CIZINCŮ**

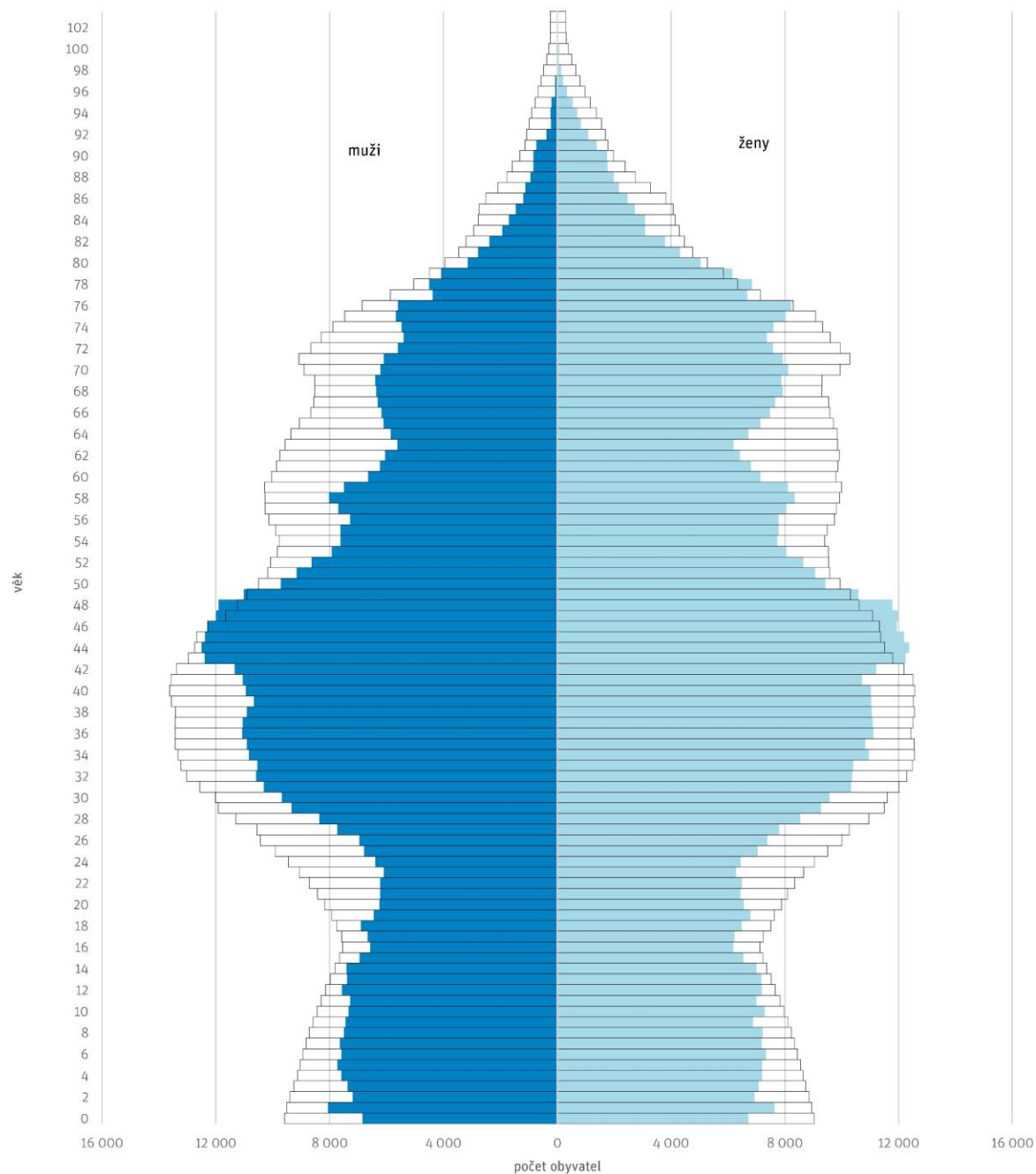
## DLOUHODOBÝ RŮST POČTU CIZINCŮ V PRAZE

1.3.1.2 Vývoj počtu a podílu cizinců podle státního občanství v Praze  
 IPR Praha 2023 / data: ČSÚ 2023

# RŮST POČTU DĚTÍ A SENIORŮ - VÝZNAMNÝ VLIV NA VEŘEJNOU VYBAVENOST

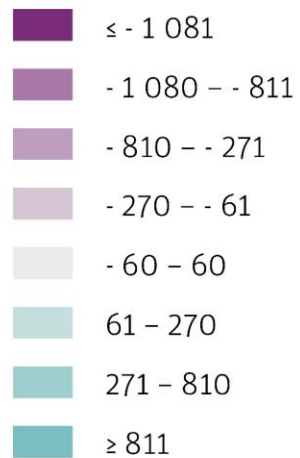


2.2.2.6 Prognóza (PROG) věkové pyramidy obyvatel Prahy v roce 2050 v porovnání s rokem 2022



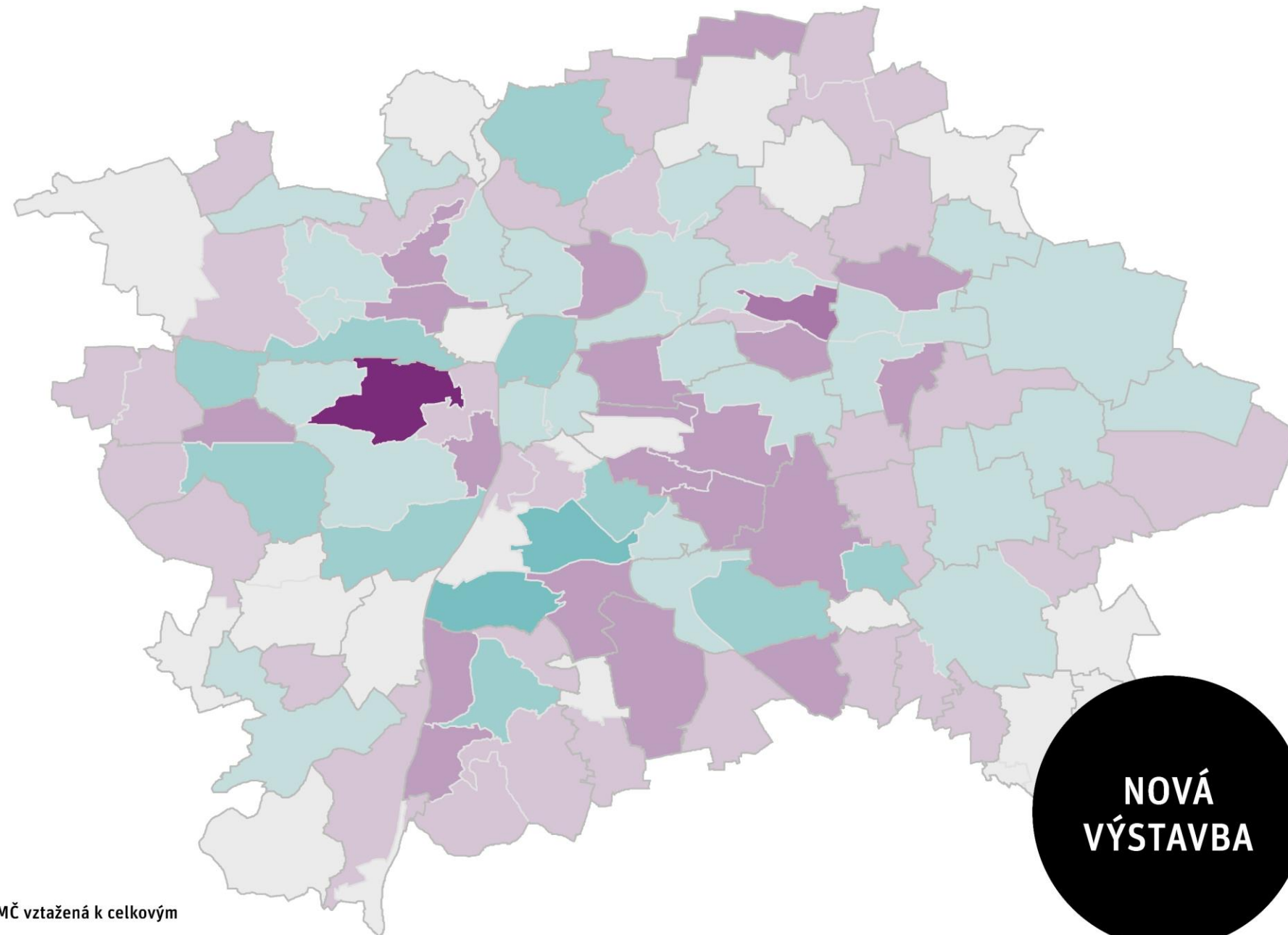
# NEROVNOVÁHA MEZI ROZVOJEM MĚSTA A VEŘEJNOU VYBAVENOSTÍ

reálná kapacitní dostatečnost  
ZŠ (místa)



hranice BUC

hranice MČ



NOVÁ  
VÝSTAVBA

3.2.1.6 Kapacitní dostatečnost základních škol zřízených MČ vztažená k celkovým reálným kapacitám škol v BUC ve školním roce 2022/2023

**Jak dobře  
vyhodnocovat  
potřeby veřejné  
vybavenosti?**



# Nejen pro dnešek

---

STAV

2030

2050

# Nejen Praha jako celek

---

**celopražské**

**městské  
části**

**bilanční  
územní  
celky**



# BILANČNÍ ÚZEMNÍ CELEK (BUC) – ROZDĚLENÍ VĚTŠÍCH MČ NA MENŠÍ ÚZEMÍ



## 1.1.1.1 Kódy a názvy bilančních územních celků (BUC)

IPR Praha 2023

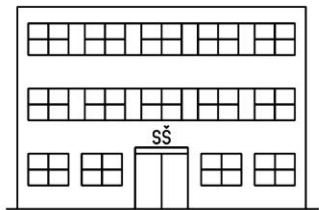
# Ne jen jedno číslo



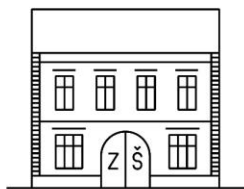
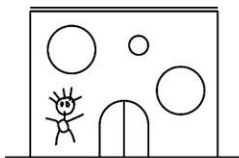
REALISTICKÁ VARIANTA

ILUSTRATIVNÍ VARIANTY

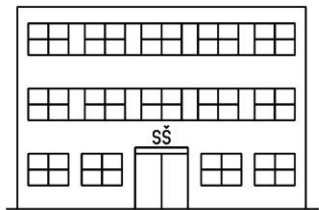
**Co je to veřejná  
vybavenost?**



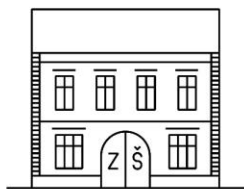
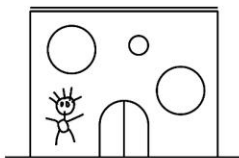
VZDĚLÁVÁNÍ



# Co je to veřejná vybavenost?

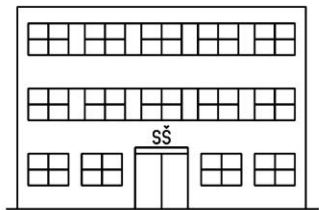


VZDĚLÁVÁNÍ

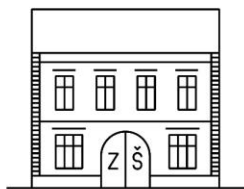
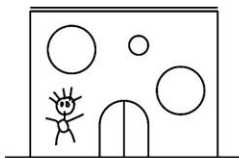


SOCIÁLNÍ SLUŽBY

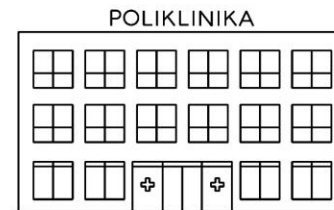
# Co je to veřejná vybavenost?



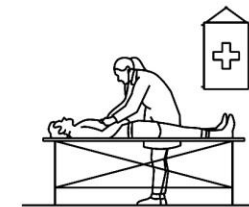
VZDĚLÁVÁNÍ



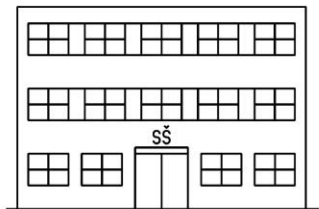
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



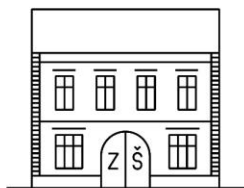
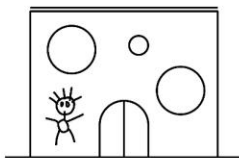
ZDRAVOTNÍ SLUŽBY



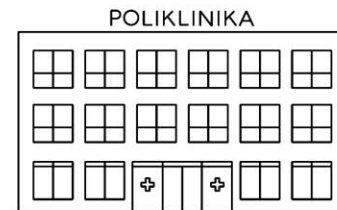
# Co je to veřejná vybavenost?



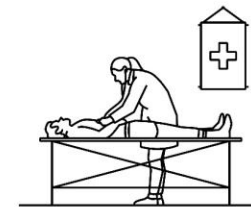
VZDĚLÁVÁNÍ



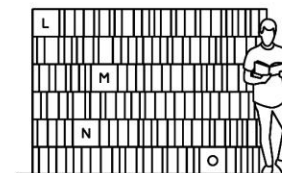
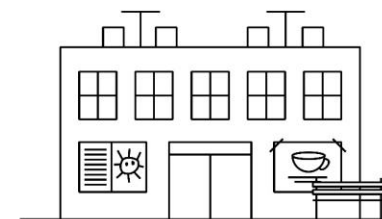
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



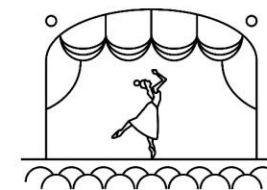
ZDRAVOTNÍ SLUŽBY

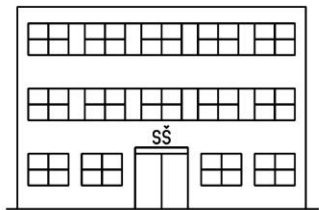


# Co je to veřejná vybavenost?

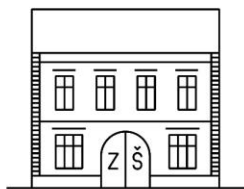
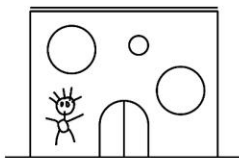


KULTURA

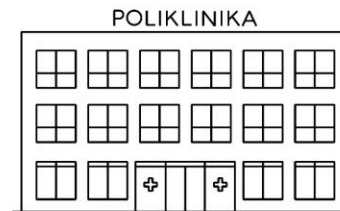




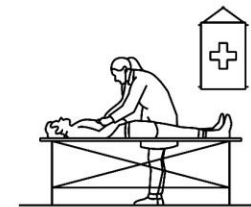
VZDĚLÁVÁNÍ



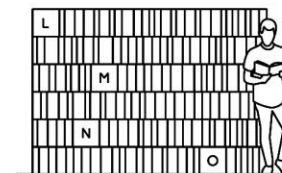
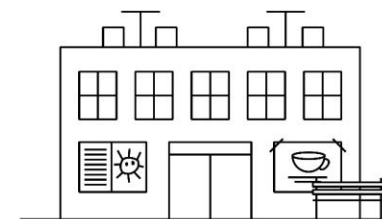
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



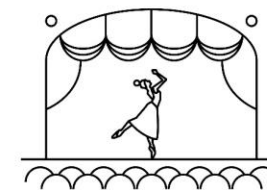
ZDRAVOTNÍ SLUŽBY



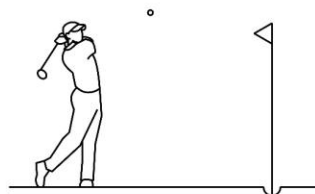
# Co je to veřejná vybavenost?



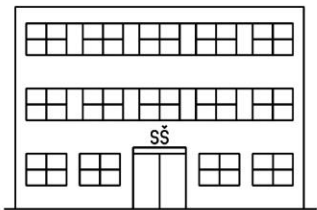
KULTURA



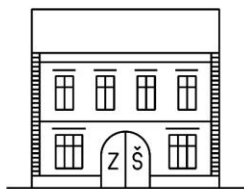
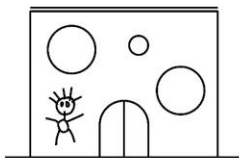
SPORT



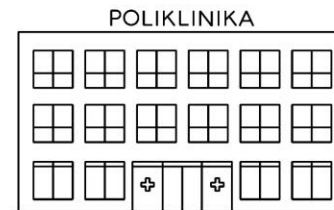




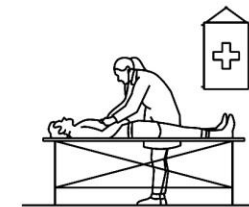
VZDĚLÁVÁNÍ



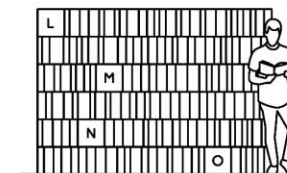
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



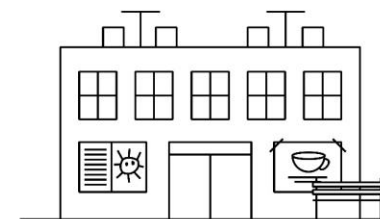
ZDRAVOTNÍ SLUŽBY



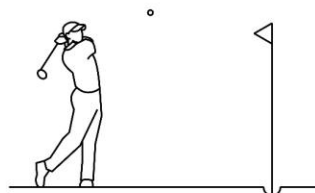
# Co je to veřejná vybavenost?



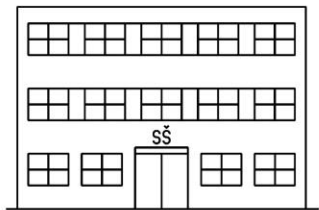
KULTURA



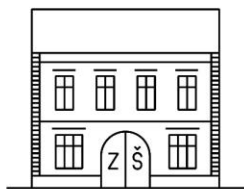
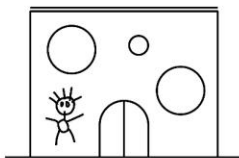
SPORT



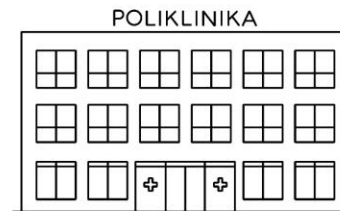
REKREACE



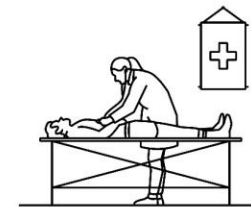
VZDĚLÁVÁNÍ



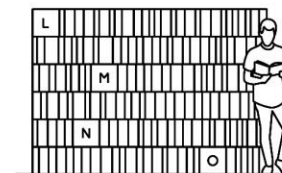
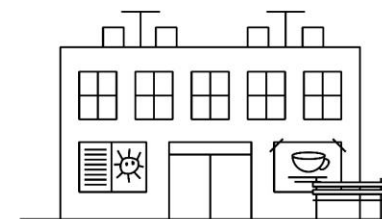
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



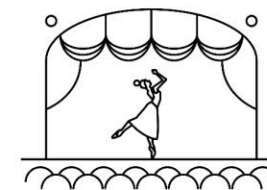
ZDRAVOTNÍ SLUŽBY



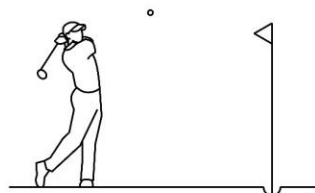
# Co je to veřejná vybavenost?



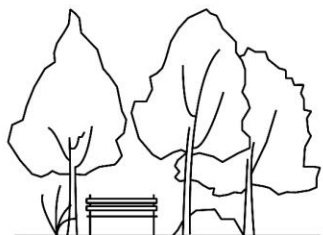
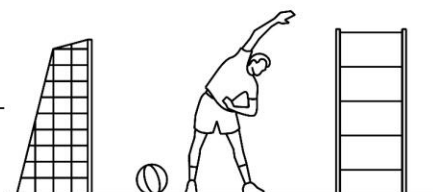
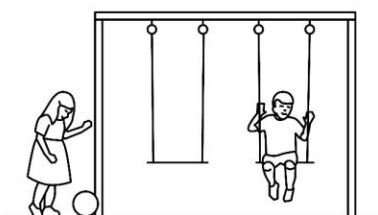
KULTURA



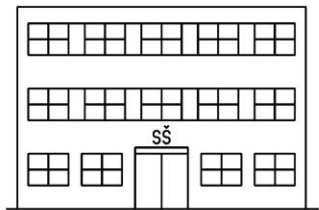
SPORT



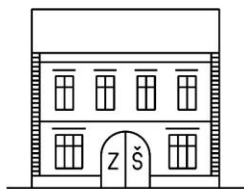
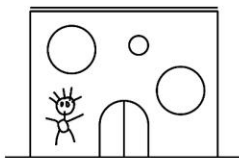
HRA



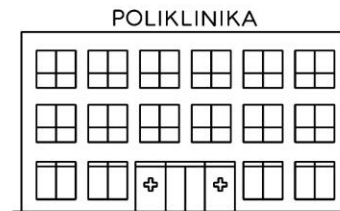
REKREACE



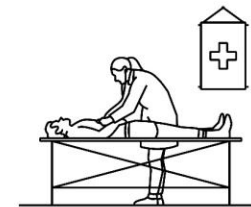
VZDĚLÁVÁNÍ



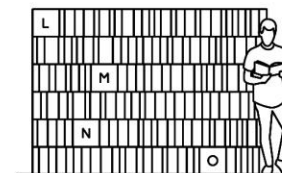
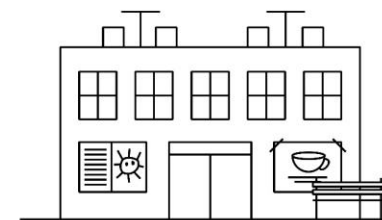
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



ZDRAVOTNÍ SLUŽBY

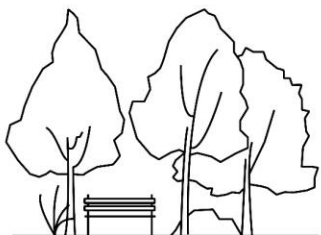
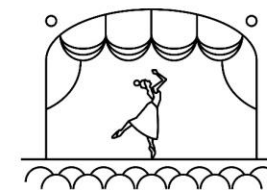
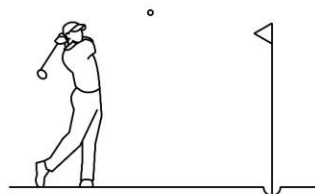


# Co je to veřejná vybavenost?

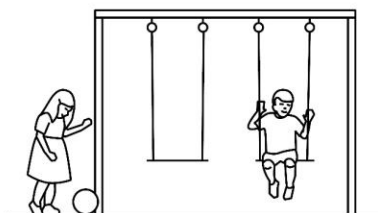


KULTURA

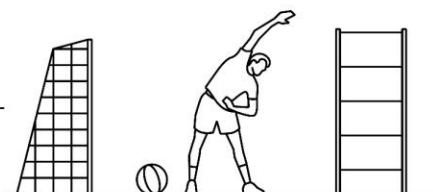
SPORT



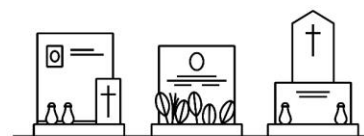
REKREACE

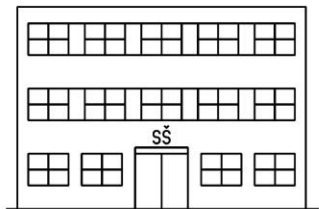


HRA

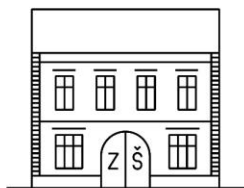
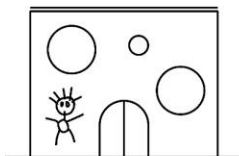


POHŘBÍVÁNÍ

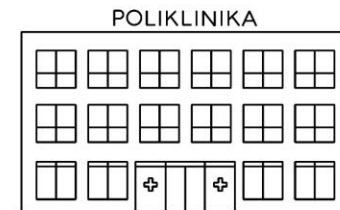




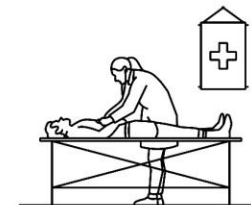
VZDĚLÁVÁNÍ



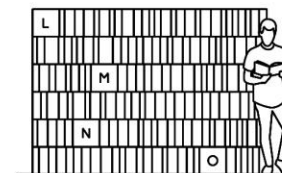
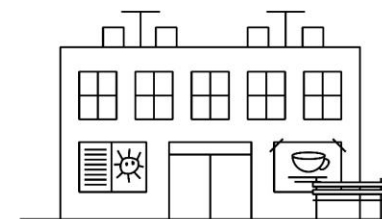
SOCIÁLNÍ SLUŽBY



ZDRAVOTNÍ SLUŽBY

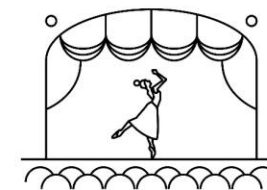
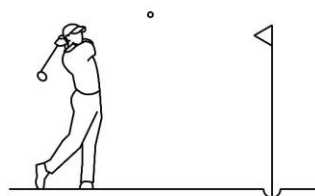


# Co je to veřejná vybavenost?

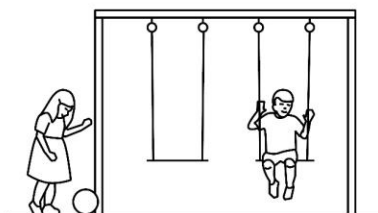


KULTURA

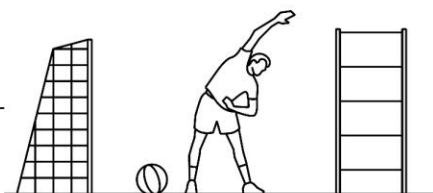
SPORT



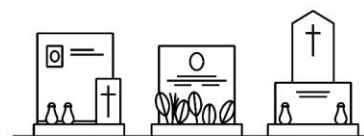
REKREACE



HRA

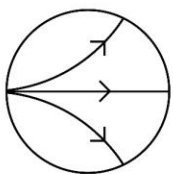


POHŘBÍVÁNÍ

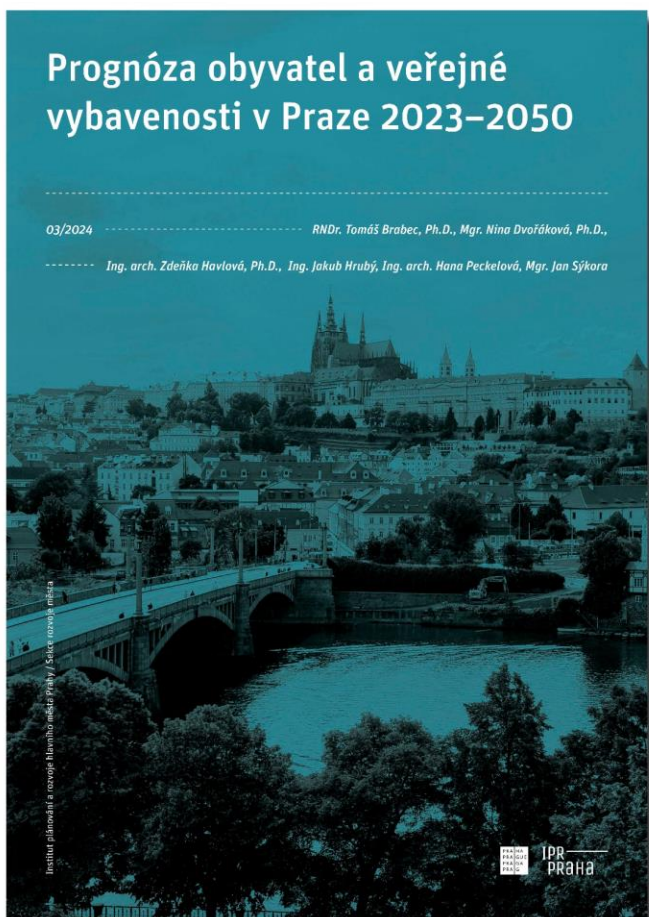


OBCHOD





# Prognóza obyvatel a veřejné vybavenosti | Praha 2023–2050



## ŠKOLSTVÍ

- MŠ
- ZŠ
- SŠ

## ZDRAVOTNÍ SLUŽBY

- ORDINACE PRAKTICKÝCH LÉKAŘŮ
- POLIKLINIKY

## SOCIÁLNÍ SLUŽBY

- DOMOVY PRO SENIORY A  
DOMOVY SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM

## KULTURA

- KNIHOVNY
- KULTURNĚ-KOMUNITNÍ CENTRA

## REKREACE

- PARKY
- DĚTSKÁ HŘIŠTĚ
- VEŘEJNÁ HŘIŠTĚ

## POHŘBÍVÁNÍ

- VYUŽÍVANÉ HŘBITOVY

## SPORT

- SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

## OBCHODY

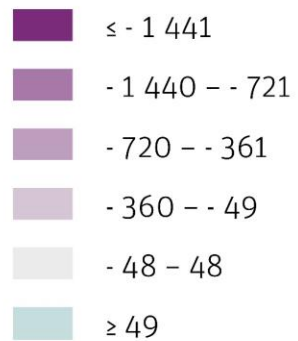
- PLNOSORTIMENTNÍ  
POTRAVINÁŘSKÉ PRODEJNY

# Dva hlavní přístupy k hodnocení



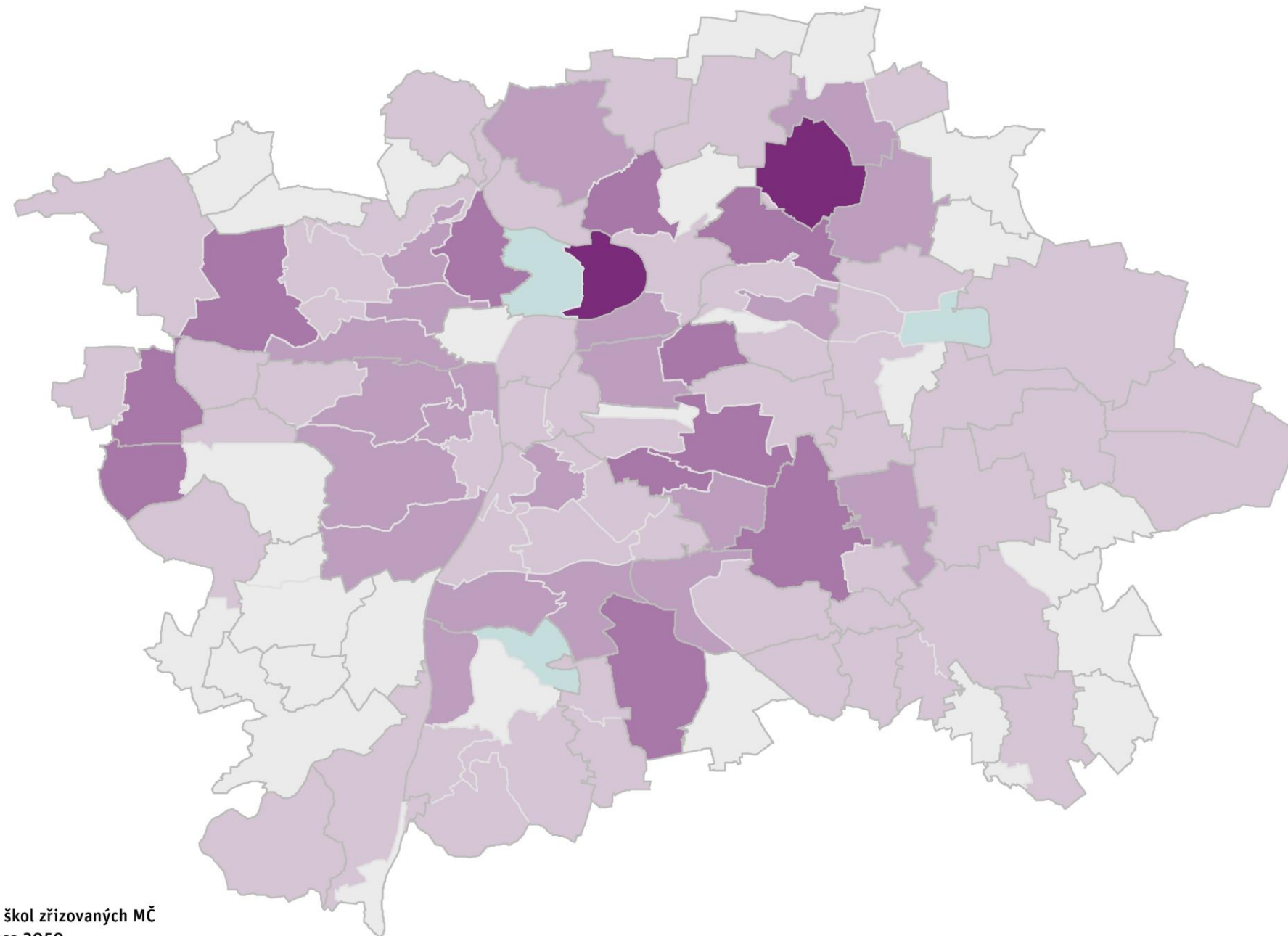
# DEFICITY MÍST VŮČI REFERENČNÍ POPULACI

rejstříková kapacitní dostatečnost  
MŠ (místa)



Grey outline

White outline



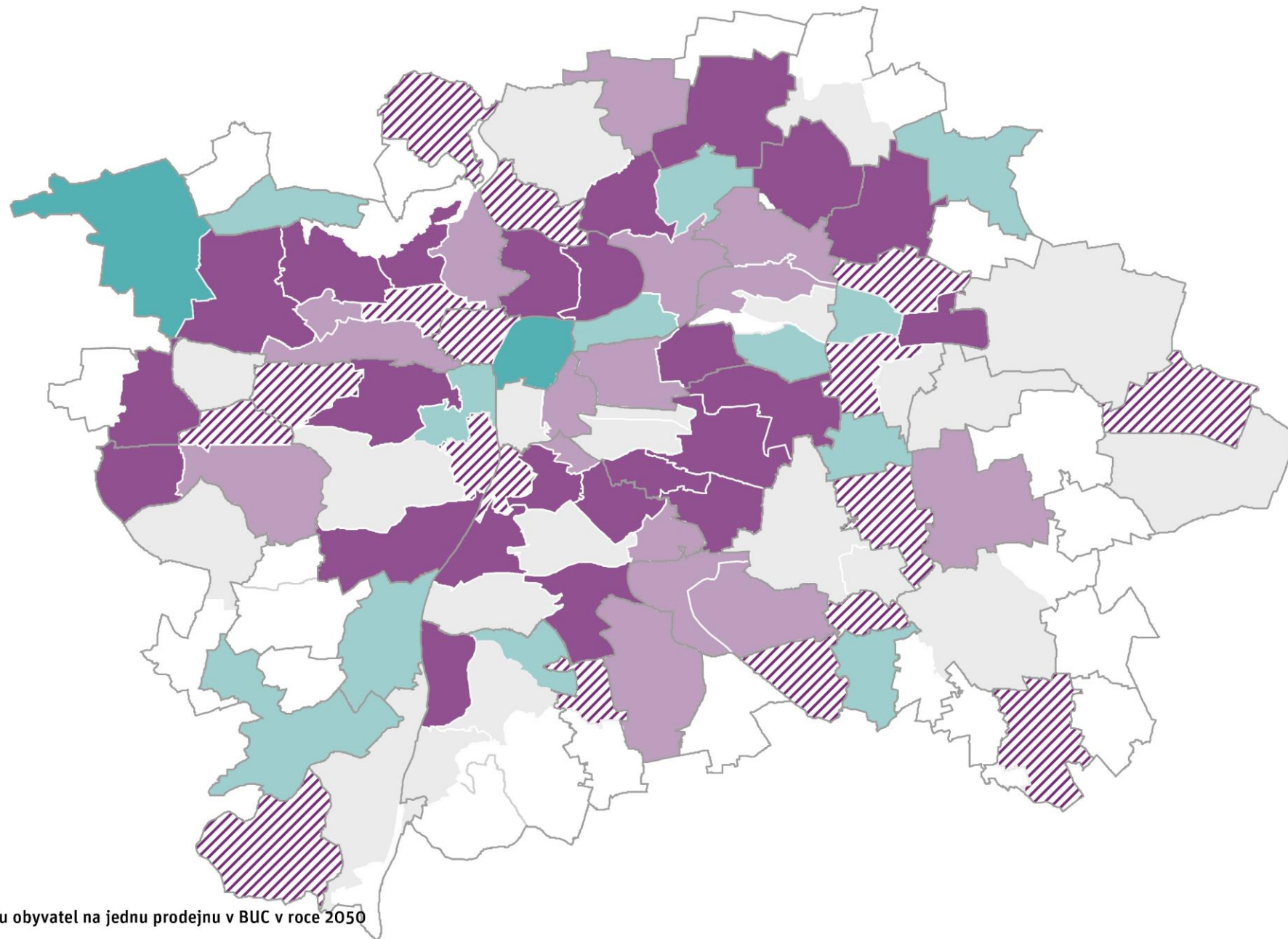
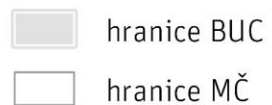
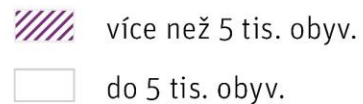
3.1.2.16 Projekce MAX+ kapacitní dostatečnosti mateřských škol zřizovaných MČ  
vztažená k celkovým rejstříkovým kapacitám škol v BUC v roce 2050

# POČTY OBYVATEL NA JEDNOTKU VEŘEJNÉ VYBAVENOSTI

## počet obyvatel / prodejna



## BUC bez prodejny



10.2.1.9 Projekce maxima budoucího zastavění (MAX+) počtu obyvatel na jednu prodejnu v BUC v roce 2050

IPR Praha 2023 / data: ČSÚ, IPR Praha 2023



# Dva hlavní přístupy k hodnocení



dle kapacit



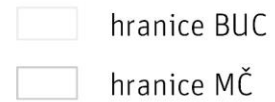
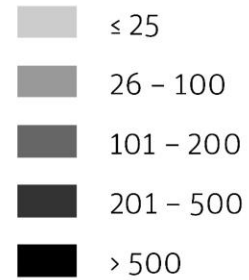
dle  
dostupnosti

# DOCHÁZKOVÁ PÁSMA DO TYPU VEŘEJNÉ VYBAVENOSTI (NAPŘ. K LÉKAŘI)

docházkové pásmo (m)

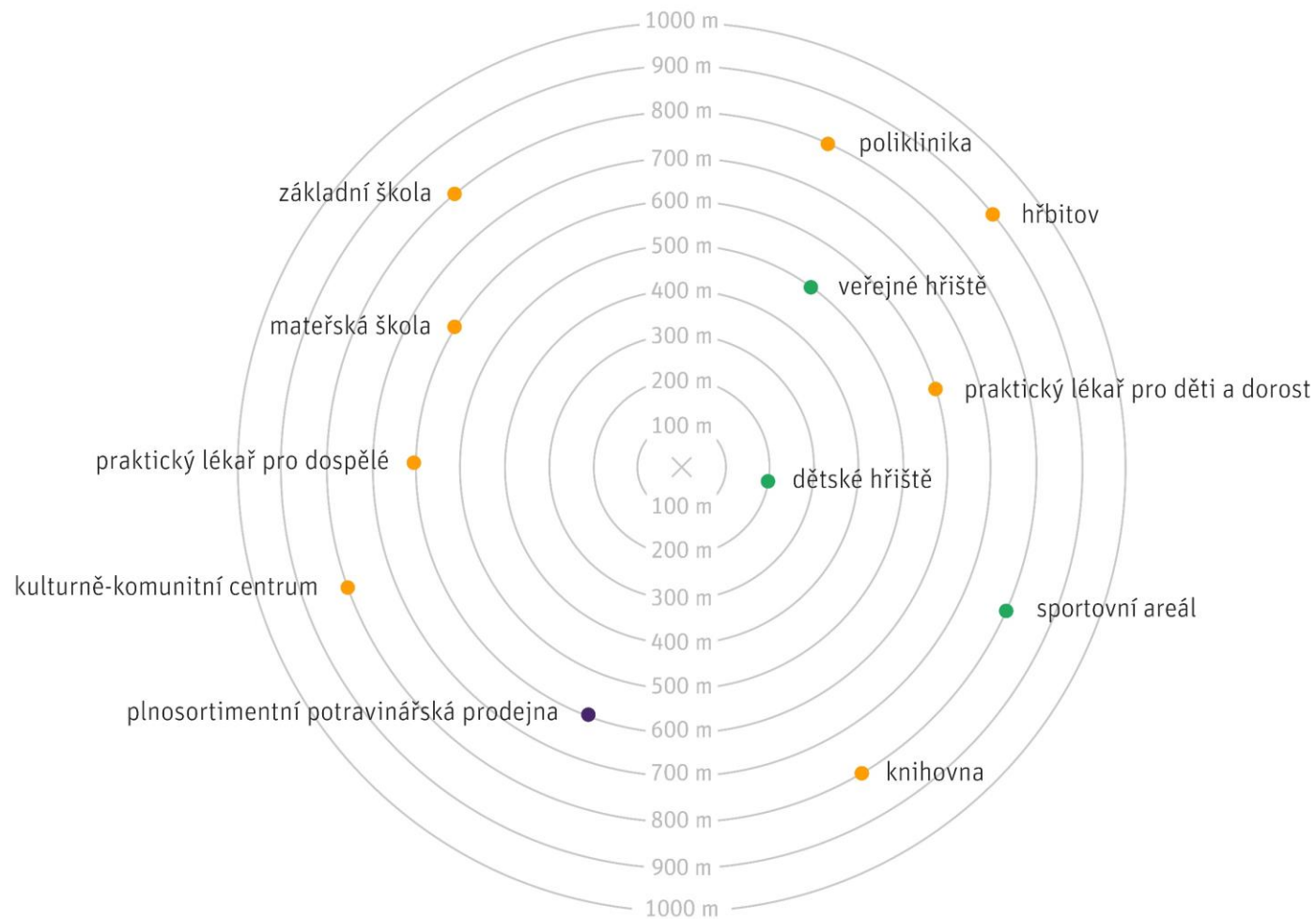


hustota zalidnění v poli mřížky 100 x 100  
(obyv. starší 18 let/ha)



## 4.2.1.5 Docházková dostupnost ordinací praktického lékaře pro dospělé

IPR Praha 2023 / data: ČSÚ 2022, ÚZIS ČR, IPR Praha 2023



## ROZDÍLNÁ IDEÁLNÍ DOSTUPNOST PRO ROZDÍLNÉ TYPY VEŘEJNÉ VYBAVENOSTI

### 1.1.1.3 Dostupnost veřejné vybavenosti

IPR Praha 2024 / data: TAČR Beta – TB050MMR001 Standardy dostupnosti veřejné infrastruktury 2016

# PODÍL OBYVATEL ŽIJÍCÍCH V IDEÁLNÍ DOCHÁZKOVÉ VZDÁLENOSTI

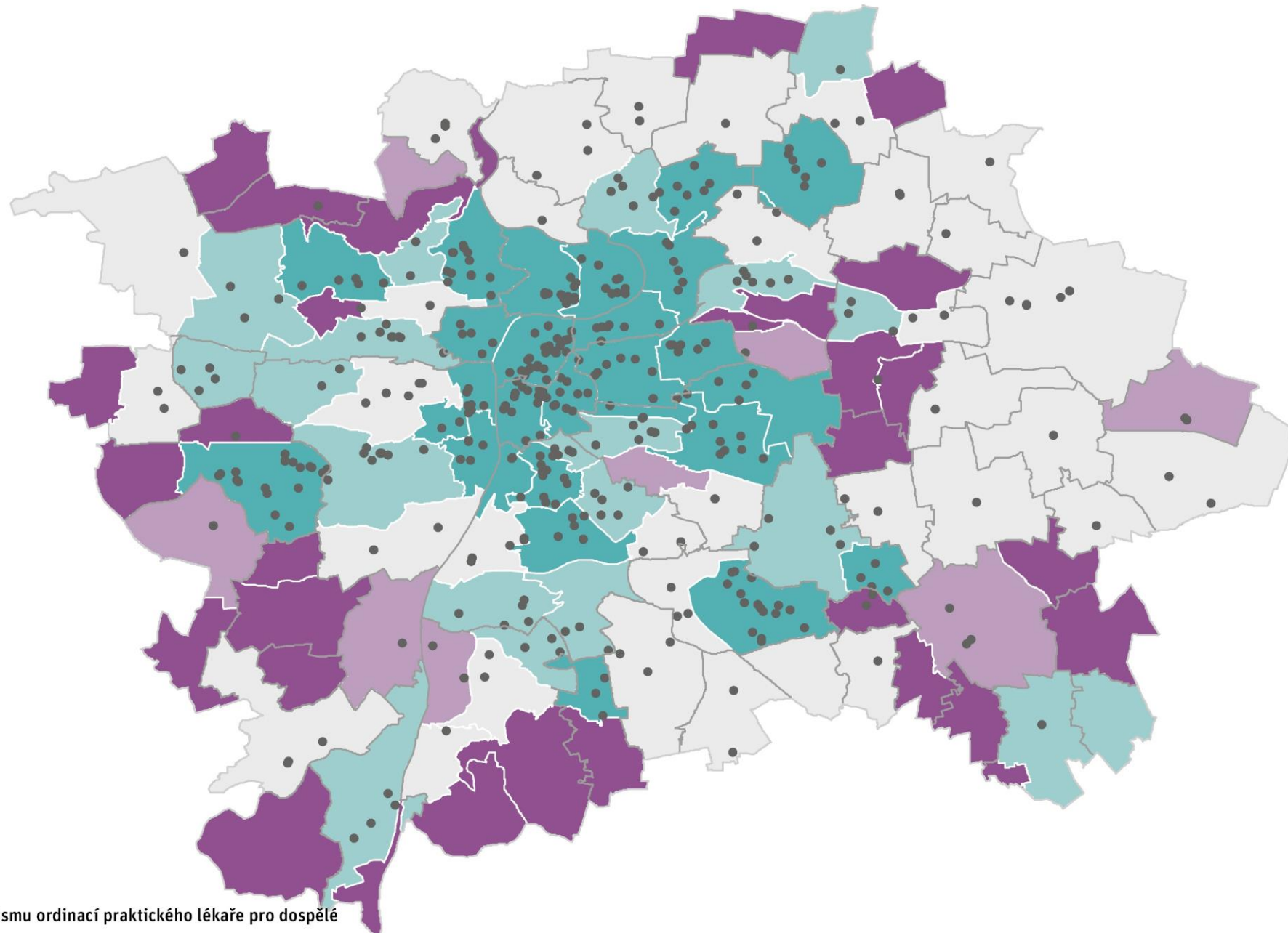
• PL pro dospělé

dostupnost do 600 m  
(% obyv. 19+)

- nedostatečná ( $\leq 20,0$ )
- limitovaná (20,1 – 40,0)
- uspokojivá (40,1 – 60,0)
- velmi dobrá (60,1 – 80,0)
- vynikající ( $> 80,0$ )

hranice BUC

hranice MČ



4.2.1.8 Podíl obyvatel BUC žijící v ideálním docházkovém pásmu ordinací praktického lékaře pro dospělé

IPR Praha 2023 / data: ČSÚ 2022, ÚZIS ČR, IPR Praha 2023

# Prognóza obyvatel a veřejné vybavenosti v Praze 2023–2050

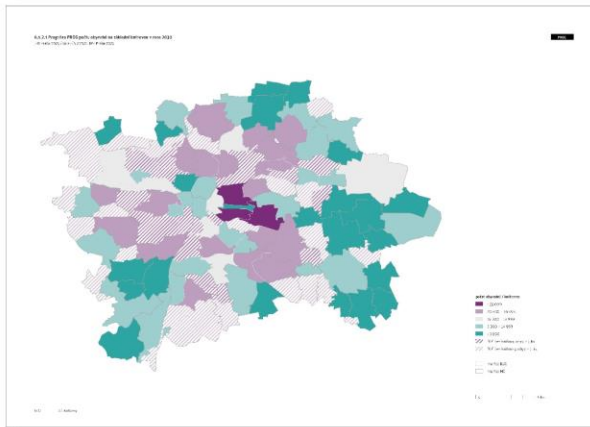
03/2024

RNDr. Tomáš Brabec, Ph.D., Mgr. Nina Dvořáková, Ph.D.,

Ing. arch. Zdeňka Havlová, Ph.D., Ing. Jakub Hrubý, Ing. arch. Hana Peckelová, Mgr. Jan Sýkora

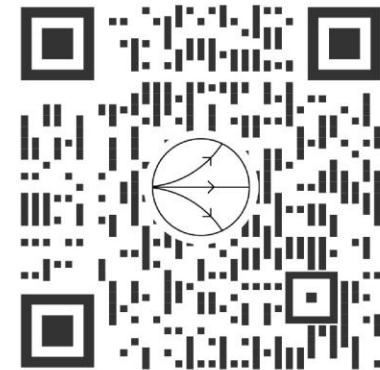
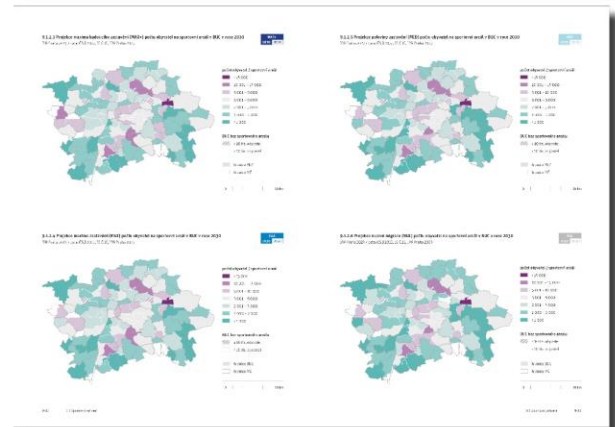
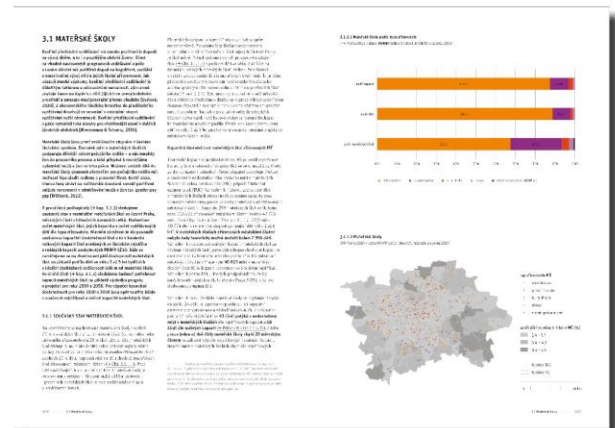
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy / Sekce rozvoje města

PRÁHA  
PRAGUE  
PRAHA  
PRAHA  
IPR  
PRÁHA

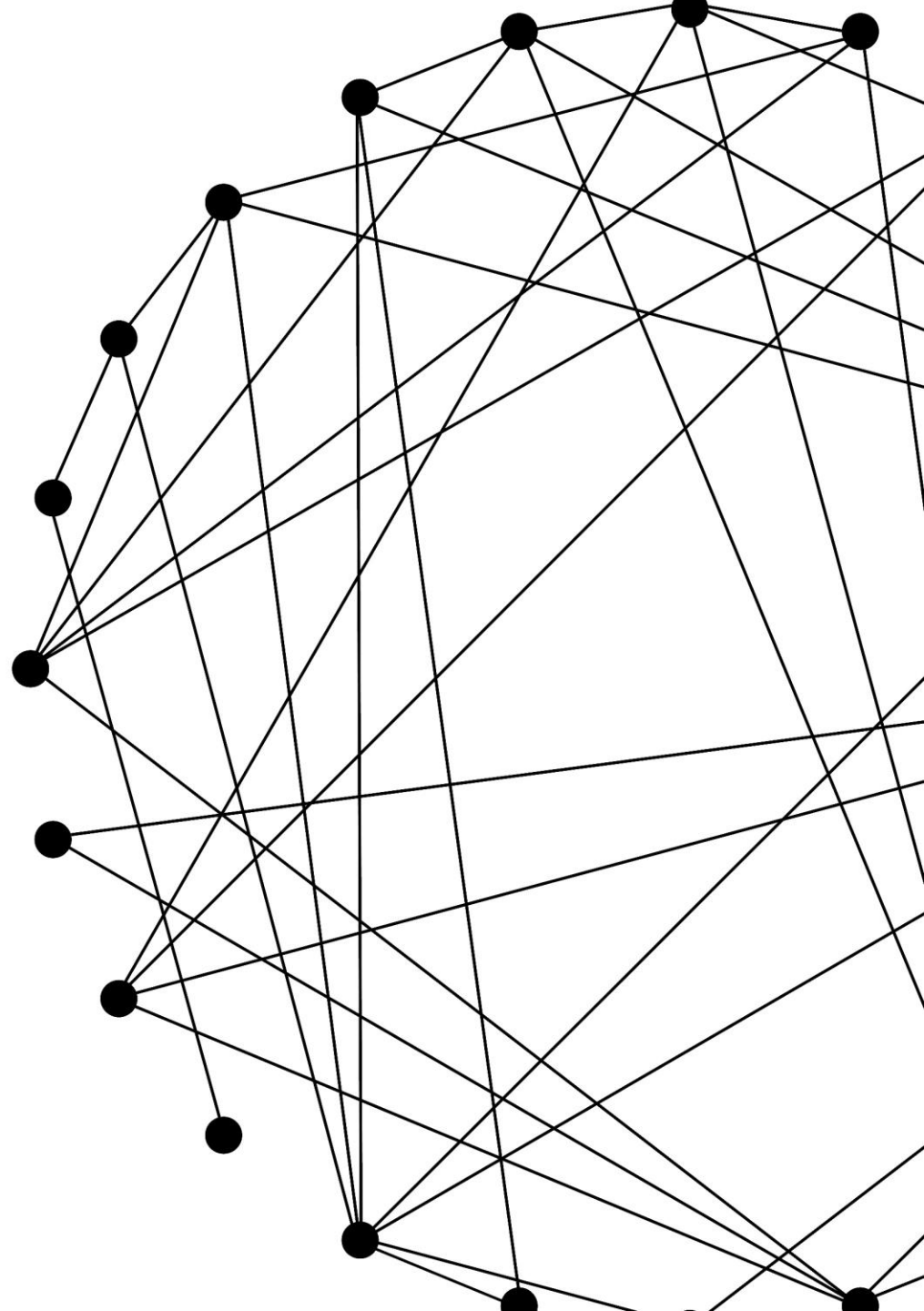


**2.3.1. Průběh prognózy veřejného vybavenosti v Praze 2023–2050**

Typ vybavenosti	2023	2030	2040	2050
Školství	120000	115000	110000	105000
Zdravotnictví	80000	75000	70000	65000
Kulturní zařízení	40000	38000	36000	34000
Rekreační zařízení	30000	28000	26000	24000
Technická zařízení	20000	19000	18000	17000



**Jak co nejlépe  
předat (nesčetné)  
výsledky projektu?**



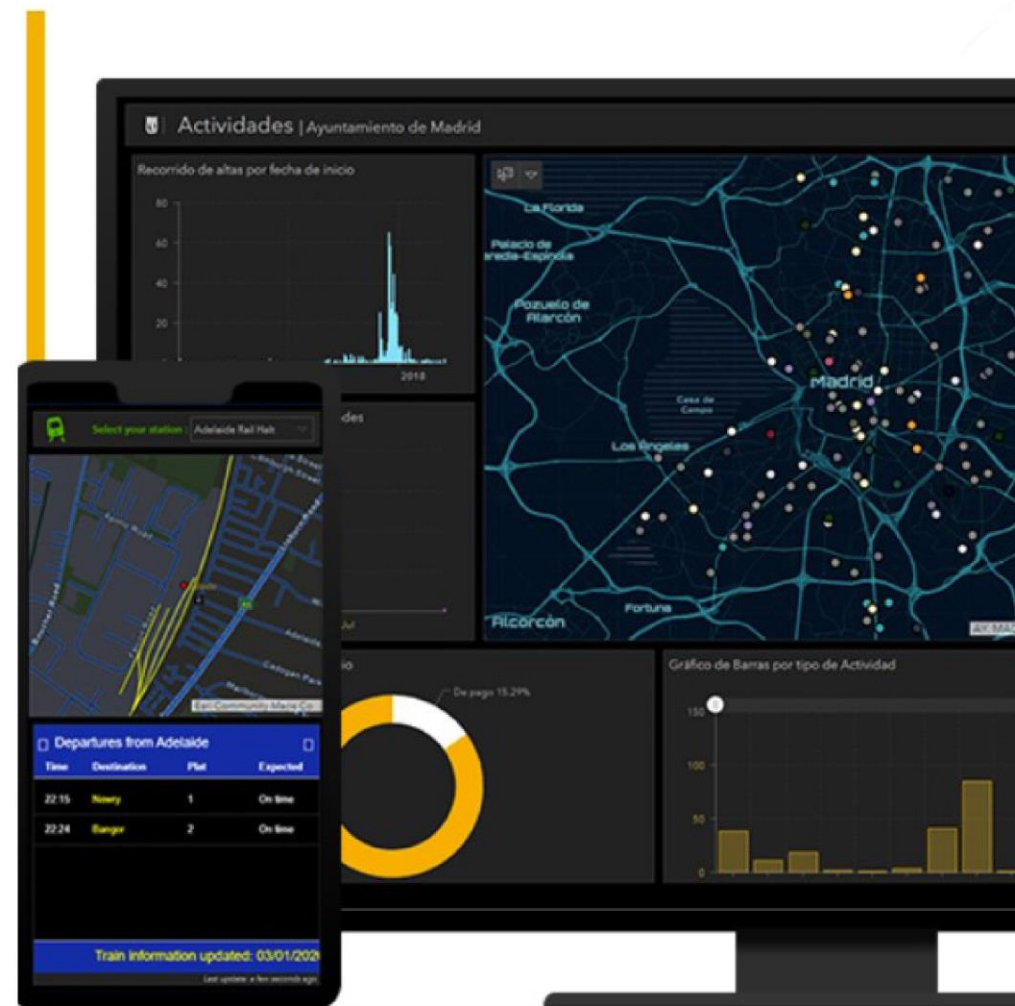


# ArcGIS Dashboards

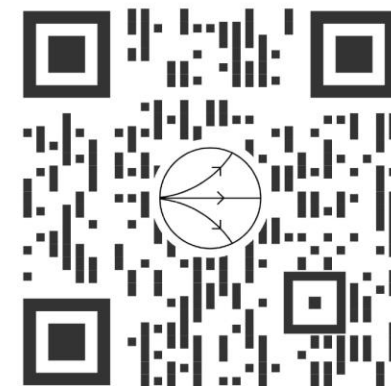
## Included with ArcGIS user types

Your information at a glance, designed for those who need it

[Go to purchase options](#) →



# Web POV / [uap.iprpraha.cz/pov](http://uap.iprpraha.cz/pov)



- doplňuje studii o možnosti interaktivního prohlížení hlavních datových výsledků
- dovoluje uživateli rychlé a snadné pochopení situace v Praze
- kombinuje prostorová a statistická data
- umožňuje srovnávat data za rok 2022 a predikovaný stav v letech 2030 a 2050
- je interaktivní z hlediska možnosti výběru a filtrování tematického obsahu a volby územní jednotky
- je využitelný pro více, než jednu uživatelskou skupinu
- využívá platformu ArcGIS Dashboards a Experience Builder



# Kde v Praze nyní nejvíce chybí školy a kde budou chybět v roce 2050?

\* jsem radní Prahy

\* zajímá mne Praha jako celek



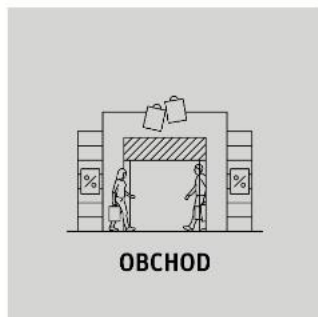
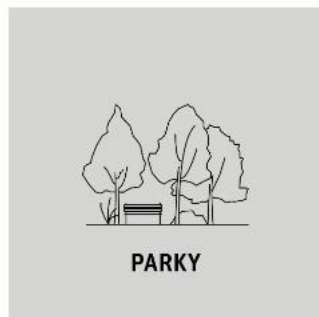
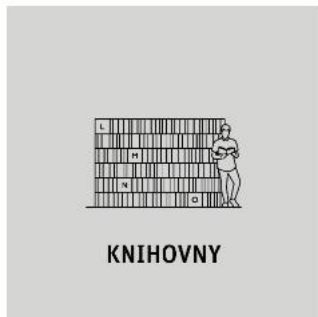
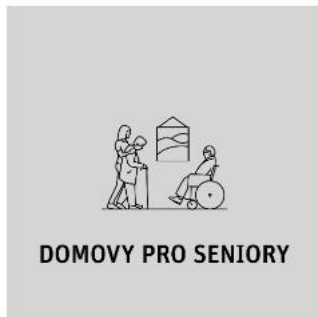
# Prognóza obyvatel a veřejné vybavenosti | Praha 2023–2050



## Projekt



## Dashboards hlavních výsledků



**Budeme do roku 2050  
v naší městské části  
potřebovat postavit  
mateřskou školu?**

\* jsem zastupitelem městské části

\* zajímá mne má část města



# Prognóza obyvatel a veřejné vybavenosti | Praha 2023–2050



## Projekt



**O PROJEKTU**



**KONTAKTY**



**STUDIE KE STAŽENÍ**

## Dashboards hlavních výsledků



**OBYVATELSTVO**



**MATEŘSKÉ ŠKOLY**



**ZÁKLADNÍ ŠKOLY**




**STŘEDNÍ ŠKOLY**



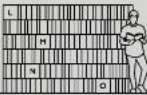
**POLIKLINIKY**



**PRAKTIČTÍ LÉKAŘI**




**DOMOVY PRO SENIORY**




**KNIHOVNY**



**KULTURNĚ-KOMUNITNÍ CENTRA**



**HŘBITOVY**



**PARKY**




**DĚTSKÁ HŘIŠTĚ**



**VEŘEJNÁ HŘIŠTĚ**



**SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ**



**OBCHOD**

Rozhoduji se mezi dvěma lokalitami k přestěhování a je pro mne zásadní dostupnost praktických lékařů.

\* jsem zvědavým Pražanem

\* záleží mi na místě, kde žiji



# Prognóza obyvatel a veřejné vybavenosti | Praha 2023–2050



## Projekt



**O PROJEKTU**



**KONTAKTY**



**STUDIE KE STAŽENÍ**

## Dashboards hlavních výsledků



**OBYVATELSTVO**



**MATEŘSKÉ ŠKOLY**



**ZÁKLADNÍ ŠKOLY**




**STŘEDNÍ ŠKOLY**



**POLIKLINIKY**



**PRAKTIČTÍ LÉKAŘI**




**DOMOVY PRO SENIORY**



**KNIHOVNY**



**KULTURNĚ-KOMUNITNÍ CENTRA**



**HŘBITOVY**



**PARKY**




**DĚTSKÁ HŘIŠTĚ**



**VEŘEJNÁ HŘIŠTĚ**

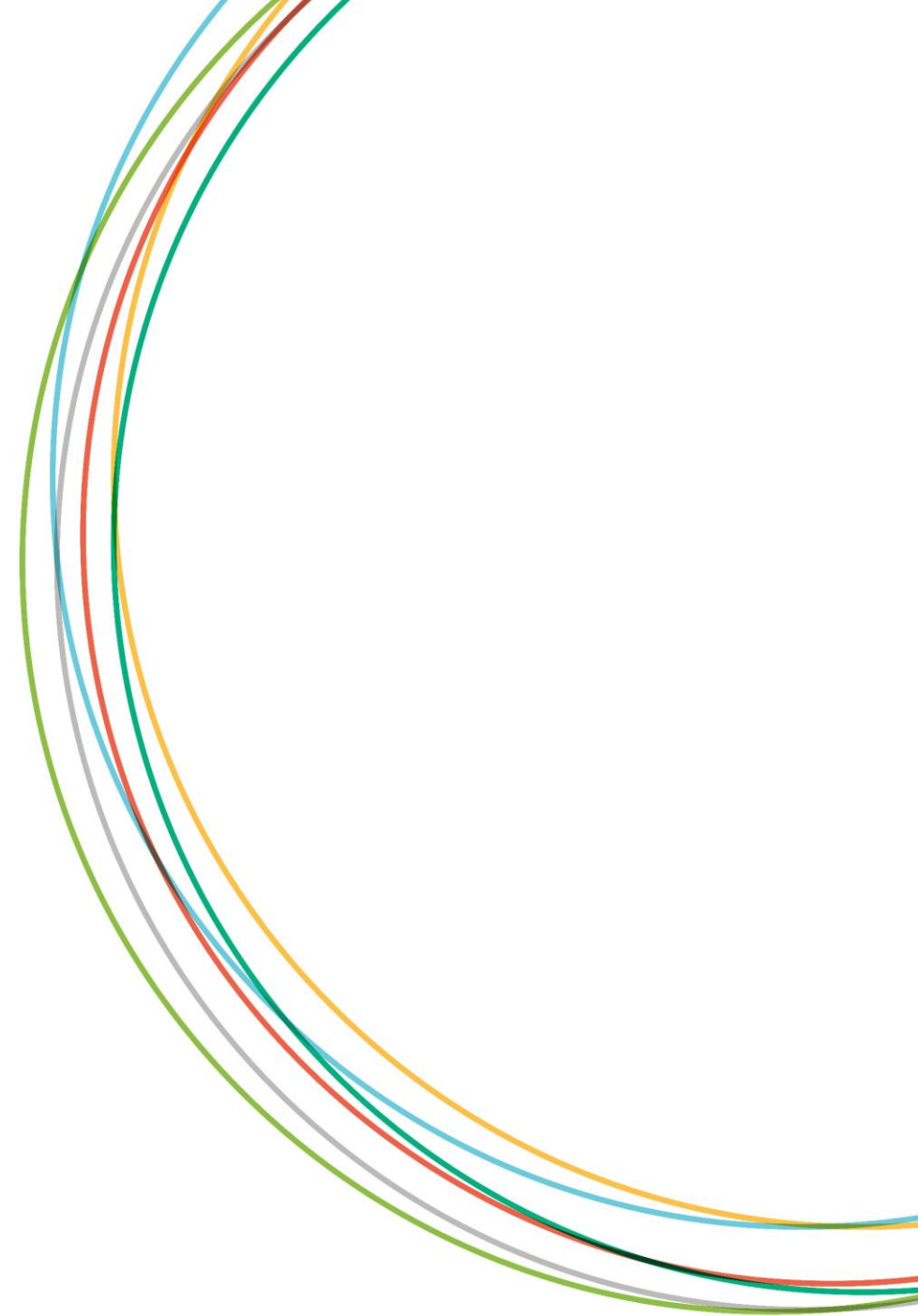


**SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ**



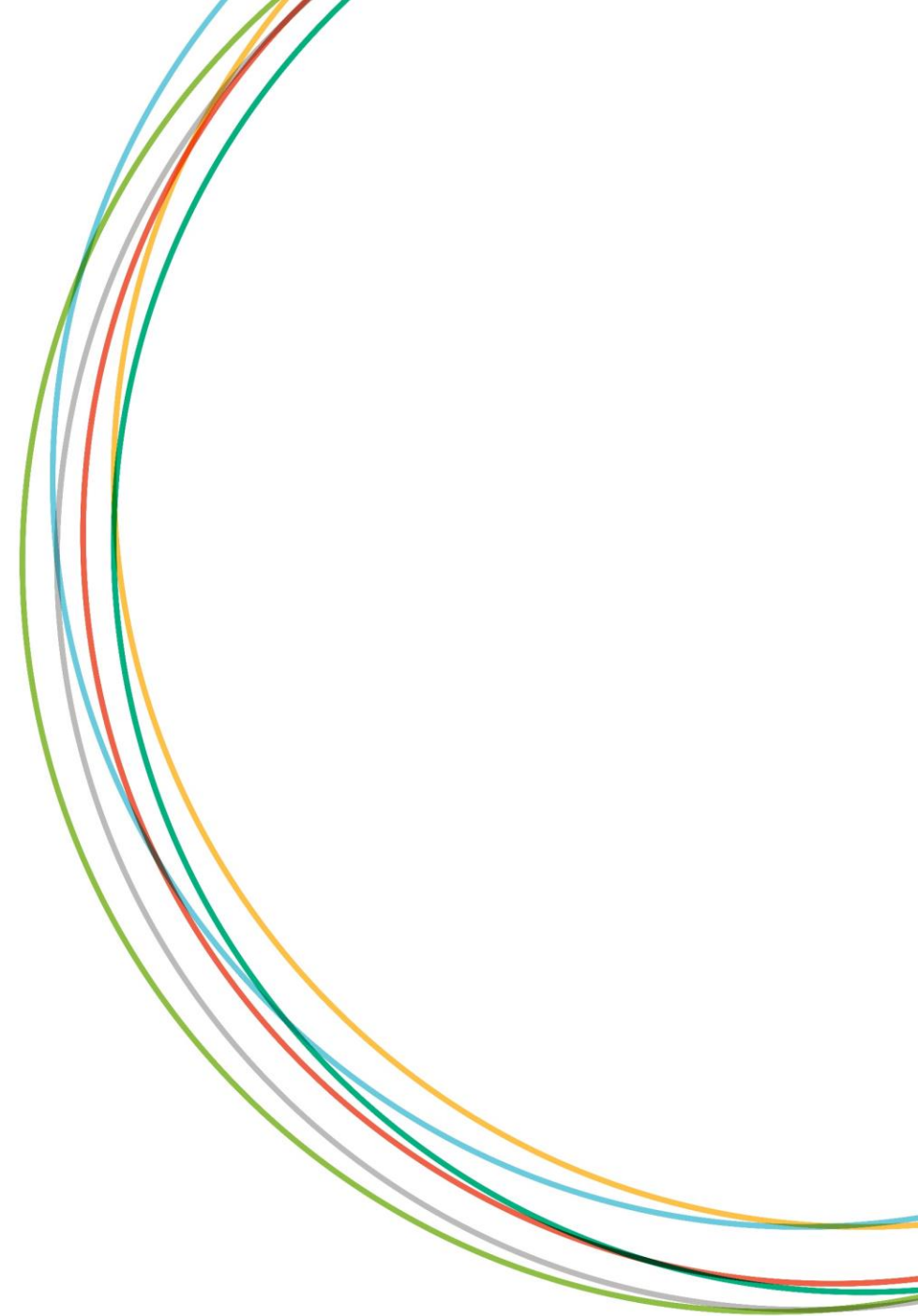
**OBCHOD**

**Jedeme dál...**



aktualizace  
1x ročně

**Jedeme dál...**

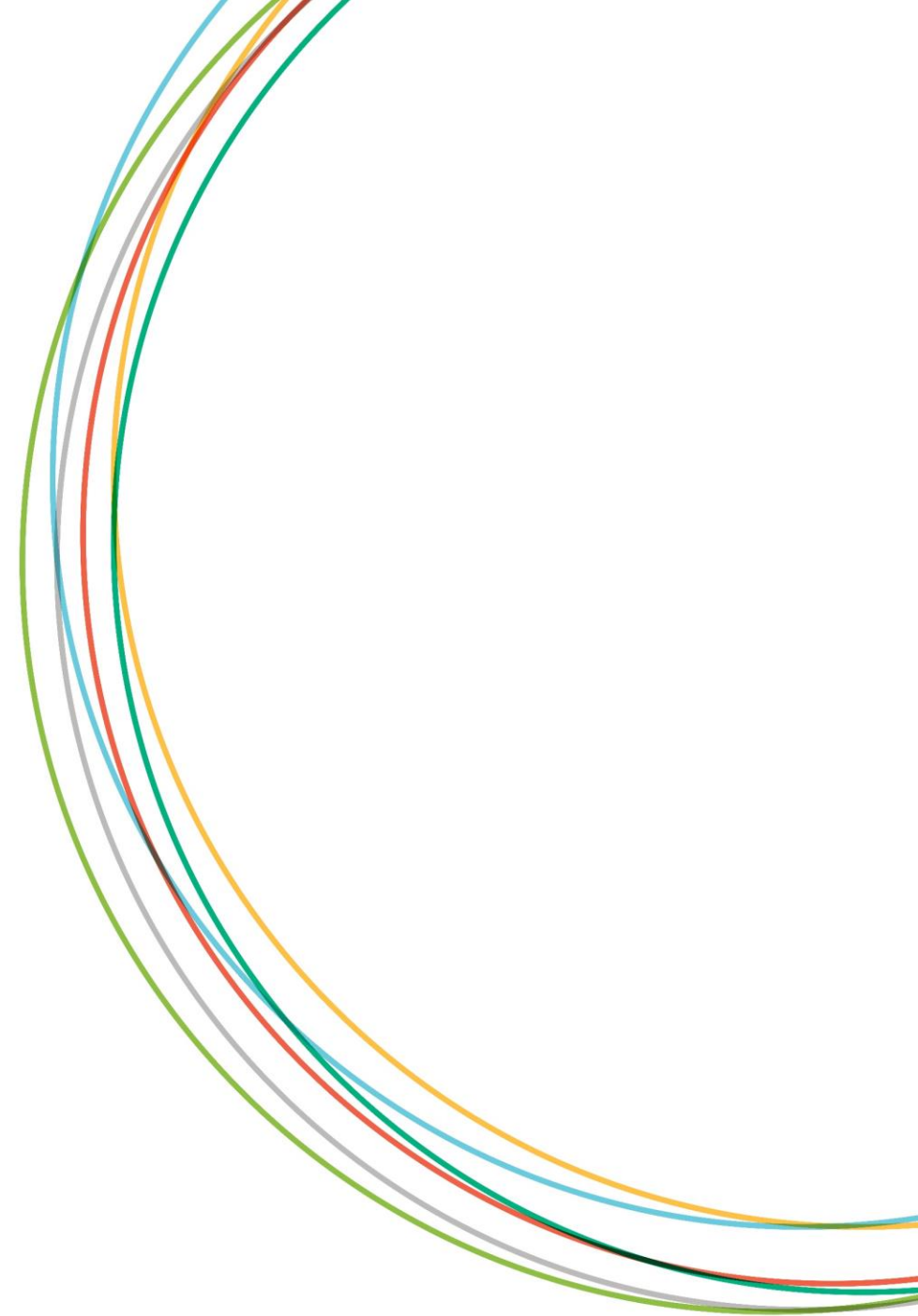




# Jedeme dál...

aktualizace  
1x ročně

anglická  
verze

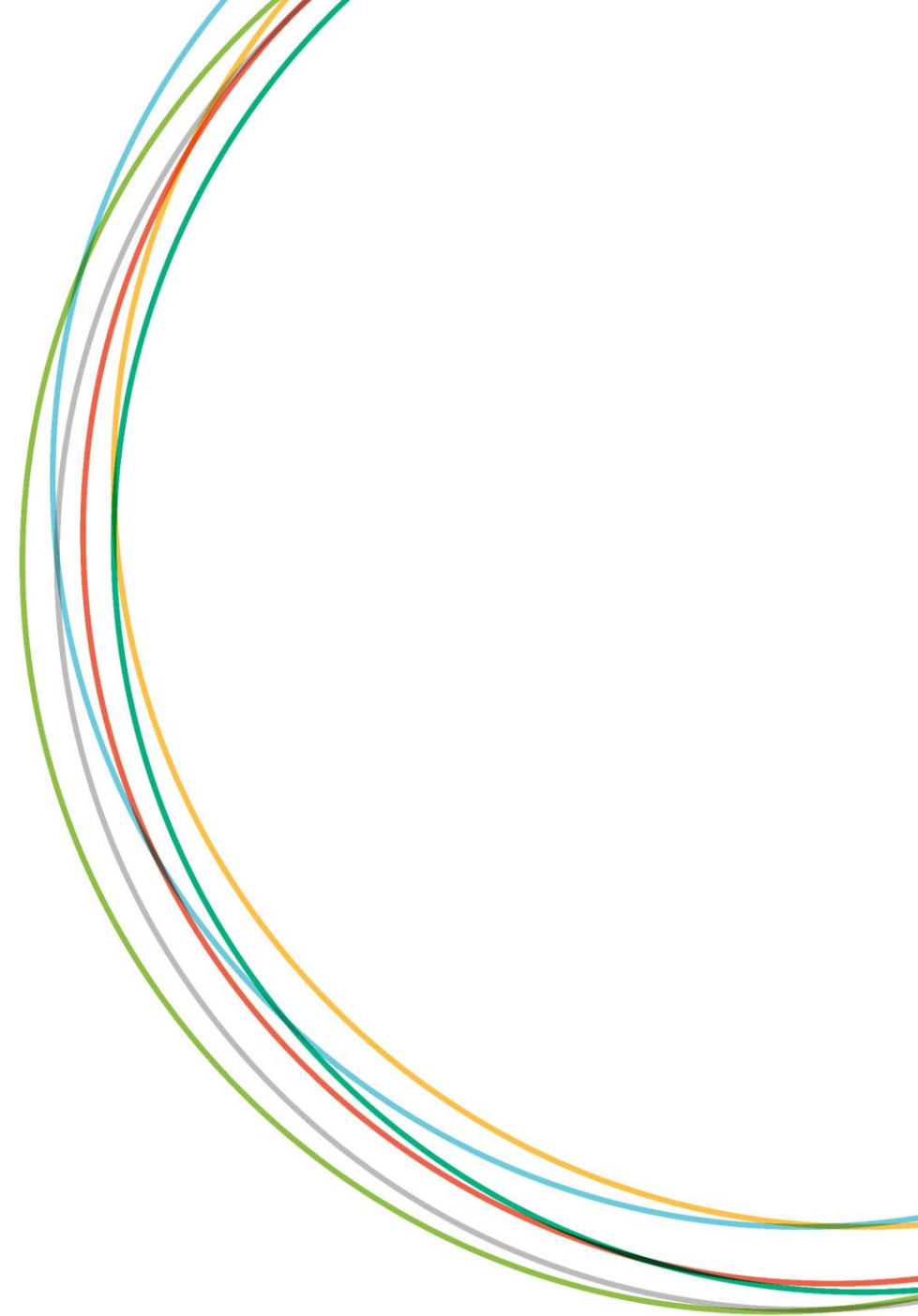


# Jedeme dál...

aktualizace  
1x ročně

možnost  
stažení dat

anglická  
verze



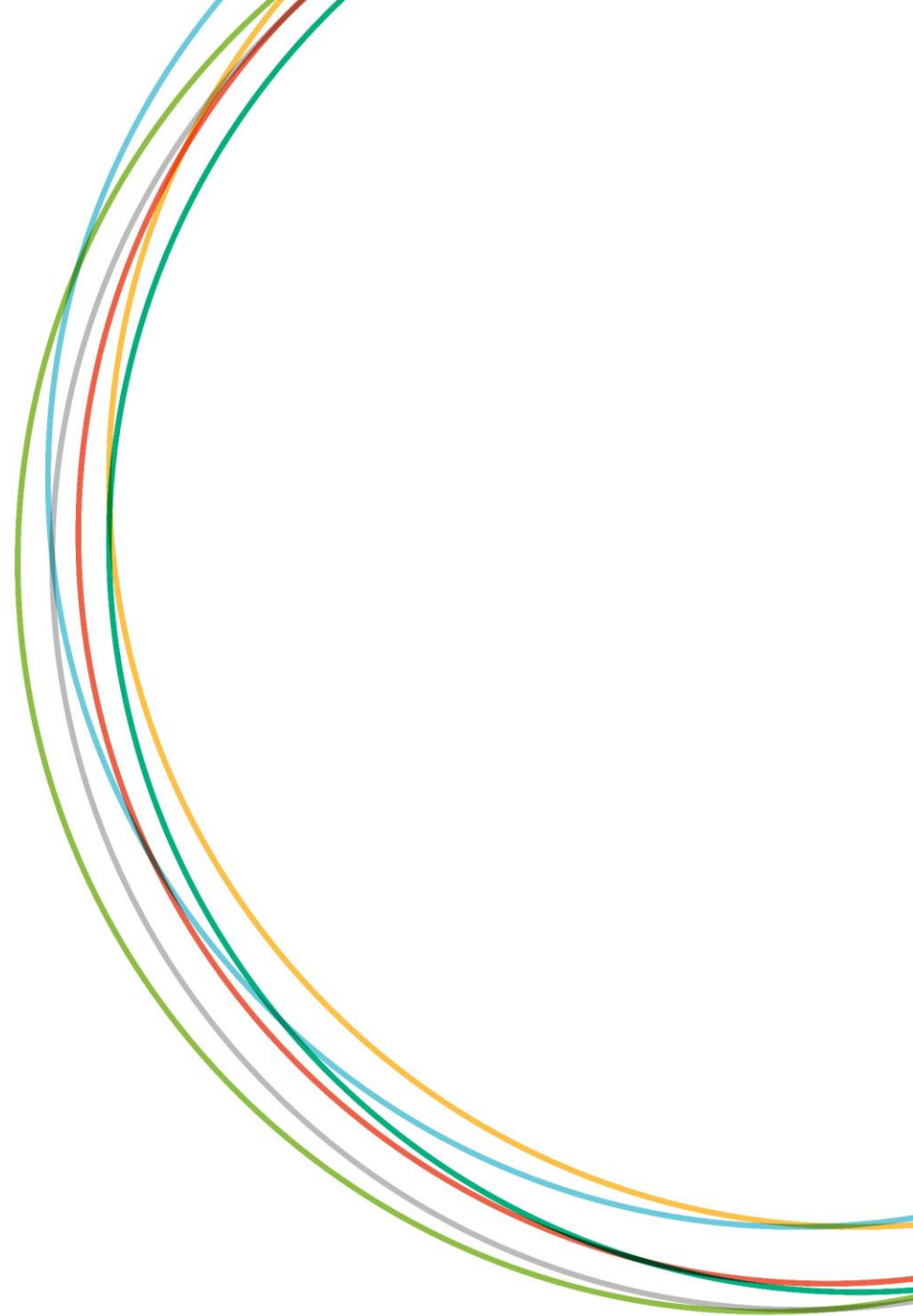
# Jedeme dál...

aktualizace  
1x ročně

uživatel  
analytikem

možnost  
stažení dat

anglická  
verze



# Tým

---

VÝVOJ  
DASHBOARDŮ

*Zuzana Horáková  
Jakub Hrubý*

KOORDINACE  
PROJEKTU  
POV A WEB POV

*Tomáš Brabec  
Zdeňka Havlová  
Jakub Hrubý  
Martina Portyková*

ODBORNÍ  
GARANTI

*Tomáš Brabec  
Nina Dvořáková  
Zdeňka Havlová  
Jakub Hrubý  
Hana Peckelová  
Jan Sýkora*

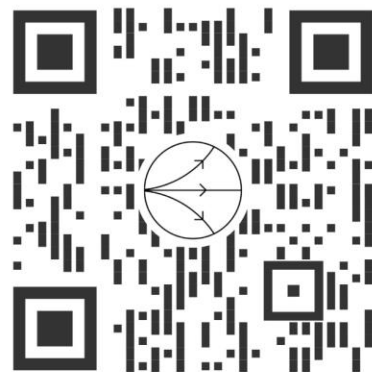
SPRÁVA DAT,  
PROSTOROVÉ  
OPERACE

*Alžběta Gardoňová  
Jana Irová  
Antonín Paduan  
Milan Scholz*

DÍKY!

**Děkujeme za pozornost!**

**[uap@ipr.praha.eu](mailto:uap@ipr.praha.eu)**



**[uap.iprpraha.cz/pov](http://uap.iprpraha.cz/pov)**