



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE



**NPP
ČMOV
2024**

NÁRODNÍ PROVÁDĚCÍ PROGRAM
Směrnice Evropského parlamentu a Rady
(EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024
o čištění městských odpadních vod

AGLOMERACE

Fakulta stavební
Katedra vodního hospodářství obcí

D. Stránský, L. Novák, I. Kabelková



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**



SDRUŽENÍ OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ ČR



DEFINICE

- ❑ **oblast, v níž je obyvatelstvo, vyjádřeno jako populační ekvivalent, ve spojení s hospodářskými činnostmi či nikoli, natolik soustředěno, aby městské odpadní vody mohly být shromažďovány a odváděny do jedné nebo několika městských čistíren odpadních vod nebo do jednoho nebo několika společných míst vypouštění**
- ❑ **de facto identická formulace s předchozím zněním**
- ❑ **Terms and Definitions of the Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC, 2007 (dále jen T&D)**

METODIKA STANOVENÍ

- ❑ **Výchozí dokumenty**
 - ❑ **EU 2024/3019**
 - ❑ **Terms and Definitions of the Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC, 2007 (dále jen T&D)**

VYPLÝVAJÍCÍ POVINNOSTI

- ❑ **Povinnosti pro aglomerace / ČOV ve spojení s aglomeracemi / ČOV**
- ❑ **Po aglomerace (příp. ve spojení s ČOV)**
 - ❑ **Vybavení stokovými soustavami**
 - ❑ **Podíl individuálních systémů**
 - ❑ **Zpracování integrovaných plánů**
 - ❑ **Sekundární čištění**
 - ❑ **Terciární a kvartérní čištění v citlivých oblastech**
 - ❑ **Dohled nad městskými odpadními vodami**
 - ❑ **Monitoring**

METODIKA STANOVENÍ

- ❑ **Předpoklady**

- ❑ **Maximální průměrné týdenní zatížení**

- ❑ **Pro aglomerace (platí i pro ČOV)**

- ❑ **Oddělení výpočtu PE v aglomeraci a pro ČOV**

- ❑ **Neplatí, že území aglomerace je identické s povodím ČOV**

- ❑ **Referenční prahová koncentrace 10-25 PE/ha**

- ❑ **Doporučeno v nenormativní části EU 2024/3019**

METODIKA STANOVENÍ

- ❑ **Předpoklady**
 - ❑ **Hospodářská činnost pouze ve spojení s obyvatelstvem**
 - ❑ **odlišné od současné definice v NV 401/2015 Sb.**
 - ❑ **Pouze hospodářské, průmyslové a obchodní činnosti s produkcí BSK5**
 - ❑ **Hranice aglomerace stanoveny bez vazby na současnou VH infrastrukturu a administrativní hranice (vyjma kraje)**

METODIKA STANOVENÍ

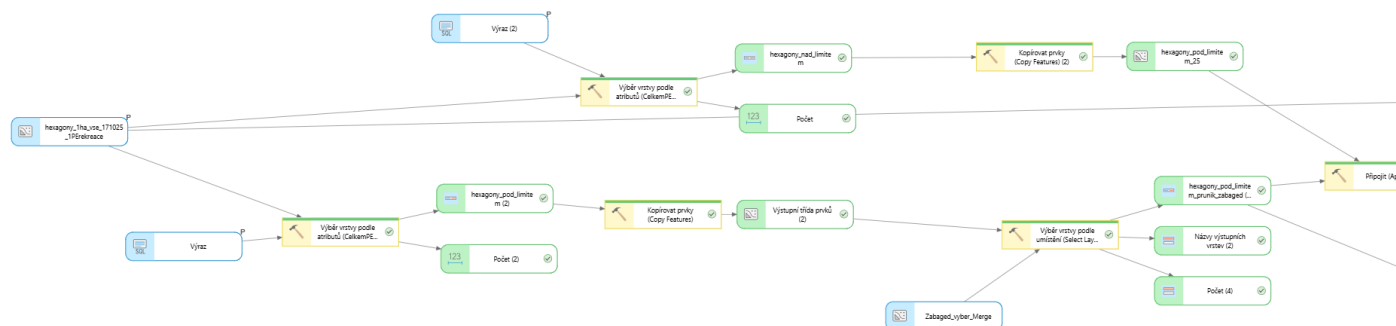
- ❑ **Postup stanovení**
 - ❑ **Krok 1 – Sběr dat o obyvatelstvu a hospodářských činnostech**
 - ❑ **Krok 2 – Zpracování a vyhodnocení dat, citlivostní analýza**
 - ❑ **Krok 3 - Validace**
- ❑ **Algoritmizace stanovení**
 - ❑ **Využití datové základny**
 - ❑ **Standardizace a transparentnost stanovení**
 - ❑ **Efektivní aktualizace**

METODIKA STANOVENÍ

- ❑ **Krok 1 – Sběr dat k adresním místům**
 - ❑ **Trvale hlášení obyvatelé ČR ke stavebním objektům/adresním místům**
 - ❑ **Cizinci s pobytem ke stavebním objektům/adresním místům**
 - ❑ **Hromadná ubytovací zařízení**
 - ❑ **Objekty individuální rekreace**
 - ❑ **Hospodářská ad. činnost (produkující BSK5)**
 - ❑ **Občanská vybavenost spádového charakteru (školy, zdravotnická zařízení, obchodní centra)**
 - ❑ **Hospodářské činnosti na základě pracovních míst dle obcí (mobilita)**

METODIKA STANOVENÍ

- ❑ **Krok 1 – Sběr dat**
 - ❑ **Problémy s dostupností, citlivostí, úplností a organizací dat**
 - ❑ **Nakonec téměř výhradně použity otevřené zdroje dat (např. SLBD) – důsledek: méně často aktualizovaná data**
 - ❑ **Spádové aktivity započítány saldem**
 - ❑ **Import datových sad – ověření prostorové správnosti – identifikace chyb, duplicit a nekonzistencí – návrh úprav – sjednocení datového modelu**



METODIKA STANOVENÍ

- ❑ **Krok 2 – Zpracování a vyhodnocení, citlivostní analýza**
 - 1. **Sloučení sebraných dat v GIS prostředí**
 - 2. **Přiřazení odpovídajícího PE obyvatelstvu, turismu, rekreaci, ...**
 - 3. **Analýza koncentrace PE**
 - a. **volba velikosti mřížky pro porovnání PE (buňky o standardizované velikosti pokrývající celé území ČR)**
 - b. **vizualizace koncentrace PE v jednotlivých buňkách mřížky**
 - c. **zobrazení buněk překračujících prahovou hodnotu koncentrace PE**

METC

☐ Krok

1. Sk

2. Př

3. Ar

a.

b.

c.



..

dizované

y

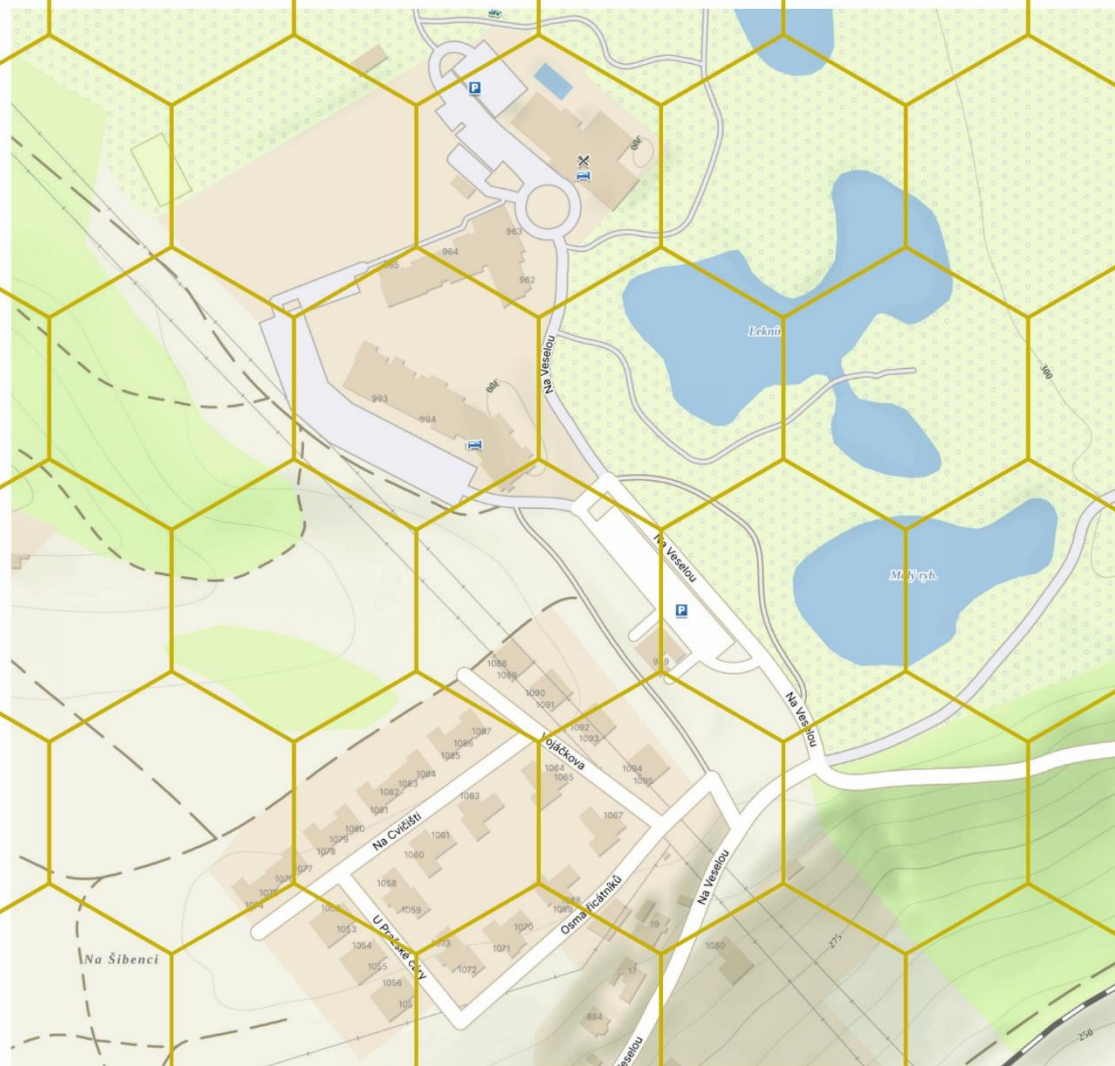
ntrace PE

METC



Krok

1. **Slo**
2. **Př**
3. **Ar**
 - a.
 - b.
 - c.



□ □

'dizované

y

ntrace PE

METC

□ Krok

1. Slo

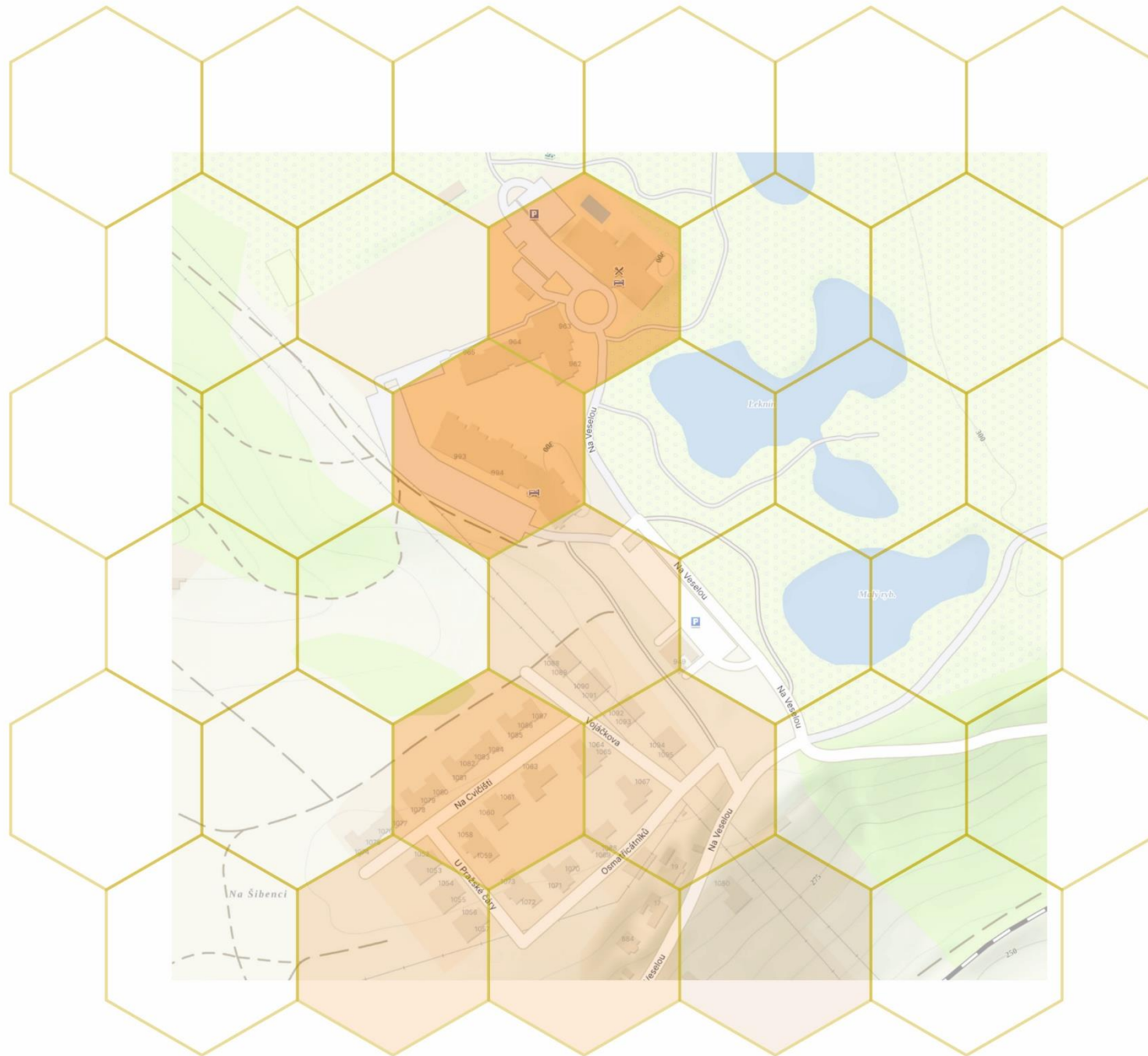
2. Př

3. Ar

a.

b.

c.



..

dizované

y

ntrace PE

METODIKA STANOVENÍ

❑ **Krok 2 – Zpracování a vyhodnocení, citlivostní analýza**

4. Sloučení buněk do souvislých území

- a. ohraničení „mraků“ buněk tvořících souvislé území s překročenou prahovou hodnotu PE na základě přímého sousedství buněk**
- b. identifikace potenciálních aglomerací na základě dalších parametrů**
 - ❑ **stanovení parametrů (vzdálenost, PE/ha ad.) a jejich možného rozpětí**
 - ❑ **stanovení výchozích hodnot parametrů**
 - ❑ **spojení mraků buněk do potenciálních aglomerací**

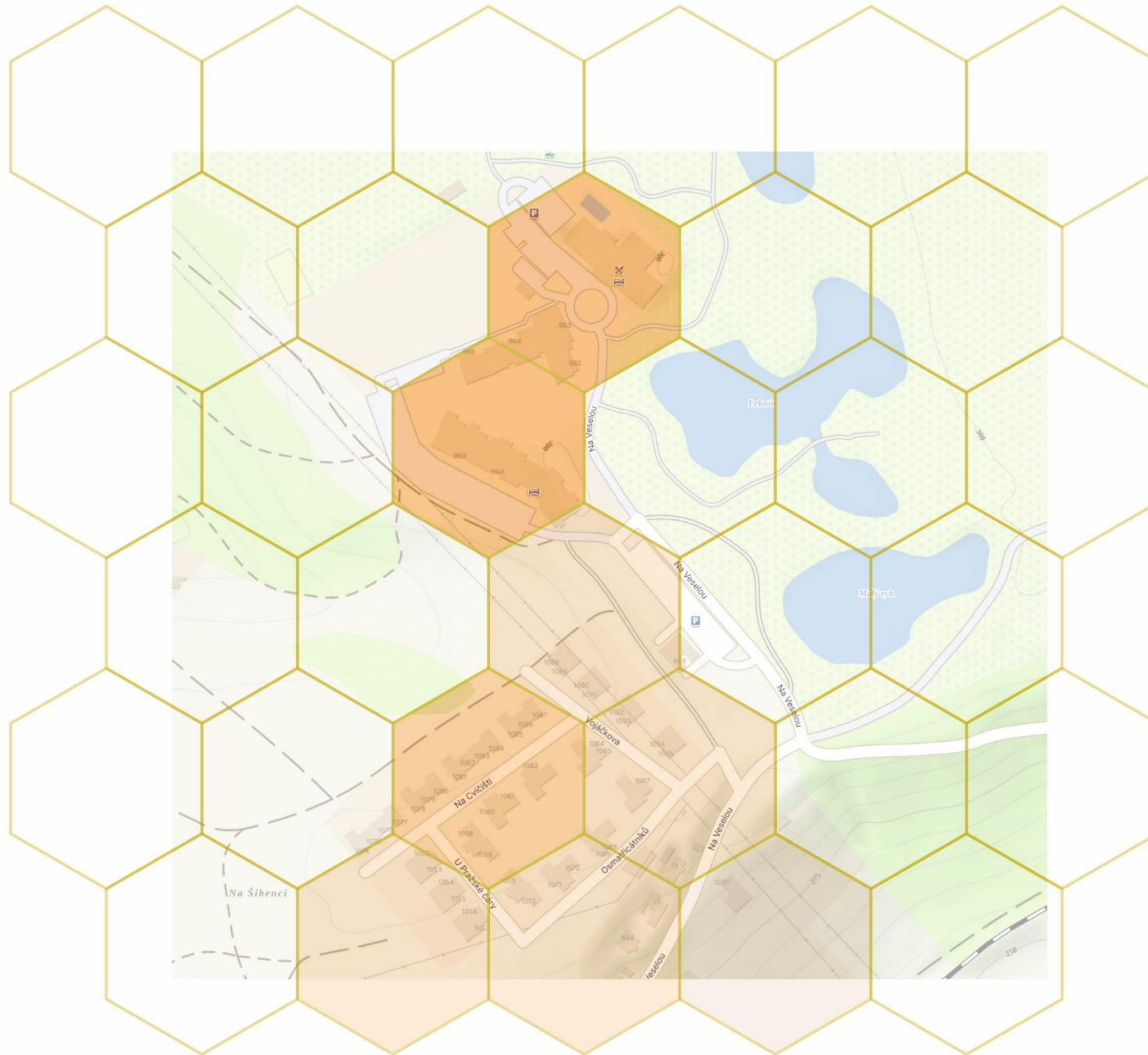
METC

□ Krok

4. Sk

a.

b.



ročenou
něk

parametrů
nožného

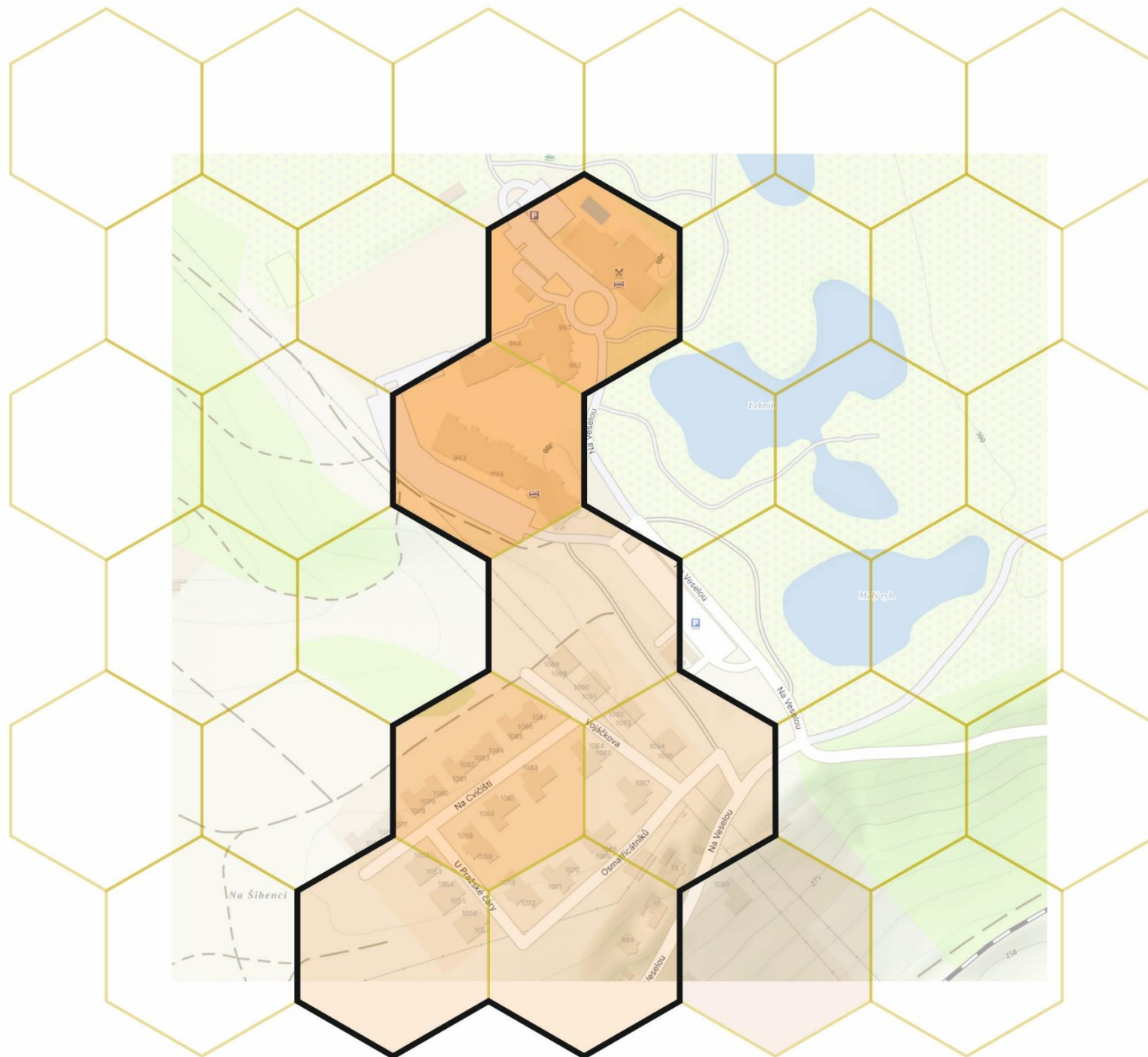
METC

□ Krok

4. Sk

a.

b.



ročenou

lěk

parametrů

nožného

METODIKA STANOVENÍ

❑ **Krok 2 – Zpracování a vyhodnocení, citlivostní analýza**

5. Provedení citlivostní analýzy

a. změna hodnot (různé scénáře)

❑ **prahová koncentrace PE (10-25 PE/ha)**

❑ **vzdálenost mraků buněk (0 – 4 hexagony)**

b. vyhodnocení – histogramy počtu aglomerací v jednotlivých velikostních kategoriích pro různé scénáře

c. určení výsledných hodnot parametrů

6. Stanovení hranic aglomerací

METODIKA STANOVENÍ

❑ Krok 2 – Zpracování a vyhodnocení

5. Provedení citlivostní analýzy

a. změna hodnot (různé scénáře)

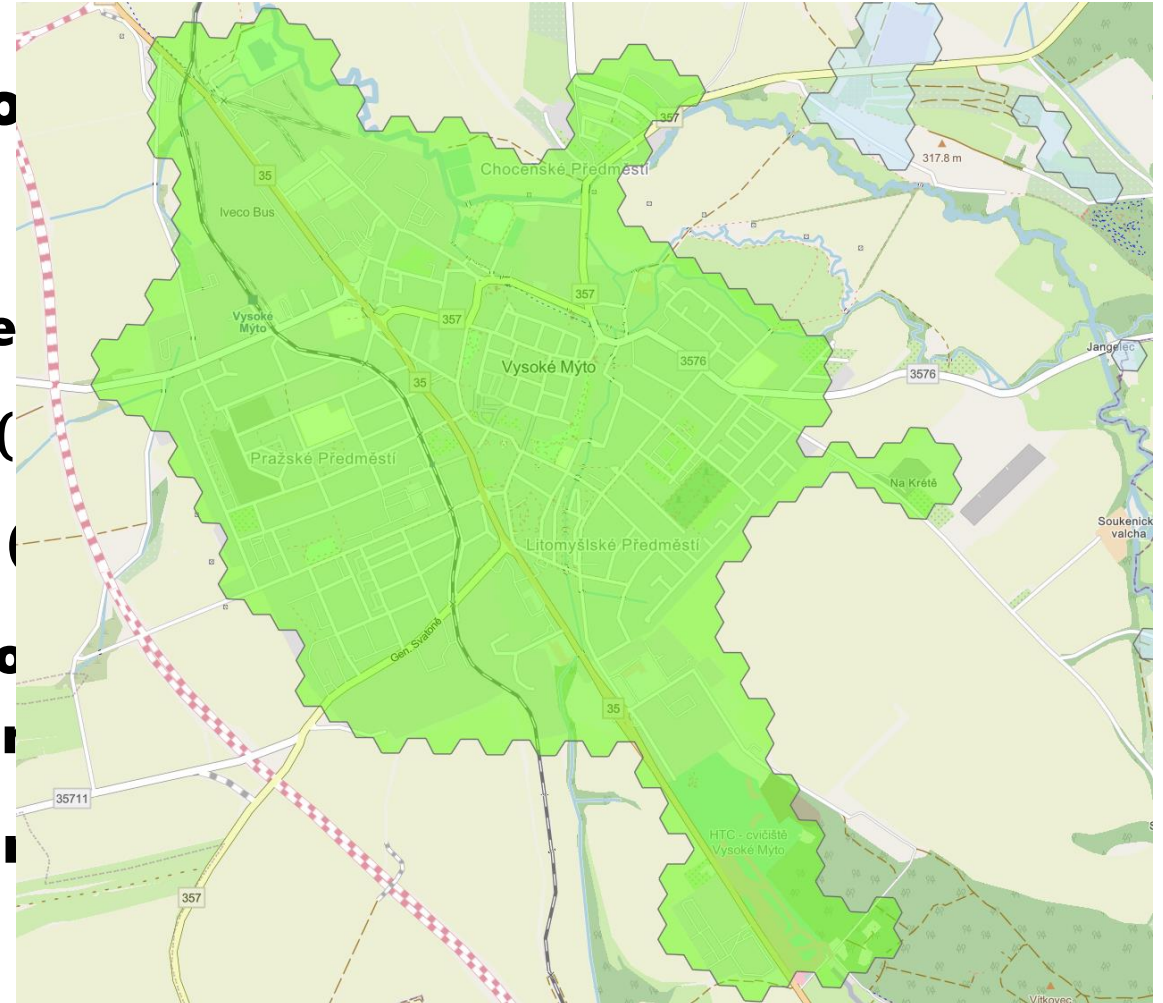
❑ prahová koncentrace PE (

❑ vzdálenost mraků buněk (

b. vyhodnocení – histogramy po velikostních kategoriích pro

c. určení výsledných hodnot pa

6. Stanovení hranic aglomerací



METODIKA STANOVENÍ

☐ **Krok 3 – Validace**

☐ **Externí subjekty se znalostí území**

☐ **velcí provozovatelé v regionu**

☐ **krajské úřady**

☐ **Vyhodnocení připomínek**

☐ **Úpravy parametrů obecné**

☐ **Případné individuální úpravy**

☐ **úprava salda**

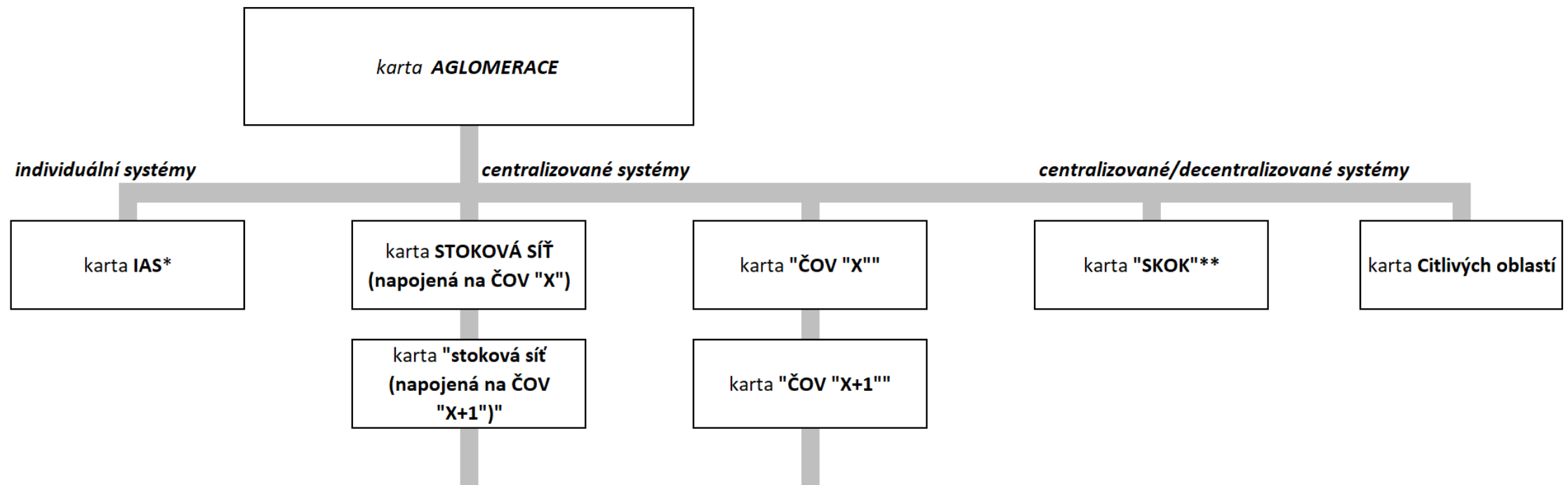
☐ **fotovoltaika**

☐ **PE individuální
rekreace**

☐ **a další...**

SYSTÉM KARET

❑ Systém karet



SYSTÉM KARET

- ❑ **Aglomerace a stoková síť**
 - ❑ **informace, které je dle EU 2024/3019 nutné sledovat a reportovat**
 - ❑ **další informace, které slouží pro výpočet reportovaných ukazatelů**
 - ❑ **maximální snaha o využití stávajícího reportingu (zejména VÚME/VÚPE)**
 - ❑ **navíc pouze nové údaje požadované směrnicí**

- ❑ **Individuální systémy (IAS)**
 - ❑ **návrh položek registru IAS**

KARTA AGLOMERACE



ukazatel

 **popis**

 **jednotka**

 **terмін**

četnost

 **způsob stanovení**

 **zdroj dat**

na kategóriu	Názov informácie	Podľa obsahu	Intenzita	Typ dát	Termín	Časnosť	Vyhodnotenie - 21. december	Vyhodnotenie - 22. december	Vyhodnotenie - 23. december	Zdroj informácie	Prístupnosť údajov dát	RZDN	Začlenené RZDN, pre ktoré platí
Identifikačné informácie	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Príloha	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Oblasť vplyvnosti	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Oblasť vplyvnosti	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Začlenené údaje (údaje)	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
Informácie o organizácii	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie	RZDN	-	-
	Názov organizácie	-	-	text	-	-	-	-	-	Legislatívne a rozhodovacie			

URČENÍ POTŘEBNÝCH INVESTIC

- ❑ **Určení a plánování investic potřebných k provedení této směrnice v jednotlivých aglomeracích**
 - ❑ **cílový stav definuje směrnice**
 - ❑ **současný stav obsažen v kartě aglomerace**
 - ❑ **porovnání současného a cílové stavu**
 - ❑ **odhad investic**



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

DĚKUJI ZA POZORNOST

David.Stransky@cvut.cz



**NPP
ČMOV
2024**

NÁRODNÍ PROVÁDĚCÍ PROGRAM
Směrnice Evropského parlamentu a Rady
(EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024
o čištění městských odpadních vod



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

