

SIEA

SLOVENSKÁ INOVAČNÁ
A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

**Kapacity pre regióny:
Ako zvládnuť dekarbonizáciu a zvýšiť
energetickú sebestačnosť**

Juraj Zamkovský – Bratislava – 13. 02. 2024

Aktuálny stav v regiónoch Slovenska

Žiadne kapacity pre regionálne energetické plánovanie

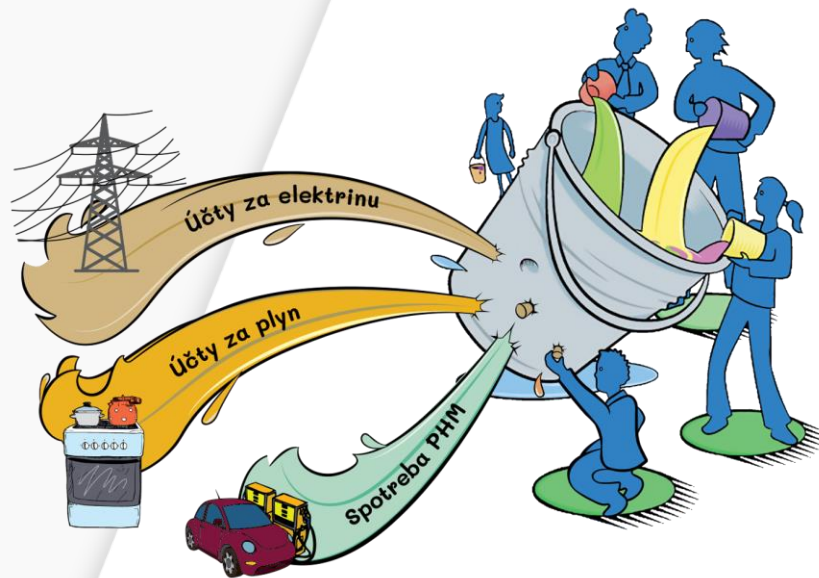


Neexistuje regionálna energetická politika



Dotácie – motivátor k príprave projektov

Energetika: faktor destabilizácie ekonomiky regiónov



Financované
Európskou úniou

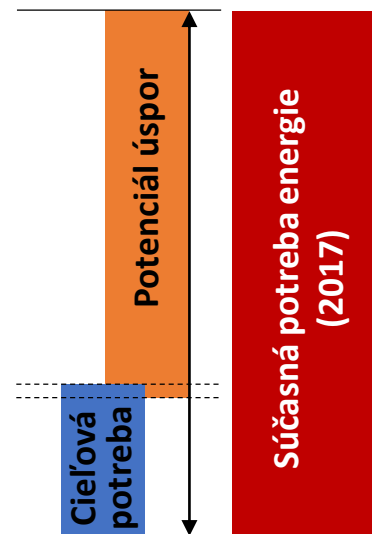
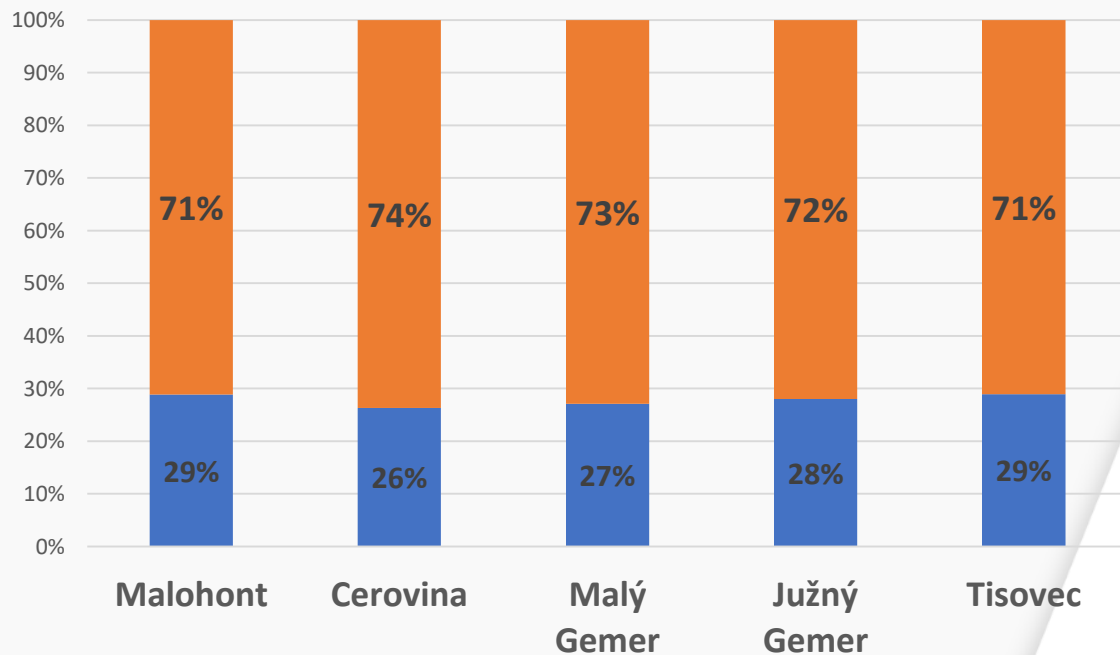


PROGRAM
SLOVENSKO

SIEA

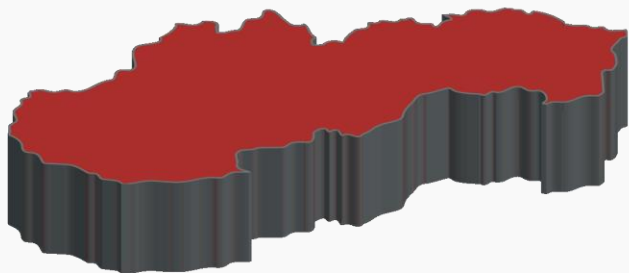
Zdroj: Plugging the Leaks, The New Economics Foundation/2002
Autor: Rory Seaford

Potenciál úspor v budovách (okres RS)



Energetická potreba ~ prevádzka ~ emisie

Súčasný stav (2017)



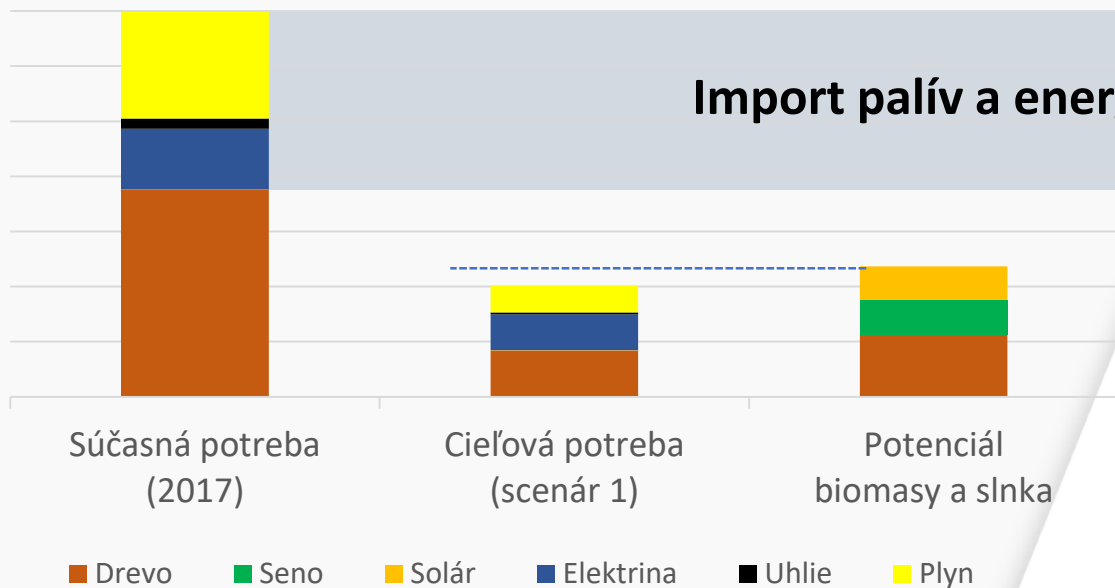
Optimalizovaná energetická potreba budov



Regionálna sebestačnosť v sektore budov?

Malohont

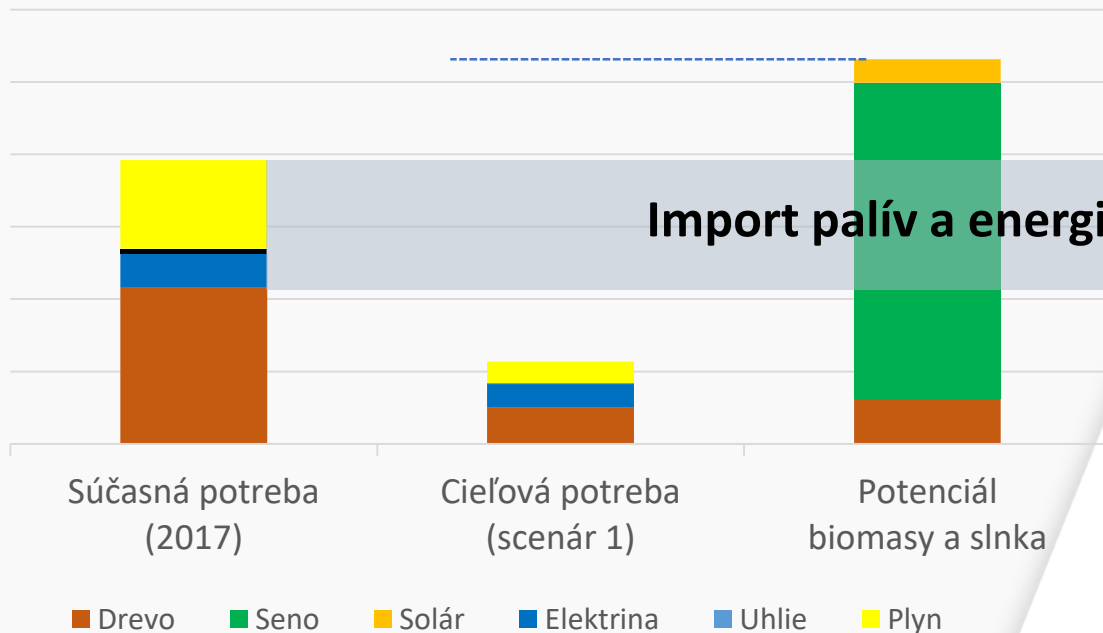
Zdroj: Nízkouhlíkové stratégie pre región Malohont
Spracovanie: CUE Rimavská Sobota/2021



Počet obyvateľov (2019): 21 320
Rozloha: 539 km²
33 obcí a 1 mesto

Regionálna sebestačnosť v sektore budov?

Tisovec



Import palív a energie = únik peňazí z regiónu

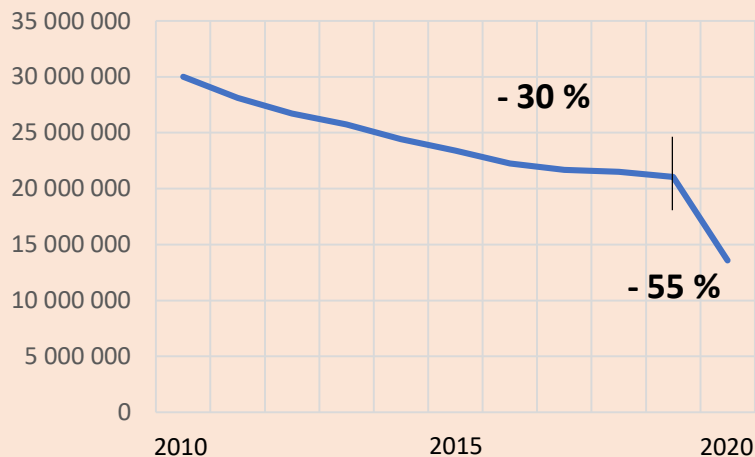


Počet obyvateľov (2019): 4 127
Rozloha: 123 km²

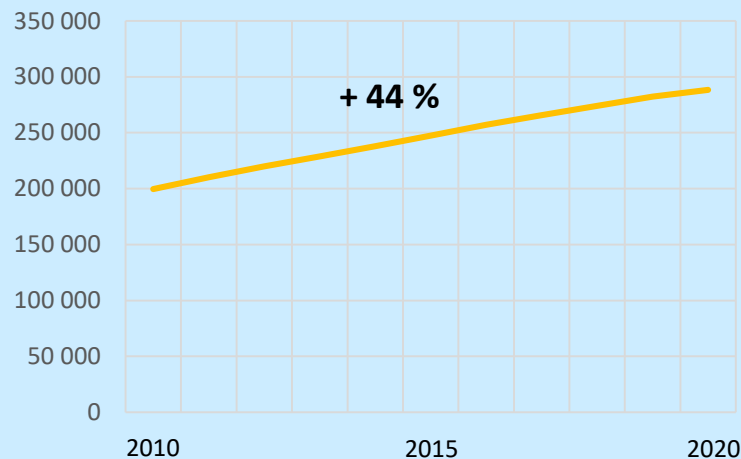
Zdroj: Nízkouhlíkové stratégie pre mesto Tisovec
Spracovanie: CUE Rimavská Sobota/2021

Regionálna doprava – trend v BBSK

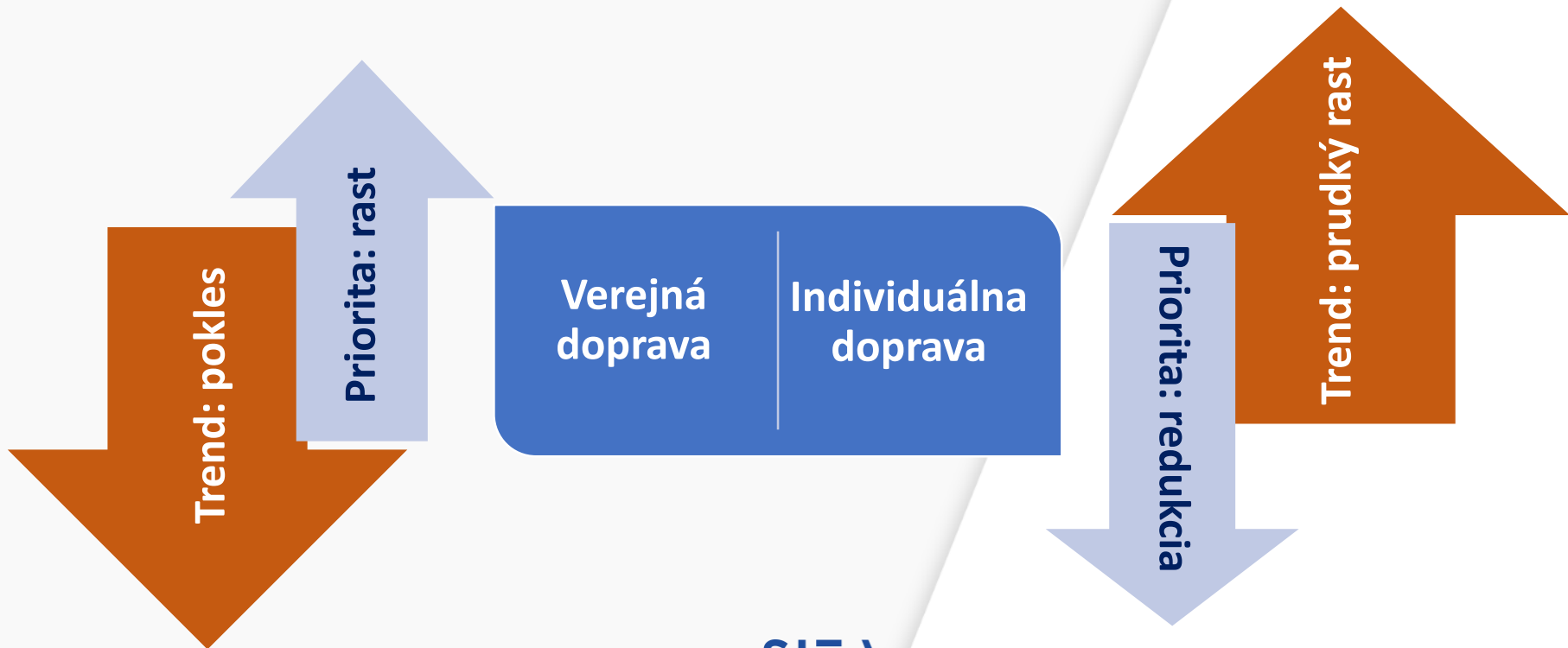
Prepravný výkon prímestskej autobusovej dopravy



Počet osobných automobilov (kategórie M1 a N1)

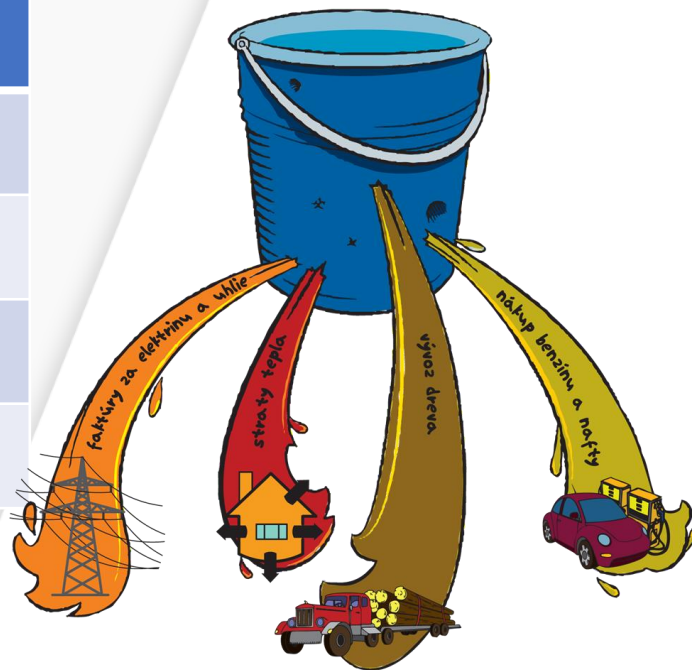


Priority verzus trendy



Ročný únik peňazí z regiónu (mil. EUR)

Malohont	2017	Scenár 1	Úspora
Budovy	12,9	6,2	6,6
Ind. doprava	4,2	3,1	1,7
Spolu	17,1	9,3	7,3
EUR/obyv.	807 €	439 €	368 €



Ročný únik peňazí z regiónu (mil. EUR)

Južný Gemer	2017	Scenár 1	Úspora
Budovy	5,4	2,4	3,0
Ind. doprava	1,4	1,0	0,4
Spolu	6,8	3,4	3,4
EUR/obyv.	985 €	492 €	493 €



Nová infraštruktúra pre energetické plánovanie

Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA)

Krajské energetické centrá SIEA (KEC)

- Metodicky koordinujú RCUE na území kraja a monitorujú ich činnosť
- Poskytujú RCUE odbornú prípravu a podporu
- Zabezpečujú prevádzku informačného systému pre RCUE
- Analyzujú a vyhodnocujú informácie od RCUE, zabezpečujú prenos podnetov medzi RCUE a SIEA
- Koordinujú prenos kontaktov, skúseností a dobrej praxe na Slovensku
- Podporujú plnenie národných energetických a klimatických záväzkov

KEC

počet: 8

odb. FTE: 41

štart: 03/2024

Samosprávny kraj

Odbor plánovania, stratégií, regionálneho rozvoja alebo iný relevantný odbor alebo organizácia zriadená samosprávnym krajom

Metodické riadenie, kontrola kvality, odborná príprava a podpora

Podnety a správy

Projektový manažment, koordinácia a komunikácia

Regionálne centrá udržateľnej energetiky (RCUE)

Regionálne centrá udržateľnej energetiky (RCUE)

Regionálne centrá udržateľnej energetiky (RCUE)

- Zbierajú a analyzujú energetické údaje, pripravujú a aktualizujú regionálne dekarbonizačné stratégie
- Poskytujú samosprávam podporu, poradenstvo a súčinnosť pri implementácii stratégií
- Podporujú osvetu, informovanosť a prenos dobrej praxe v regiónoch
- Dohliadajú na rešpektovanie limitov prostredia pri využívaní OZE

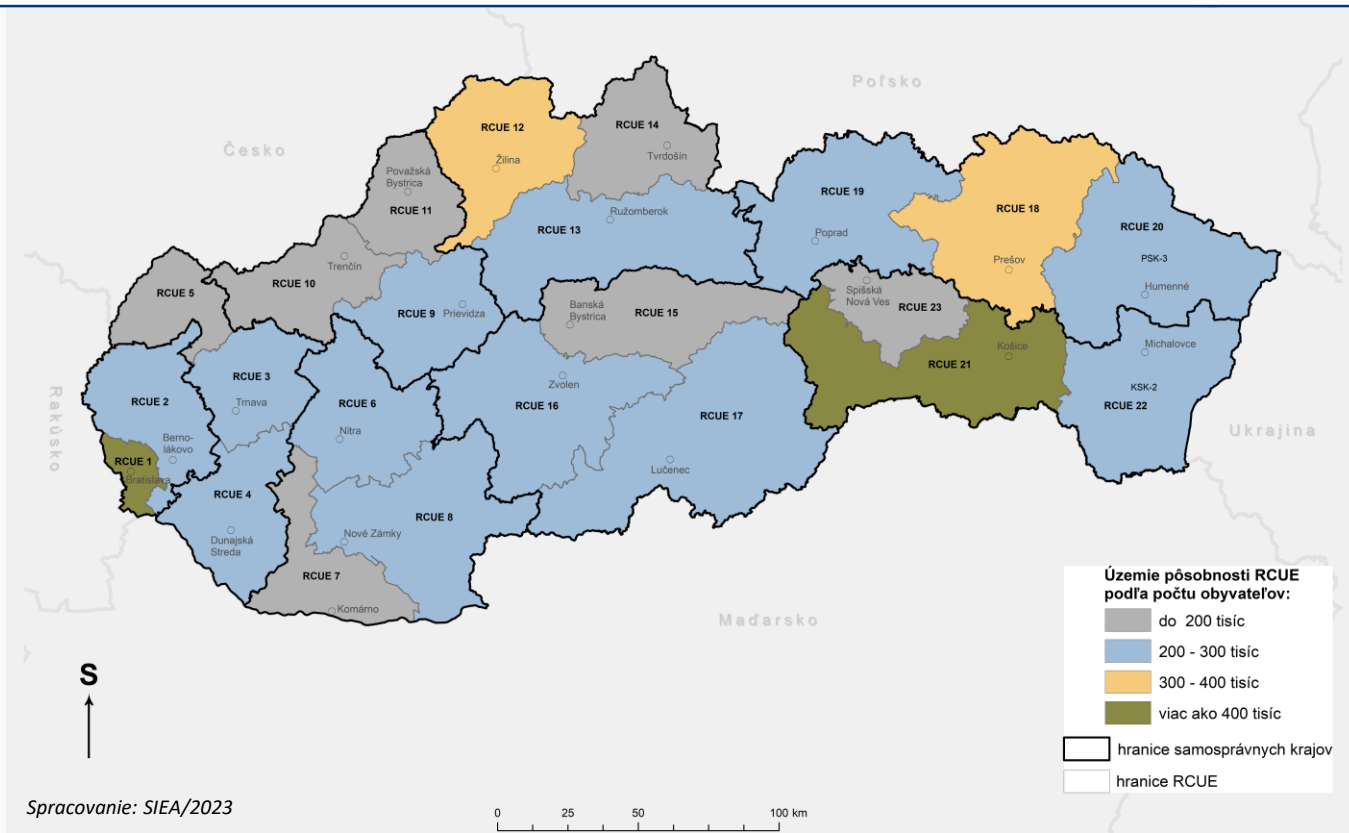
RCUE

počet: 23

odb. FTE: 78

štart: 09/2024

Územná pôsobnosť energetických centier



Nová infraštruktúra a energetické komunity

- Zmapovaná situácia v regiónoch
 - Kvalifikovaný podporný personál KEC / RCUE
 - Systém pre transfer skúseností a dobrej praxe, monitoring prínosov
 - Spolupráca s regionálnymi aktérmi, partnerstvá
- potenciál pre rozvoj energetických komunít a spoločenstiev

Informačný systém pre regionálne plánovanie

MODULY PRE EE

BUDOVY (rôzne kategórie)

- Vykurovanie
- Príprava teplej vody
- Prevádzka (bez vyk. a TV)

DOPRAVA

- Individuálna
- Verejná
- Nákladná

VEREJNÉ OSVETLENIE

- Obce a mestá
- Samosprávne kraje

PRIEMYSEL

- EU ETS
- Mimo EU ETS
- Zásobovanie teplom/EE

ĎALŠIE SEKTORY

- Pôdohospodárstvo
- Odpadové hospodárstvo
- Atd.

KVANTIFIKÁCIA POTREBY (východiskový a cieľový stav, verejný aj súkromný sektor, absolútne aj merné hodnoty)
→ Energia/palivá; emisie; peniaze (únik peňazí z regiónu)

MODULY PRE OZE

BIOMASA

- Dendromasa (LPF, BP)
- Poľnohospodárska biomasa
- Iné biologické odpady

SLNEČNÁ ENERGIA

- Fotovoltika
- Fototermika (strešné, poľné inštalácie)

GEOTERMÁL

- Hĺbková GTE
- Podpovrchová GTE
- Banské vody

ĎALŠIE OZE

- Veterná energia
- Vodná energia

ODPADOVÉ TEPLA

- Priemysel
- ČOV/skládky
- Iné

KVANTIFIKÁCIA UDRŽATEĽNEHO REGIONÁLNEHO POTENCIÁLU (východiskový a cieľový stav)
→ Krytie regionálnej potreby/export; miera regionálnej sebestačnosti; lokálna kontrola nad en. produkciou

ĎALŠIE MODULY: SOCIÁLNE, SPOLOČENSKÉ, POLITICKÉ ASPEKTY

ENERGETICKÁ CHUDOBA

- Lokalizácia
- Miera
- Kategorizácia

ROZVOJ A DEKARBONIZÁCIA

- Stratégie a koncepcie
- Pripravované zámery
- Príklady dobrej praxe

REG. CHARAKTERISTIKY

- Klimatické/prirodné
- Socio-ekonomické
- Atd.

ENERGETICKÉ KOMUNITY

ĎALŠIE MODULY

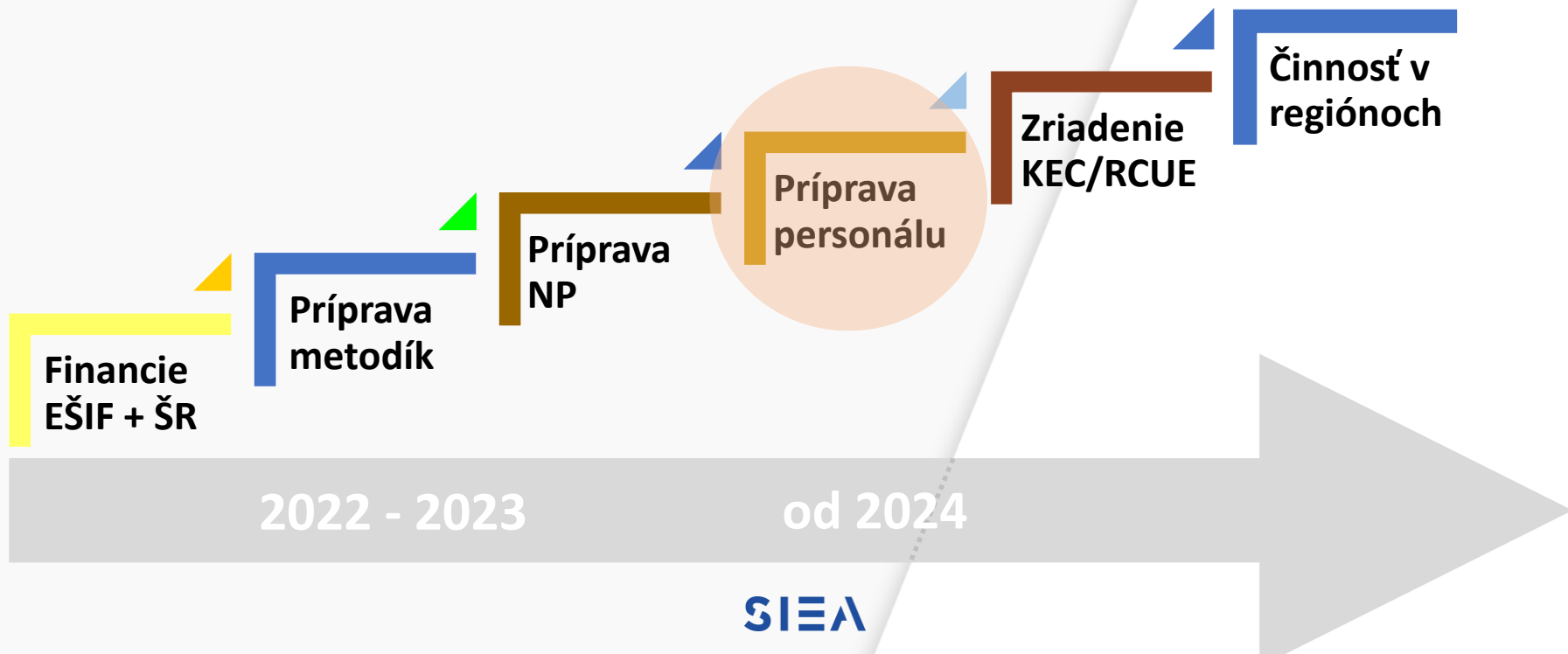
- Podľa potreby

CHARAKTERISTIKA REGIÓNU

→ Regionálne energetické plánovanie; modelovanie dekarbonizačných scenárov

- Automatizovaný zber údajov (integrácia existujúcich verejných registrov a databáz)
- Spracovanie údajov podľa stanovených výpočtových postupov
- Preddefinované výstupy (priestorové zobrazenie, mapy, prehľady, tabuľky, grafy) pre rôzne cieľové skupiny a rôzne účely (porovnávanie indikátorov podľa územia, sektorov, odvetví a ich segmentov)
- Modelovanie regionálnych dekarbonizačných scenárov
- Kompatibilita s inými verejnými IS
- Uživatelský jednoduchý, bezpečný

Proces



Ďakujem za pozornosť

Juraj Zamkovský

+421 918 911 903

juraj.zamkovsky@siea.gov.sk

www.siea.sk



Financované
Európskou úniou



PROGRAM
SLOVENSKO

SIEA