



# Dekarbonizácia CZT v meste Partizánske

---

Lenka Ilčíková  
27. 3. 2025





# TRANSFORMÁCIE CZT SÚ SÚČASŤOU TRANSFORMÁCIE UHOĽNÉHO REGIÓNU HORNÁ NITRA

Rozhodnutie vlády o ukončení podpory výroby elektrickej energie z domáceho uhlia najneskôr k 31.12.2023

Populácia 184 000 (okres Prievidza a Partizánske)

Ťažba lignitu 1,1 mil. ton ročne (2020)

Výroba elektrickej energie 1 TWh

Výroba tepla 240 GWh do 15 000 domácností pre Prievidzu a Nováky

# PLÁNOVANIE BUDÚCEHO STAVU CZT V PARTIZÁNSKOM - ŠTÚDIE

2022	<b>Možnosti rozvoja tepelného hospodárstva v meste Partizánske smerom k nízko-teplotnému systému zásobovania</b>
2023	Projekt fotovoltiky na streche športovej haly v Partizánskom
2023	Cestovná mapa obnovy verejných budov v meste Partizánske
2023	Zhodnotenie energetického potenciálu geotermálnych vrtov a rezervoárového prostredia na lokalite Partizánske
2024	Porovnanie rôznych typov batériových technológií a ich praktického využitia
2024	Uplatnenie rôznych prístupov pri rekonštrukcii blokovej plynovej kotolne
2024	Ekonomicko-technické a právno-administratívne posúdenie výstavby mestskej fotovoltickej elektrárne
2024	Sociálny výskum-podpora dekarbonizácie v meste Partizánske
2024	Prepojenie hlavných oblastí zásobovania do jedného funkčného celku









# TARGET

Bezplatné poradenské služby pre všetky fázy projektového cyklu zámerov v transformovaných regiónoch

Naše očakávania? Opis optimálneho akčného plánu dekarbonizácie, rozfázovanie, prioritizácia realizácií opatrení

Jún 2024	EK súhlasila s financovaním technickej pomoci pre mesto Partizánske na pomoc pri dekarbonizácii vykurovacích systémov
August 2024	Medzi EIB a mestom Partizánske dohodnutá príslušná dohoda o technickej pomoci
September 2024	Odsúhlasenie Terms of Reference
Marec 2025	Vyhodnocovanie obstarávania expertov

**HORIZON**

Interreg

**Cinea**

**Just Transition Fund**

Modernisation fund

European Urban Initiative

**CEF Energy**

**LIFE**

**OP SLOVENSKO**

European Investment bank

# EXTERNÉ FINANCOVANIE

SCHÉMA	PREDMET ŽIADOSTI	ROLA MESTA	STAV ŽIADOSTI
EUCF	Investment concept in Partizánske	Žiadateľ	Žiadosť podaná
Fond spravodlivej transformácie	Integrácia odpadového tepla z ČOV do centrálného zásobovania teplom v meste Partizánske	Partner projektu	Žiadosť podaná
Connecting Europe Facility	The cross-border project status Partizánske and the Czech city of Zlín	Žiadateľ	Žiadosť podaná
Fond spravodlivej transformácie	Integrácia udržateľného rezervoárového manažmentu na implementáciu nízkoteplotných zdrojov geotermálnej energie	Partner projektu	Žiadosť podaná
European Urban Initiative	City-to-City Exchanges	Žiadateľské mesto	Žiadosť v príprave
Modernizačný fond	Prepojenie decentralizovaných systémov do jedného centralizovaného systému	Žiadateľ	Žiadosť v príprave

# SOCIÁLNY VÝSKUM „PODPORA DEKARBONIZÁCIE V MESTE“



FAKULTA SOCIÁLNYCH  
A EKONOMICKÝCH VIED  
Univerzita Komenského  
v Bratislave

01

Transformácia vykurovacieho systému v Partizánskom ponúka dlhodobé environmentálne a ekonomické výhody, ale jej **úspech závisí od aktívneho zapojenia vedenia mesta, miestnych podnikov a verejnosti a občianskej spoločnosti.**

02

**Budovanie kapacít mesta** a mestských spoločností pre projektový manažment, financovanie a implementáciu transformácie

03

Zlepšenie **komunikačných stratégií mesta voči obyvateľom** a rozšírenie zapojenia aktérov - kľúčové a nevyhnutné pre úspech tejto iniciatívy

04

Podpora verejnosti závisí od **transparentnej komunikácie krátkodobých a dlhodobých výhod a nákladov**, ako aj riešení akýchkoľvek obáv týkajúcich sa ekonomických alebo stavebných obmedzení v meste.





## Česko+Slovenský teplotný newsletter

Newsletter vám prinášajú



# KOMUNKÁCIU SÚSTREĎUJEME NA ODBORNÚ VEREJNOSŤ



# CZT - STATUS QUO

Zdroje tepla - biomasa, plyn

- kritický stav spoľahlivosti
- predimenzované a zastarané

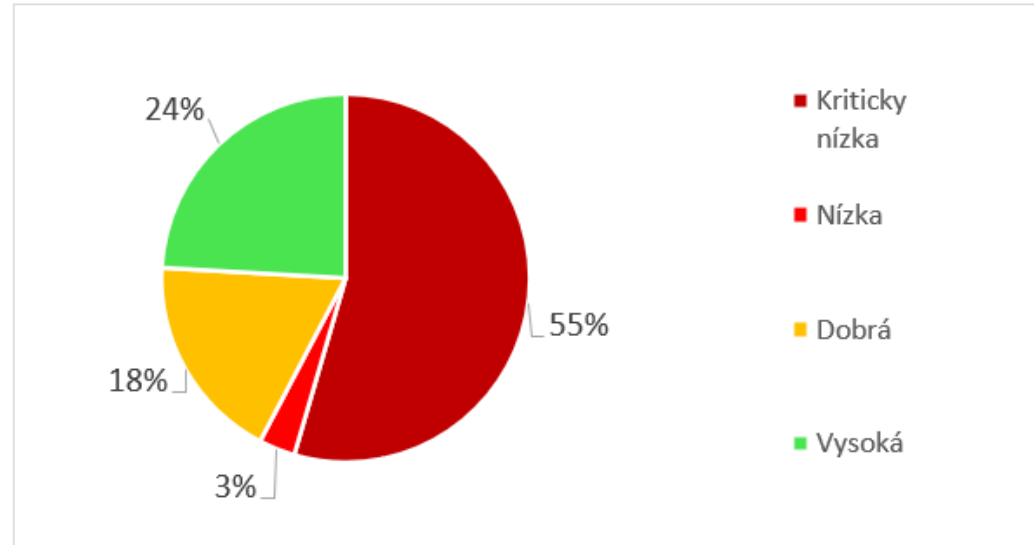
Rozvody tepla

- rôzneho veku
- ostrovné systémy - zdroje vzájomne neprepojené

Kapacity

- odhodlané vedenie mesta
- chýbajúce odborné kapacity
- chýbajúci „continuous improvement“ mindset

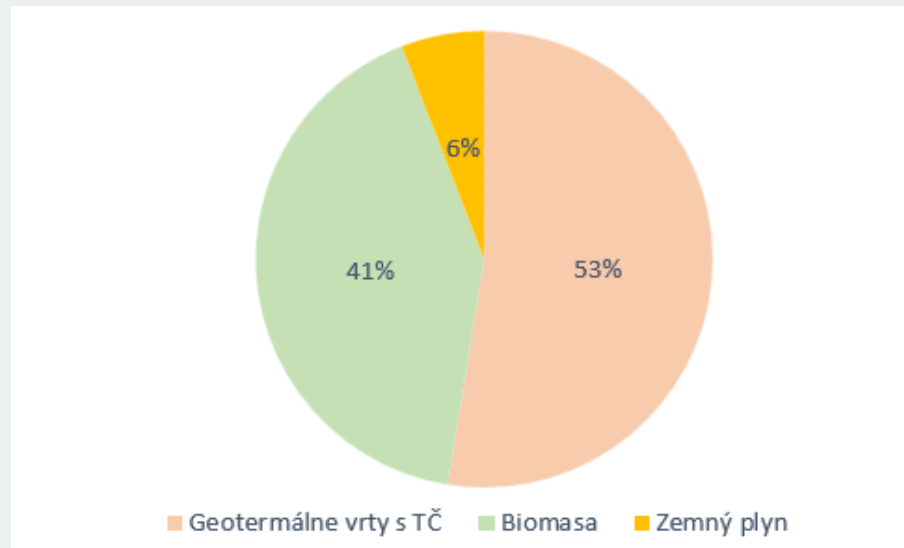
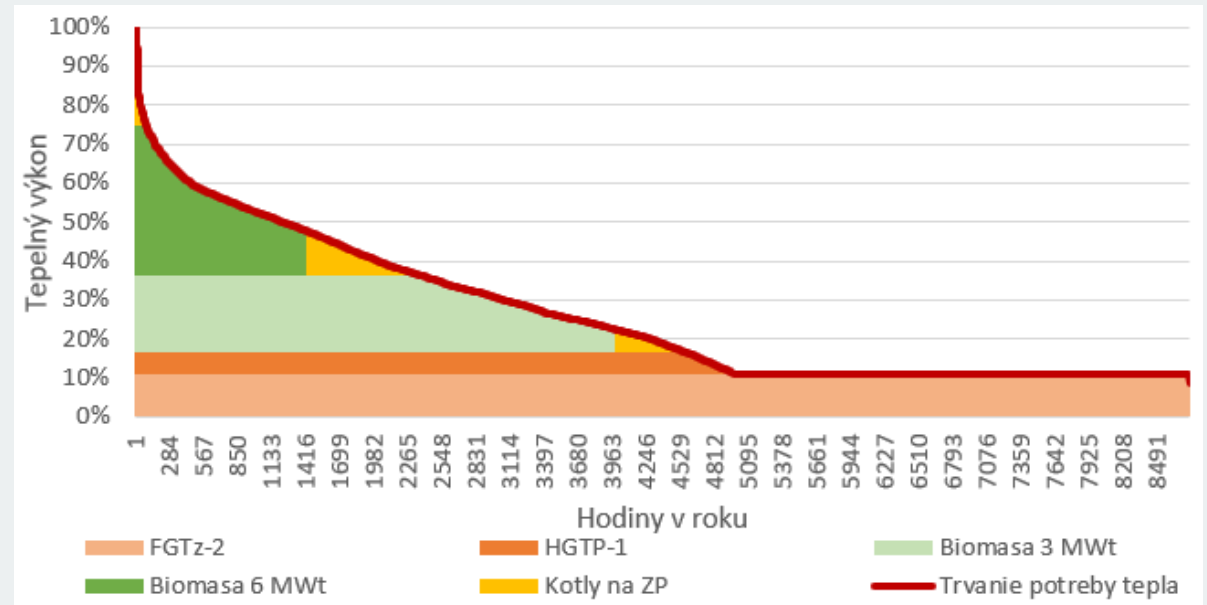
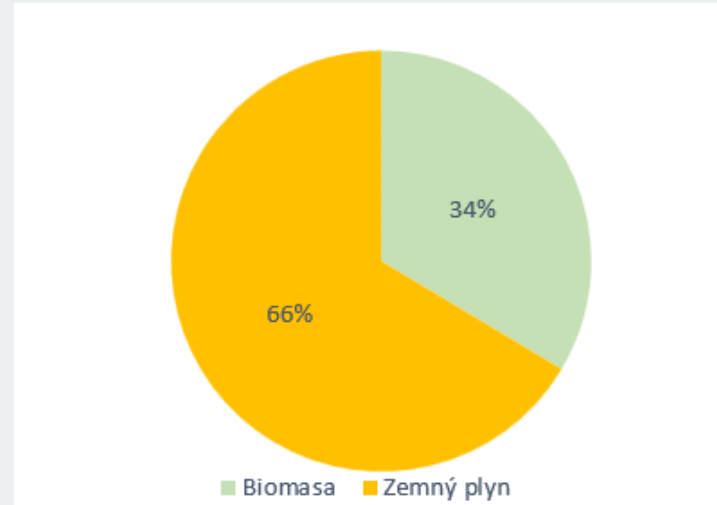
Obr. 1: Percentuálne vyhodnotenie stavu spoľahlivosti plynových kotolní podľa inštalovaného výkonu



# PALIVOVÝ MIX A DIAGRAM TRVANIA POTREBY TEPLA – PRVÉ OPATRENIA

➤ Udržiavanie statusu quo

➤ Prepoj mesta a integrácia geotermálneho vrtu





# Partizánske sa odpája, chce byť nezávislé vo výrobe tepla. Môže byť prvé na Slovensku

Prednostka mesta hovorí o veľkých ambíciách.

Súvisiace: Aká bude Horná Nitra 2.0? | Kupujú baťovskú fabriku | **Partizánske sa odpája** | Mladí tu prácu nechcú | Bane zaplavia | Prievidza môže prekvapiť



**Katarína Kozinková**  
reportérka

+ ODOBERAŤ AUTORA



Prednostka Mestskeho úradu v Partizánskom Dáša Jakubíková (Zdroj: Marko Erd)

## CZT - FINÁLNY STAV

Zdroje budú vzájomne prepojené

Teplota systému: maximálne 70/45°C

Využitie geotermálnej energie (1,5-2,5 MW)

Využitie odpadového tepla z čistiarní odpadových vôd a priemyselných prevádzok (2-3MW)

Inštalácia fotovoltaickej elektrárne na mieste bývalej skládky netriedeného komunálneho odpadu (2-3 MW)

Realizácia veľkokapacitného zásobníka tepla (1000 m<sup>3</sup>)

Implementácia moderného systému riadenia zdrojov

Možnosť odkúpenia prebytočného tepla od tretích strán

Predpokladaný rozpočet je približne 25-35 miliónov €

Optimistický scenár budovania nového systému je 5-10 rokov







# Ďakujem

---



## Lenka Ilčíková

 [ilcikova@priateliazeme.sk](mailto:ilcikova@priateliazeme.sk)