



**Register obnoviteľných plynov a
podpora biometánových projektov**

Centrum energetického a biologického zhodnotenia odpadov (CEBZ)

dátum: 7.6.2023

autor: Martin Kečkés

e-mail: martin.keckes@spp.sk



Aktuálne výzvy na Slovensku

Aktuálne výzvy v Energetike:

- Energetická bezpečnosť
- Zníženie závislosti na fosílnych palivách
- Predikovateľný vývoj cien energií

Cieľ:

→ **Dosiahnutie uhlíkovej neutrality 2050**

Aktuálne výzvy v Odpadovom hospodárstve:

- 2021 zavedenie samostatného zberu kuchynského odpadu
- 2024 povinnosť úpravy odpadu a podmienky biologickej stabilizácie
- 2027 zákaz skládkovania výhrevného odpadu (výhrevnosť v sušine 6,5 MJ/kg)

→ **Zníženie objemu skládkovania do roku 2035**

Spoločné riešenia:

- Podpora cirkulárnych riešení
- Podpora výroby biometánu
- Podpora využívania alternatívnych palív v teplárenstve

→ **Mechanicko biologická úprava spravená poriadne!**



CEBZ – Centrum energetického a biologického zhodnotenia odpadov



CEBZ ponúka:

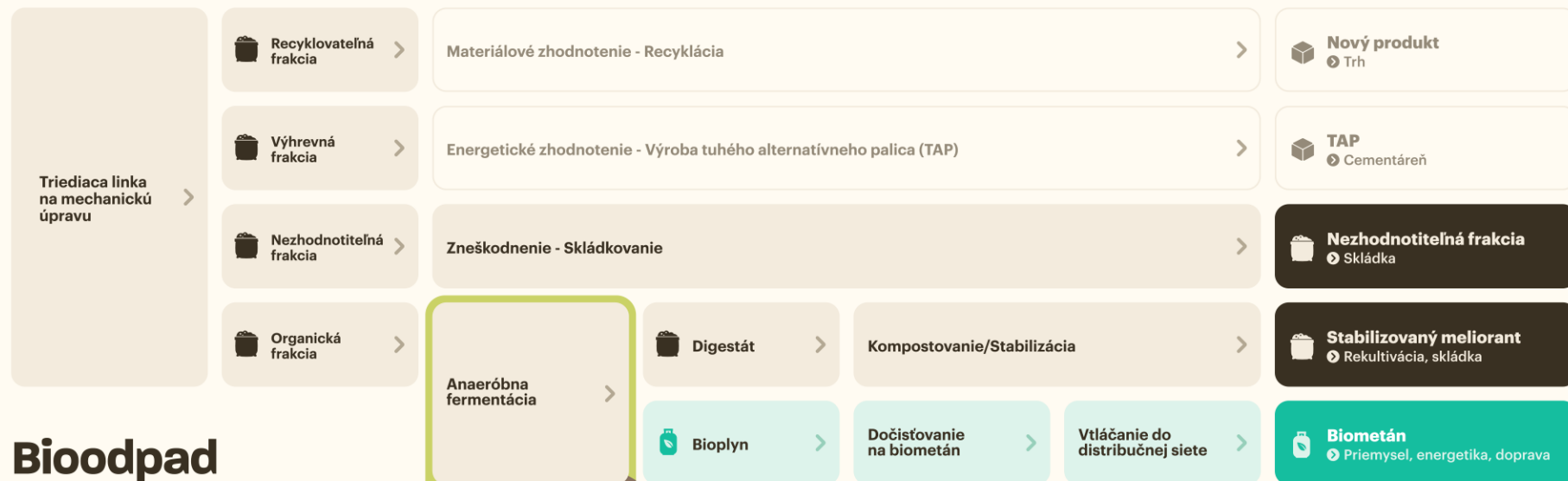
- riešenie celej škály komunálneho odpadu
- maximalizáciu možného zhodnotenia komunálneho odpadu a minimalizáciu skládkovania
- oddelený tok spracovania biologicky rozložiteľného odpadu (BRO) s pôvodom v zmesovom komunálnom odpade a v zbere triedenom pri zdroji
- kombináciu techník riadeného biologického rozkladu umožňujúc energetické a súčasne materiálové zhodnotenie BRO
- výroba vysokokvalitného TAP (tuhé alternatívne palivo), ktoré má presne definované vlastnosti v súlade s technickými normami (napr. STN EN ISO 21640)

CEBZ základné čísla (pre jedno CEBZ zariadenie):

- spracovanie do 100 000 ton komunálneho odpadu
- spracovanie do 60 000 ton bioodpadu
- výroba do 4 mil. m³ biometánu (40 GWh)



Zmesový komunálny odpad



Bioodpad separovaný pri zdroji

SAMOSTATNÝ PRÚD ZHODNOCOVANIA



Nové Zámky



právoplatné rozhodnutie
zo zisťovacieho konania

Martin



právoplatné rozhodnutie
zo zisťovacieho konania

Poprad



podanie zámeru EIA
(23.11.2022)

Gemer



príprava podania zámeru

Nové Zámky



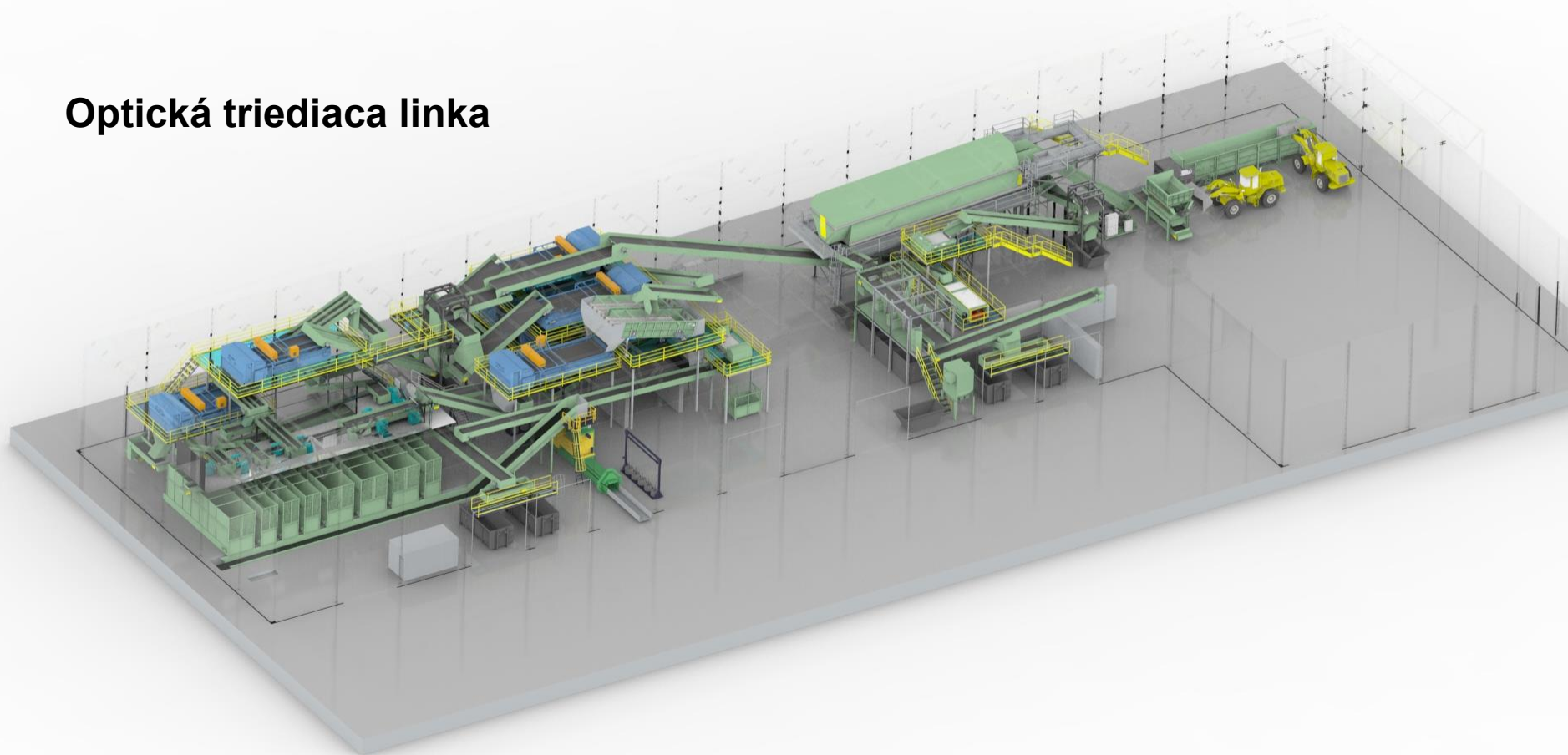
- mechanická časť linky CEBZ **vo výstavbe**
- mechanická časť linky má financovanie cez 77 výzvu OP KŽP
- mechanická časť linky bude funkčná najneskôr 30.6.2024
- projektant prác pre CEBZ (územné konanie a stavebné konanie) pre biologickú časť je zazmluvnený
- založenie spoločného podniku medzi SPP a Brantner je už za stranu SPP a Brantner schválené



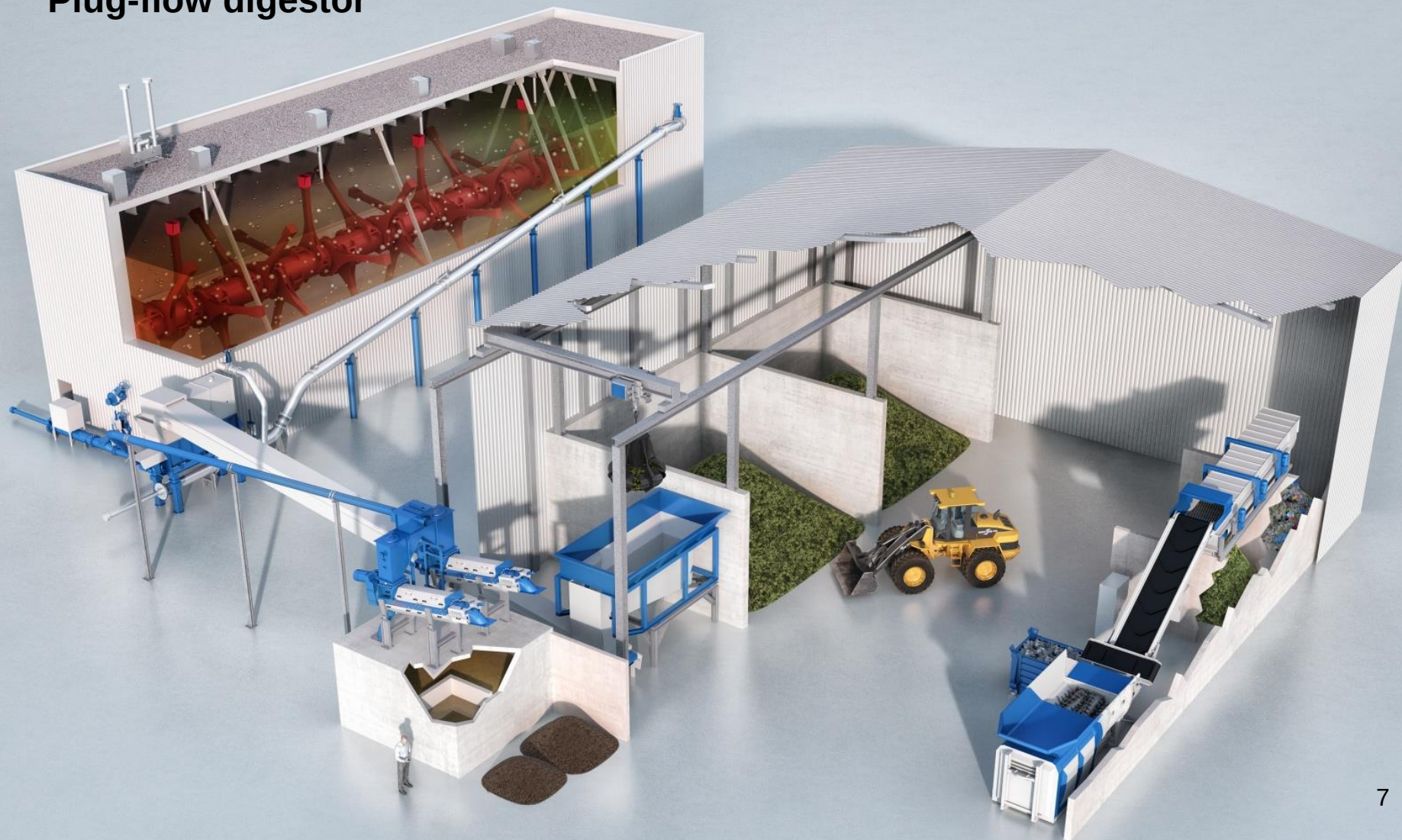
CEBZ – Centrum energetického a biologického zhodnotenia odpadov



Optická triediaca linka



Plug-flow digester





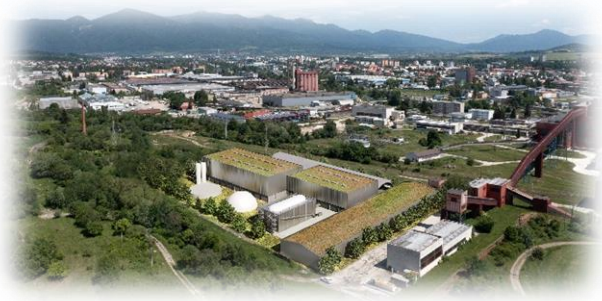
CEBZ – Centrum energetického a biologického zhodnotenia odpadov



Referencia Augsburg

- kapacita 105 tis. ton BIO
- 45 GWh biometánu (membránová separácia)
- 20 tis. ton tuhého kompostu
- 23 tis. ton kvapalného hnojiva

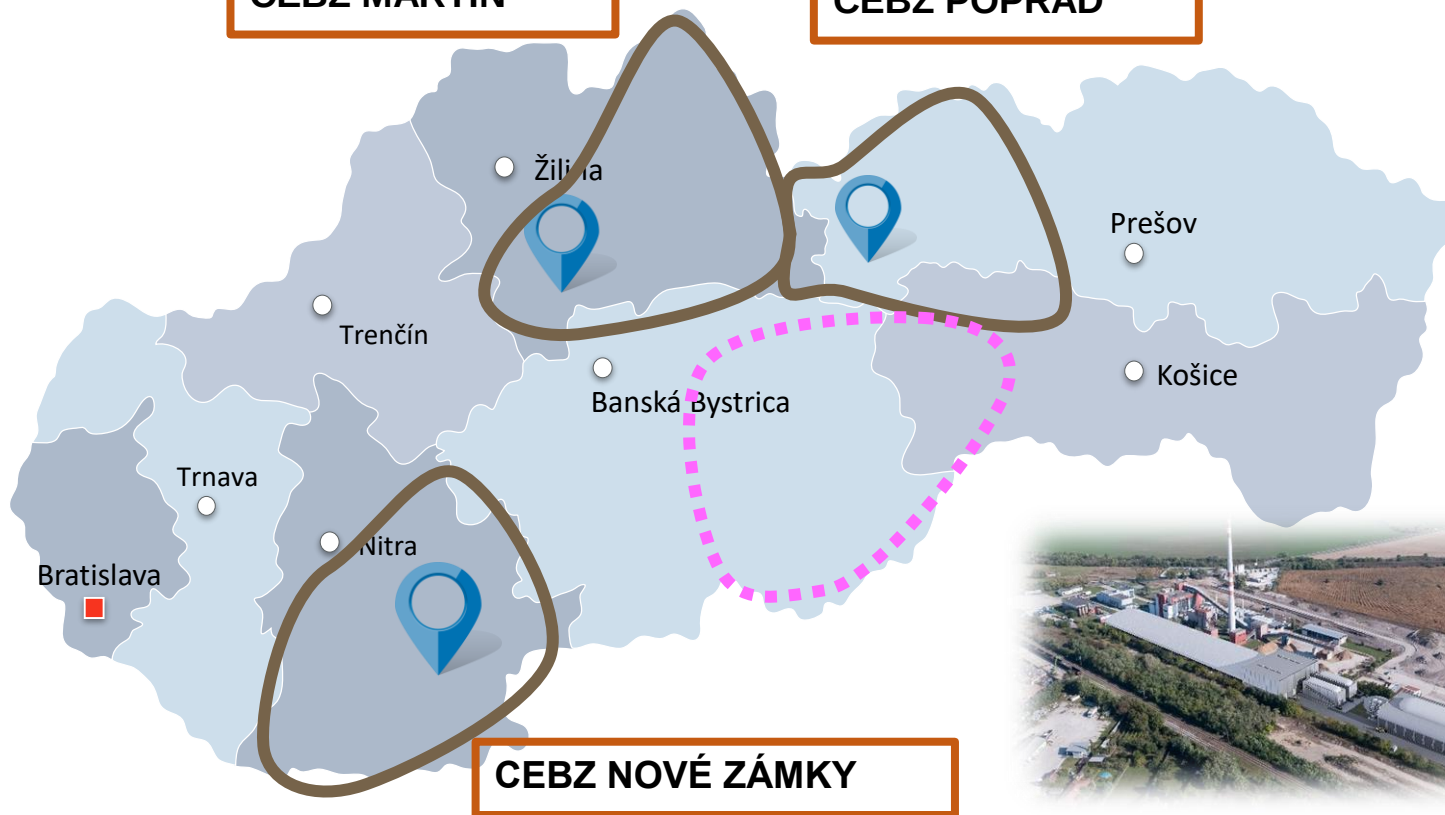




CEBZ MARTIN

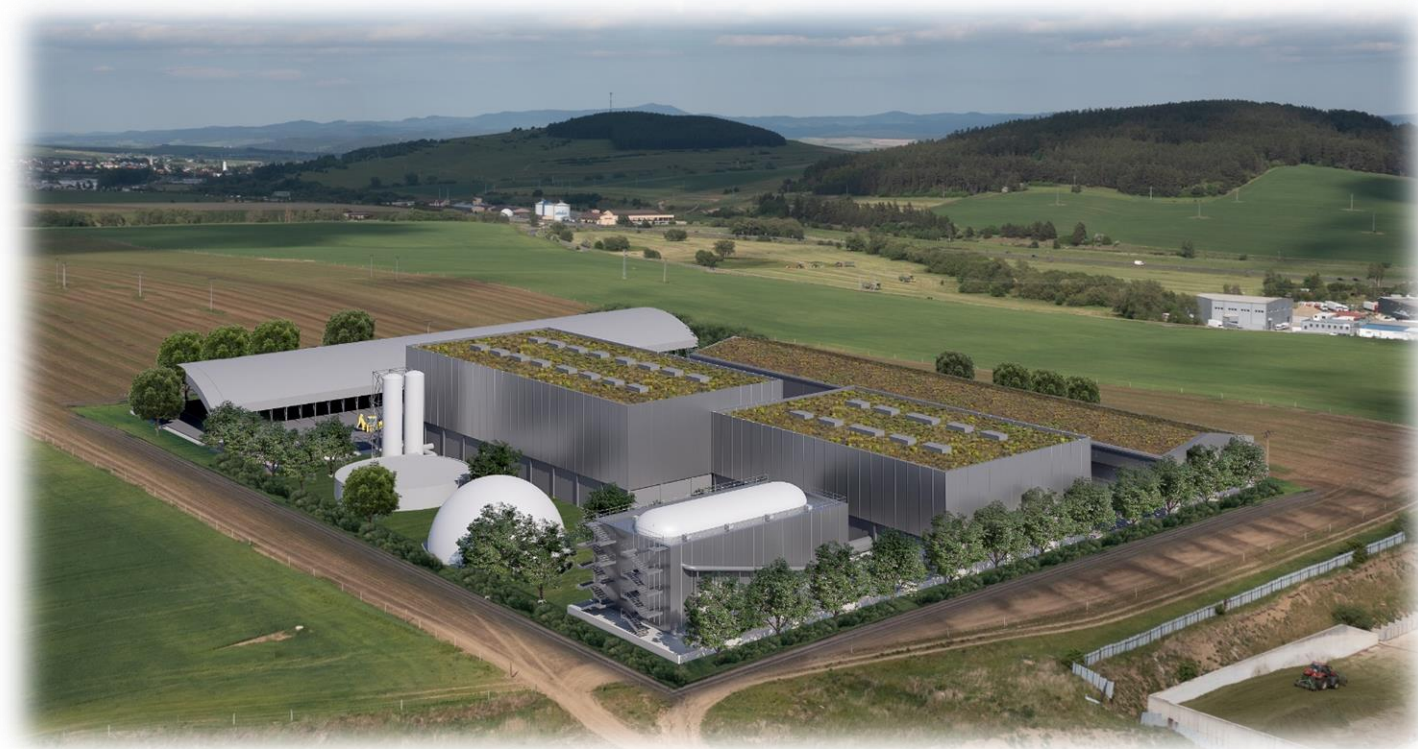


CEBZ POPRAD



CEBZ NOVÉ ZÁMKY





ĎAKUJEM ZA POZORNOST