

Projekt EVO Komořany

Finále výstavby a stav před spuštěním

Petr Mareš - Zástupce HIP
Září 2026



United Energy

Provozujeme v Komořanech u Mostu elektrárnu s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla o celkovém instalovaném **výkonu 239 MW_e**.

Tepelnou energii vyrábíme v parních kotlích s fluidním spalováním uhlí a biomasy.



United Energy

Prostřednictvím sesterské společnosti Severočeská teplárenská, a.s., zásobujeme teplem více než **30 tisíc domácností** v Mostě a Litvínově a další zákazníky v regionu.

Severočeská teplárenská spravuje přes **300 km tepelných rozvodů**.



United Energy

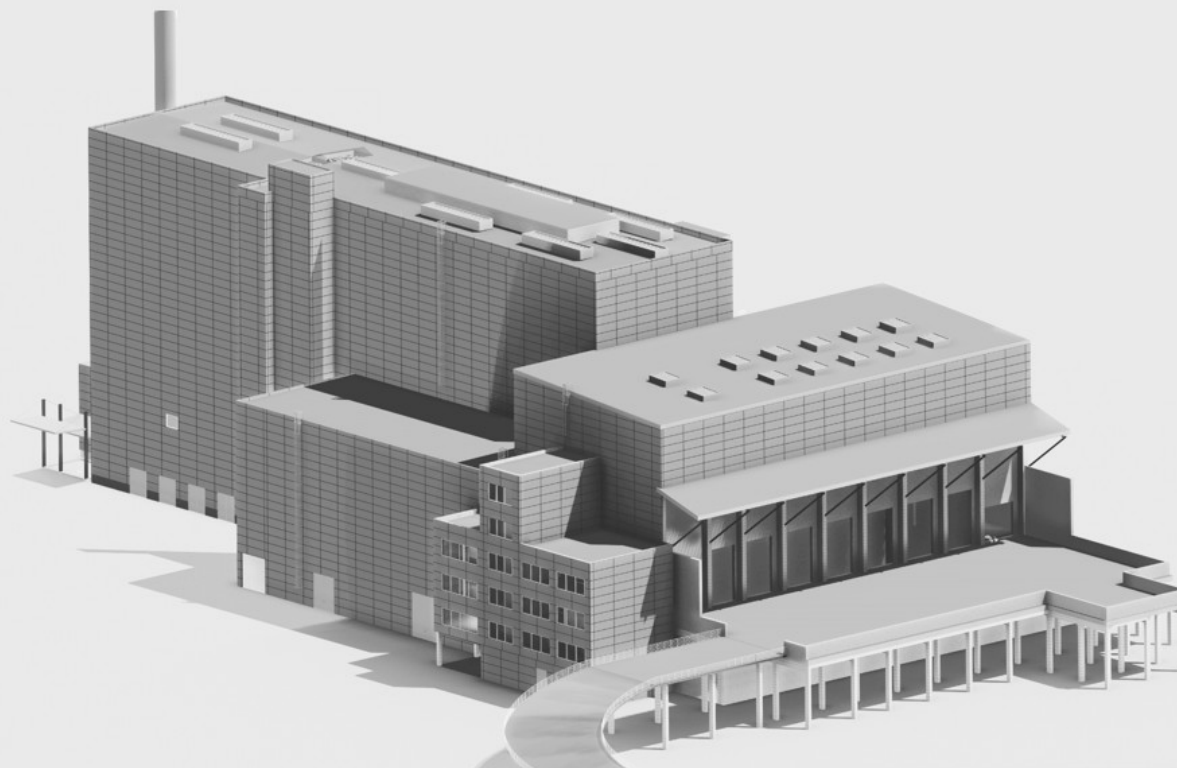
Jsme významným **českým**
dodavatelem energie v Ústeckém
kraji.

United Energy je součástí **EP Group**.



Představujeme EVO Komořany:

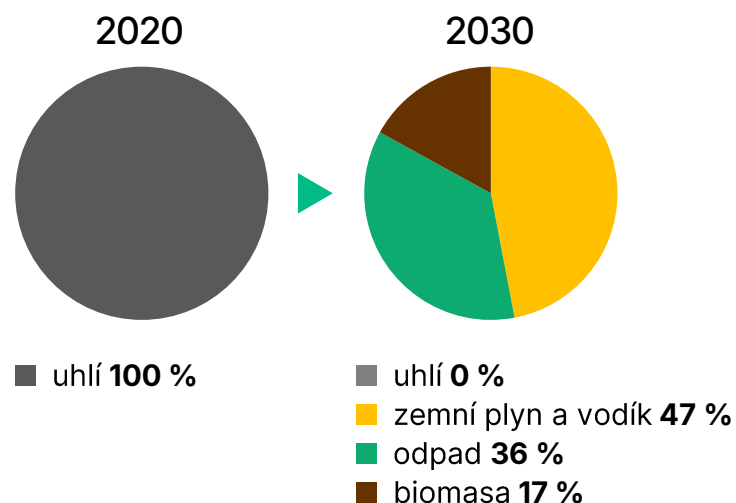
- 1 — Zařízení, které bude vyrábět **elektřinu a teplo** za využití lokálního **komunálního odpadu**
- 2 — Situováno ve stávajícím **areálu teplárny Komořany**
- 3 — Součást plánu **dekarbonizace** United Energy
- 4 — Projekt přímo navazuje na **Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje**



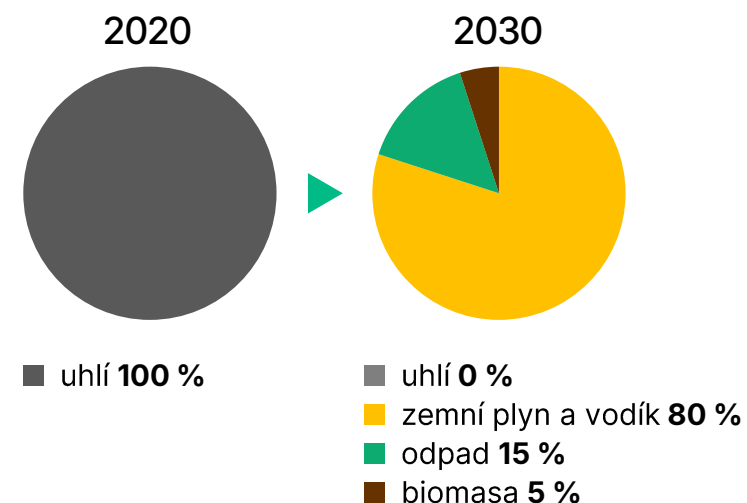
EVO Komořany jako součást plánu dekarbonizace UE

Dekarbonizace UE představuje postupnou náhradu uhelného zdroje novými ekologickými zdroji se zachováním dodávek tepla a elektrické energie.

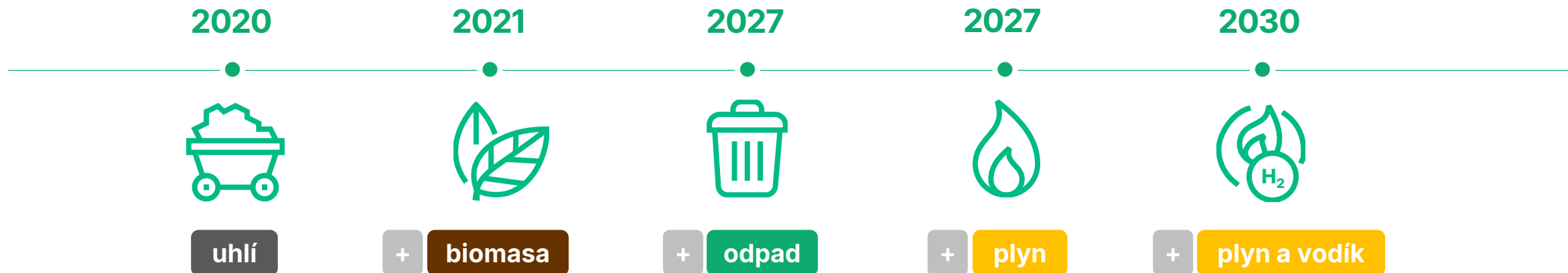
Dodávky tepla



Dodávky el. energie



EVO Komořany jako součást plánu dekarbonizace UE



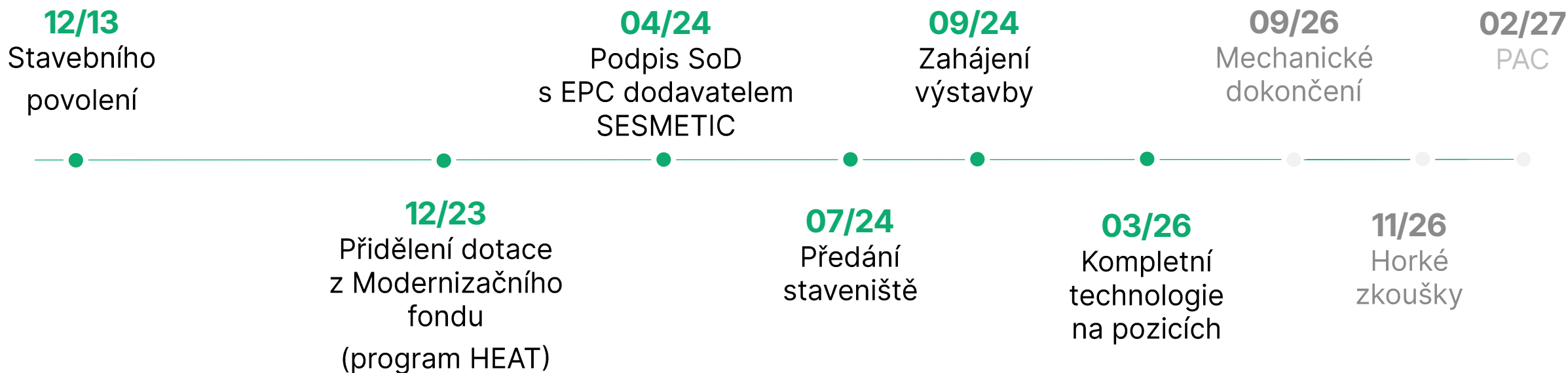
EVO Komořany: 600 TJ tepla

Zhodnotí
ročně až
150 000 tun
zbytkového
odpadu

Ušetří až
180 000 tun
emisí CO₂
za rok

Nahradí cca
120 000 tun
hnědého uhlí
za rok

Dosažené milníky projektu EVO Komořany



Vybrané technické parametry

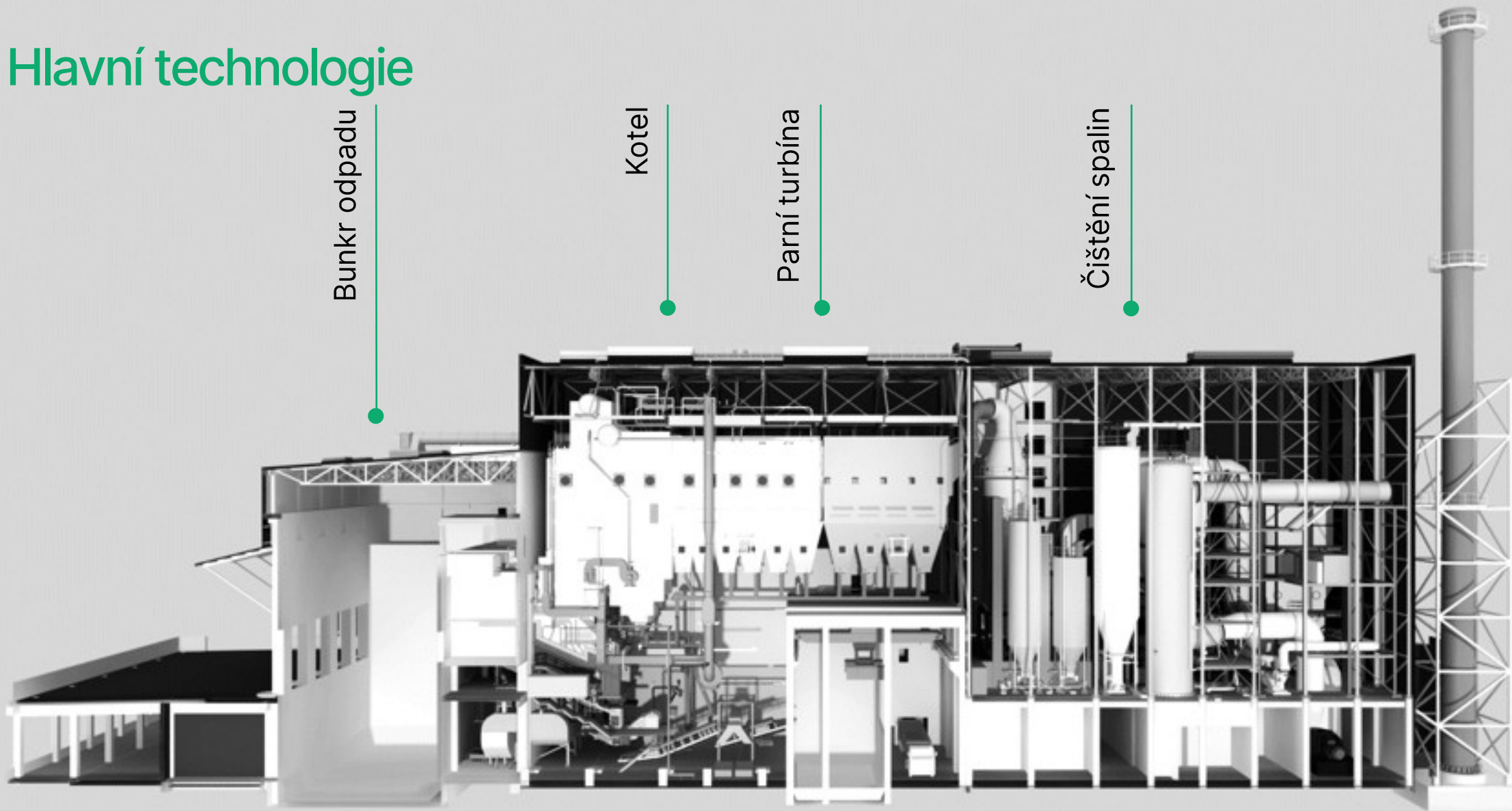
Hlavní technologie

Bunkr odpadu

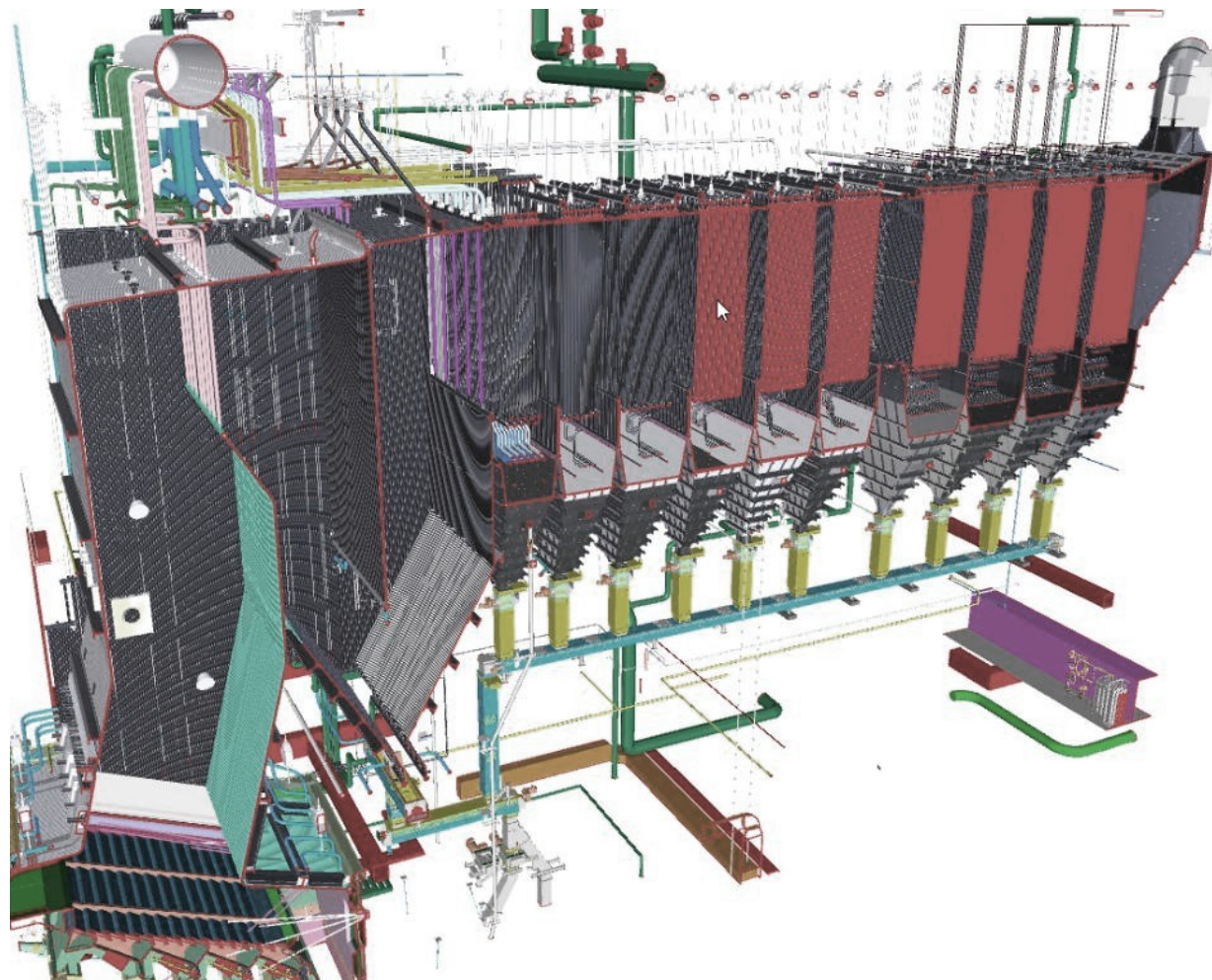
Kotel

Parní turbína

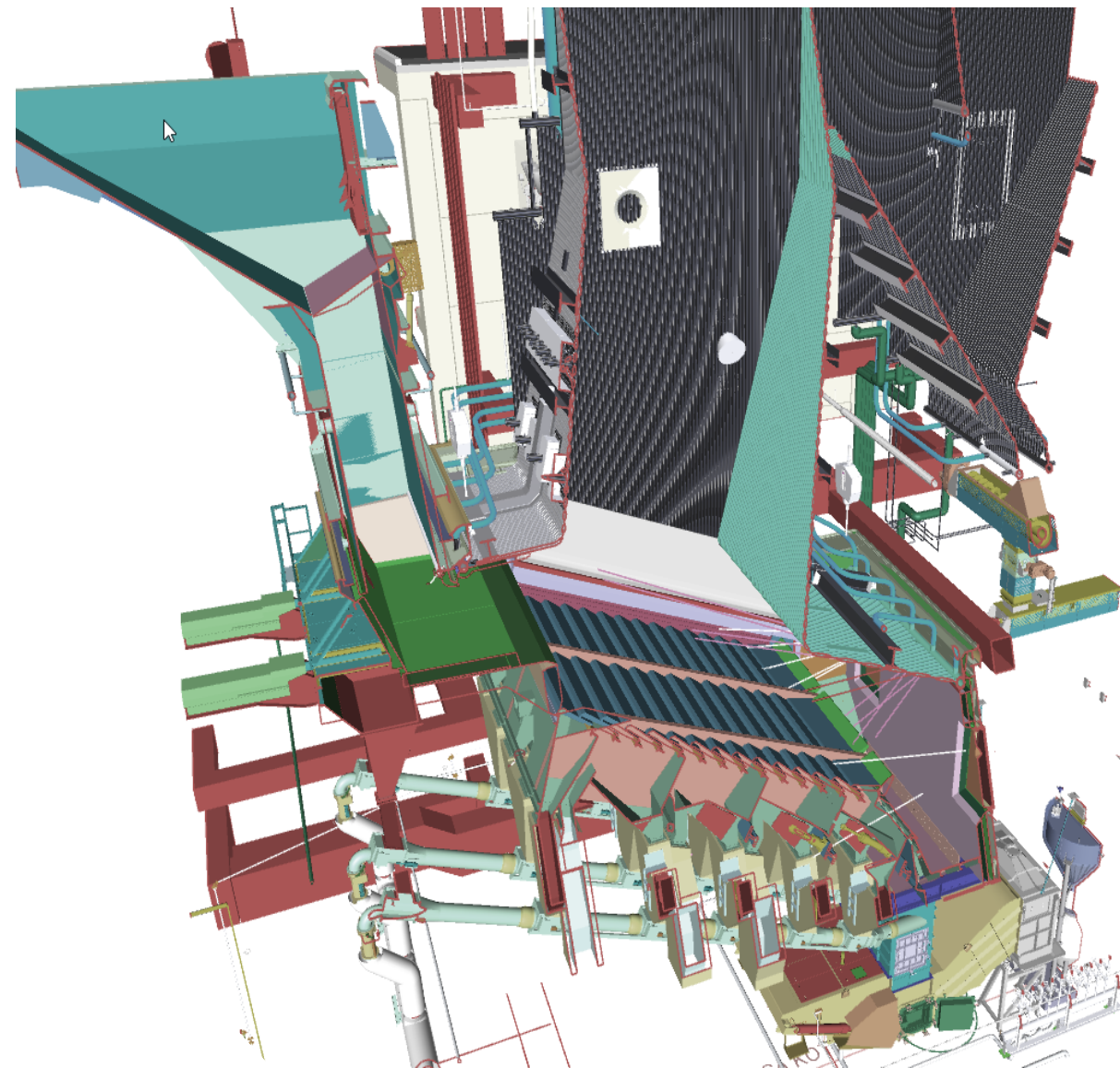
Čištění spalin



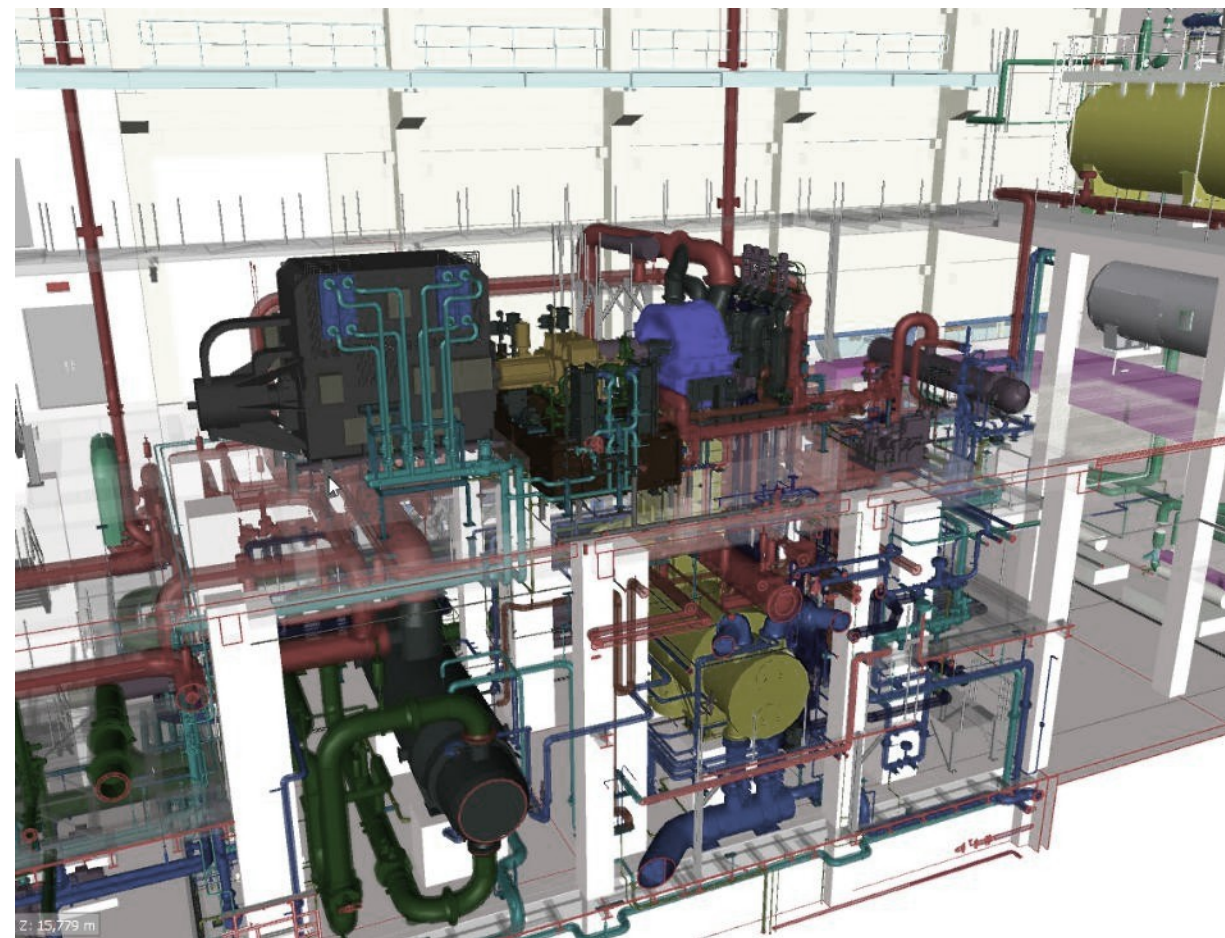
- Čtyřtahový kotel o výkonu spalování **18,75 t/h SKO**
- Jmenovitá teplota / tlak přehřáté páry na výstupu z **kotle 408 °C / až 6,0 MPa** (dle řešení zhotovitele)
- Nominální parní výkon je **59 t/h**, zapalovací a stabilizační plynové hořáky, DeNOx – SCR



- Reverzní vzduchem chlazený rošt MARTIN Vario
- Skládá se z pevných a pohyblivých stupňů, které jsou uspořádány střídavě na roštu a pohybují se nahoru proti přirozenému samotížnému pohybu palivového lože. V důsledku pohybu proti svahu dochází k neustálému převalování a intenzivnímu promíchávání hlavní spalovací zóny a čerstvého odpadu. Tím je zajištěno stabilní zapalování na předním konci roštu vč. dokonalého spálení odpadu.

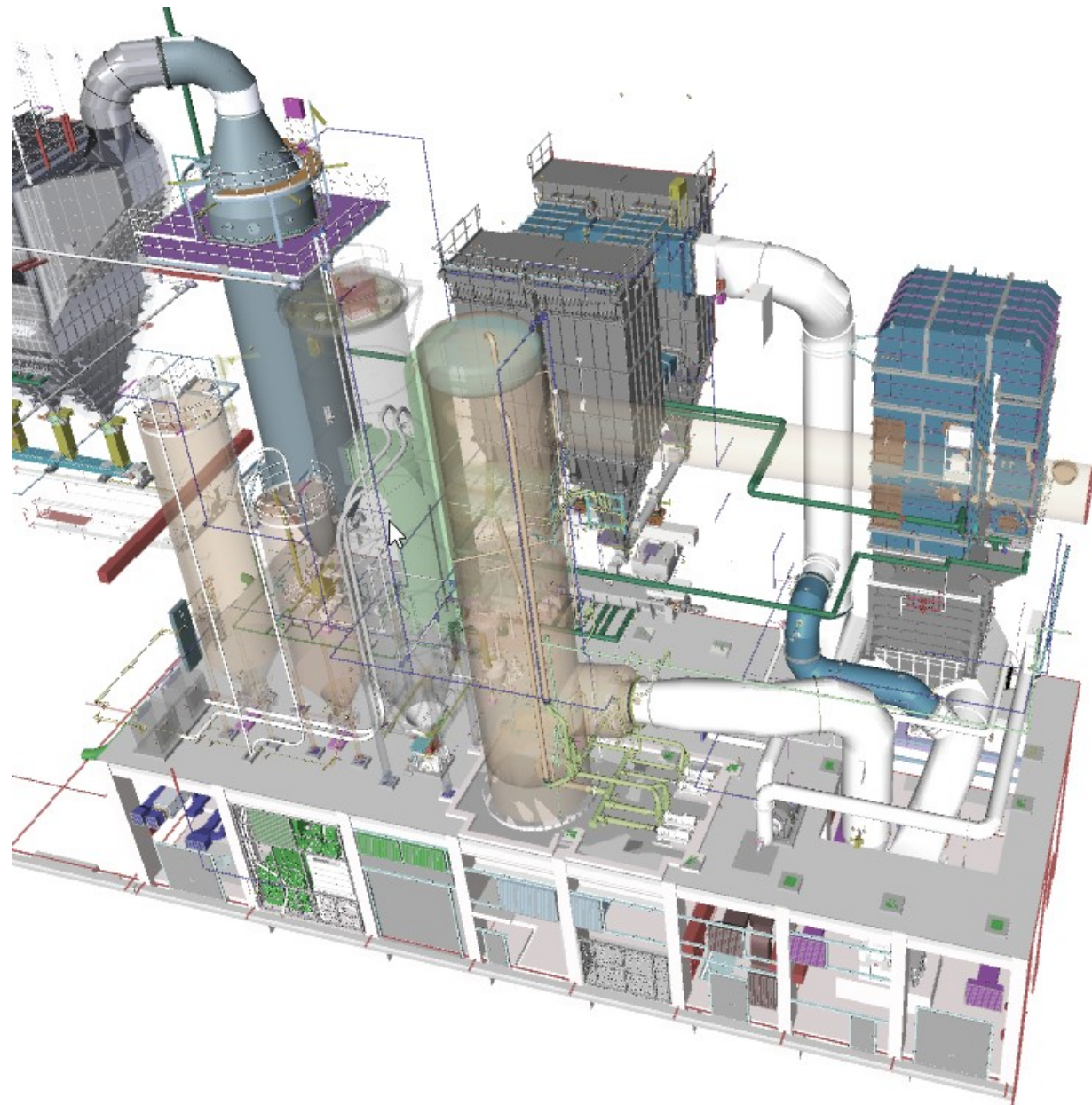


- Výkon na svorkách v čistě kondenzačním provozu cca **14 MW_e**
- Vodou chlazený kondenzátor (připojení na stávající chladicí věž vč. nové čerpací stanice)
- První spalovna v ČR s chlazením vodou
- Ohřívací topné vody s trvalým dosažitelným výkonem do CZT při plně kogeneračním provozu **32 MW_t**



Vícestupňové čištění spalin:

- Čištění spalin polosuchým procesem v rozprašovací sušárně s aditivu aktivní uhlí + $\text{Ca}(\text{OH})_2$ a jejich aktivace v reakčním kanálu LABLOOP
- Tkaninový filtr s regeneračním systémem aditiv ACTILAB
- DeNO_x spalin pomocí SCR katalyzátoru s aditivem amoniak
- Čištění spalin mokrým procesem pomocí pračky spalin s aditivem NaOH



EVO Komořany – Vývoj realizace

EVO Komořany
LEDEN 2025

Ukončena
většina
vrtaných pilot

Zahájeny
monolity
bunkru odpadu,
bunkru škváry a
další



EVO Komořany DUBEN 2025

Monolity
bunkru odpadu,
bunkru škváry a
další

Ocelové
kostrukce
kotle, plošiny

Instalace roštu



EVO Komořany
ŘÍJEN 2025

Zastřešení
bunkru odpadu

Instalace a
montáž kotle

Instalace
technologie
čištění spalin
(Sila, tkaninový
filtr...)



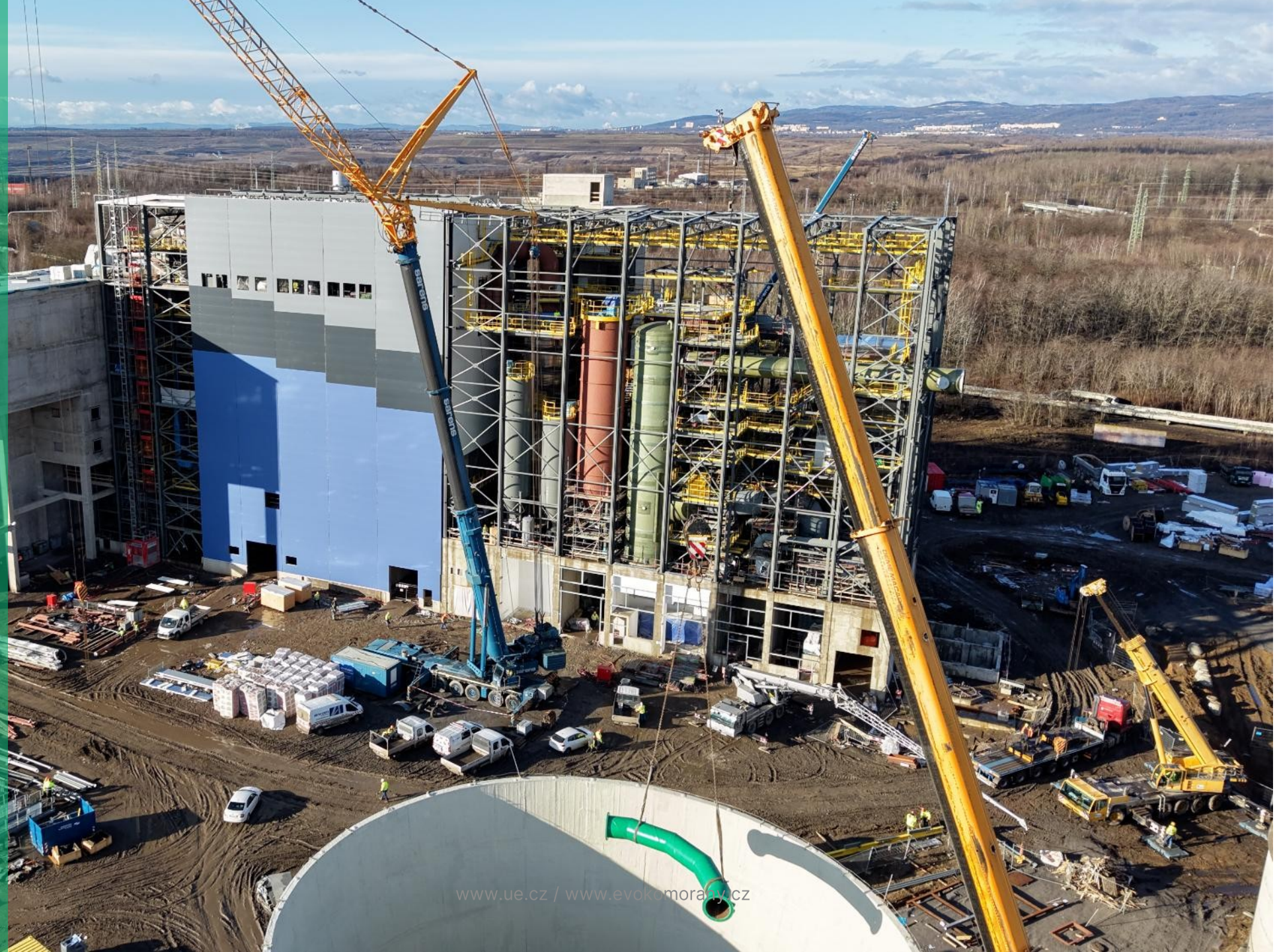
EVO Komořany
LEDEN 2026

Vnější opláštění

Zastřešení

Instalace čištění
spalin

Instalace a
montáž turbíny



EVO Komořany
BŘEZEN 2026

Veškerá hlavní
technologie na
místě

Montážní
činnosti na
technologiích



EVO Komořany
SRPEN 2026

Dokončena
montáž
hlavních
technologií –
kotelna, čištění
spalin,
turbogenerátor

Zahájeny
studené
zkoušky





Výstavba probíhá v souladu s plánovaným harmonogramem projektu

- ✓ Kotelna – hlavní montáž technologie dokončena
- ✓ Strojovna – hlavní montáž technologie dokončena
- ✓ Čištění spalin – hlavní montáž technologie dokončena

Strojní část

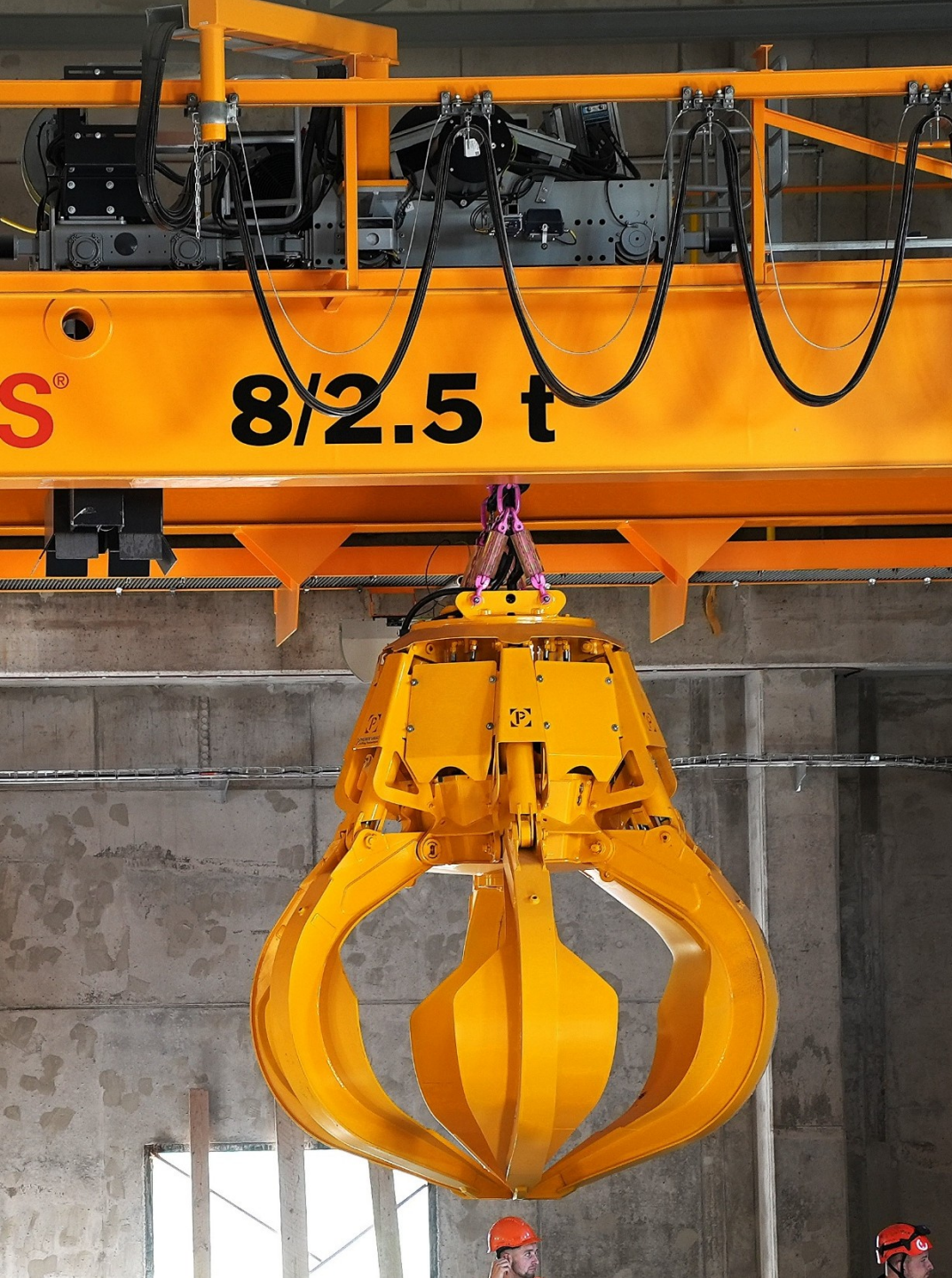
Probíhá finalizace a dílčí předávání technologických celků ke studenému zkoušení

Elektro a MaR

Probíhá dokončování zapojení

Stavební část

Vnitřní komunikace – Nájezdová rampa, váha, dokončovací práce na objektech



Uvádění do provozu

Srpen 2026 zahájeny Studené zkoušky

Celkový počet 3500 individuálních zkoušek strojních
Ukončeno více než 1000 individuálních zkoušek strojních

Celkový počet 4200 individuálních zkoušek MaR
Ukončeno více než 1000 individuálních zkoušek MaR

Listopad 2025 plánované Horké zkoušky

První zapálení SKO → první pára → synchronizace turbíny –
> komplexní a garanční zkoušky → **PAC Únor 2027**

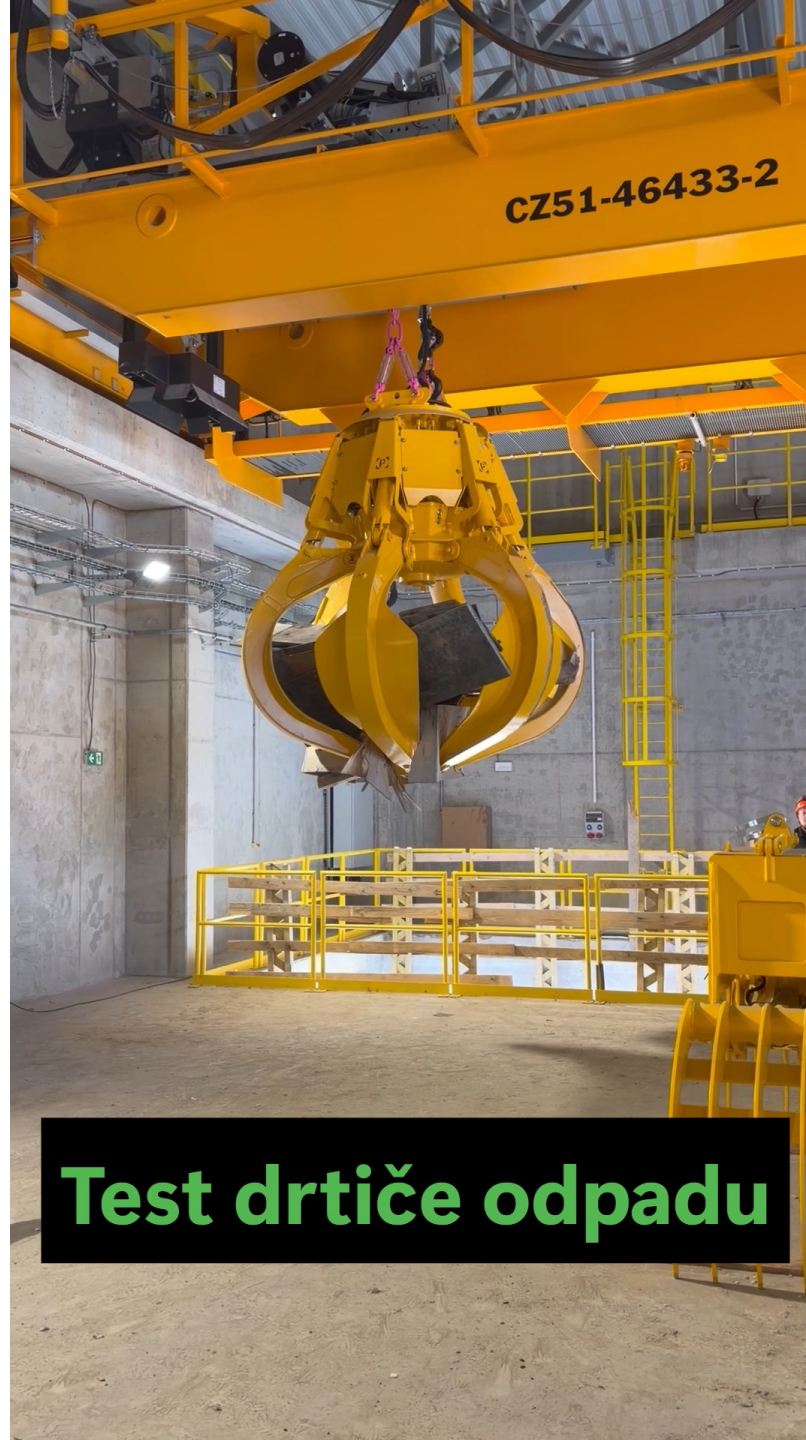
Mimo jiné proběhly také :

Zkoušky drapáku v bunkru odpadu

Zkoušky drtiče nadrozměrného odpadu

www.ue.cz / www.evokomorany.cz





Test drtiče odpadu



Zajímavosti z výstavby **EVO Komořany v číslech**

35 000 m³ zeminy

306 pilot (až 22 m)

Více než **9 000 m³ betonu**

Více než **1 800 t oceli**

Až věžových 5 jeřábů současně

Více než **5 500 dokumentů**

160 km kabelů

10 km svarů

Současné výzvy

Studené zkoušky

Více než 5500 individuálních zkoušek

Horké zkoušky a garanční měření

Listopad 2026 až únor 2026











Děkuji za pozornost

United Energy, a.s.
Teplárenská 2
434 03 Most – Komořany

e-mail Petr.Mares.ml@ue.cz



www.ue.cz / www.evokomorany.cz