

Modernizace zdroje Komořany

Projekt EVO Komořany

Ing. Michal Urban, Manažer projektu EVO Komořany, 14.11.2024



www.ue.cz / www.evokomorany.cz

United Energy

Provozujeme v Komořanech
u Mostu teplárnu s kombinovanou výrobou
elektřiny a tepla o celkovém instalovaném
výkonu 239 MWe.

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.

Naším majoritním vlastníkem
je společnost Energetický
a průmyslový holding, a.s. (EPH).



Modernizace zdroje Komořany

- Zařízení na spalování biomasy

Uveden do provozu 2021

- Projekt PPC1

Probíhá 1.etapa - výstavba parní turbíny

Probíhá VŘ na zhotovitele EPC, PAC 2027

- Napojení Meziboří na CZT

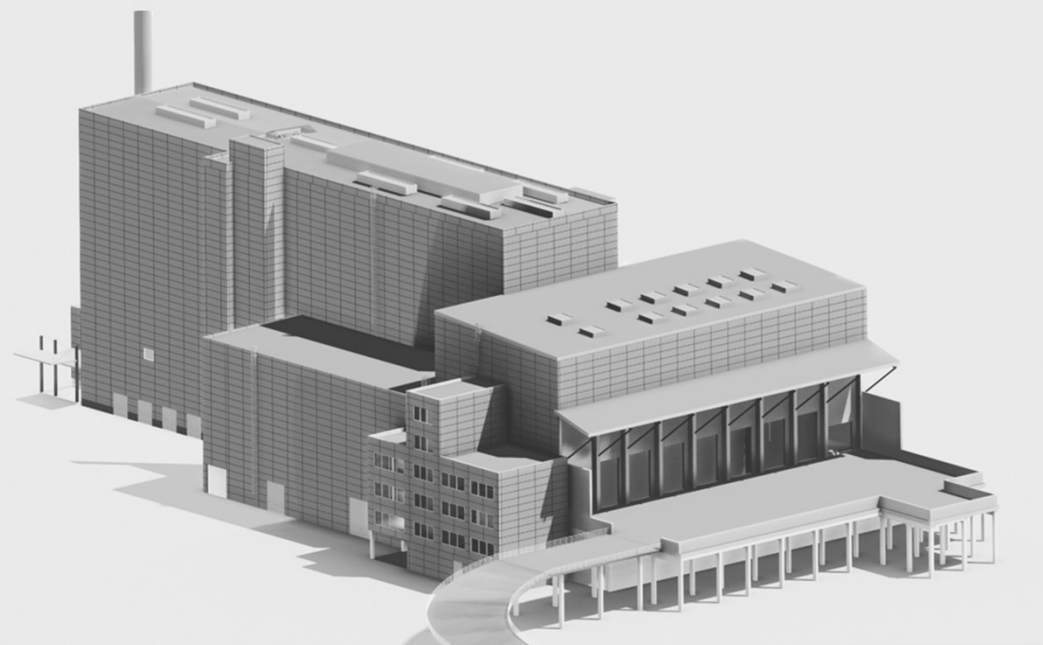
Před podpisem SoD se zhotovitelem, ukončení realizace podzim 2025

- Projekt EVO Komořany

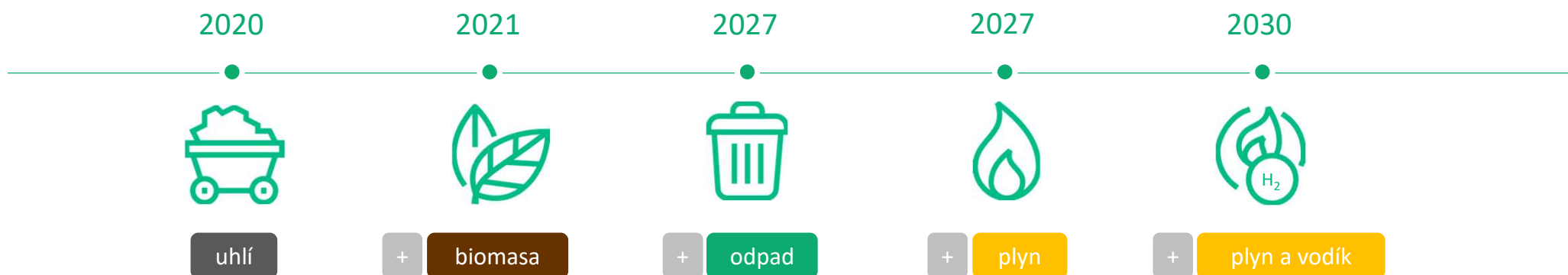


Projekt EVO Komořany:

- 1 — Zařízení, které bude vyrábět elektřinu a teplo za využití lokálního komunálního odpadu – 150 000 tun/rok
- 2 — Situováno ve stávajícím areálu teplárny Komořany
- 3 — Součást plánu dekarbonizace United Energy
- 4 — Projekt přímo navazuje na Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje



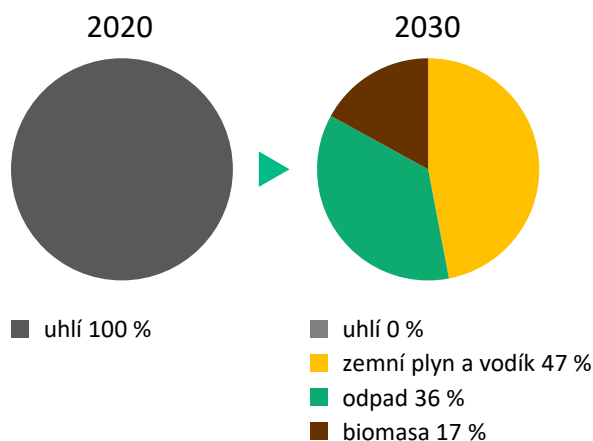
EVO Komořany jako součást plánu dekarbonizace UE



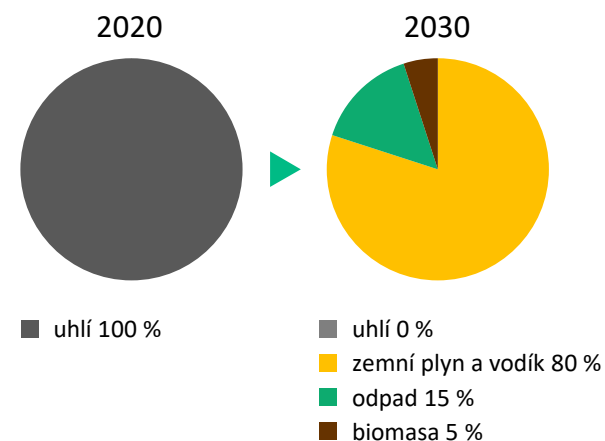
EVO Komořany jako součást plánu dekarbonizace UE

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

Dodávky tepla

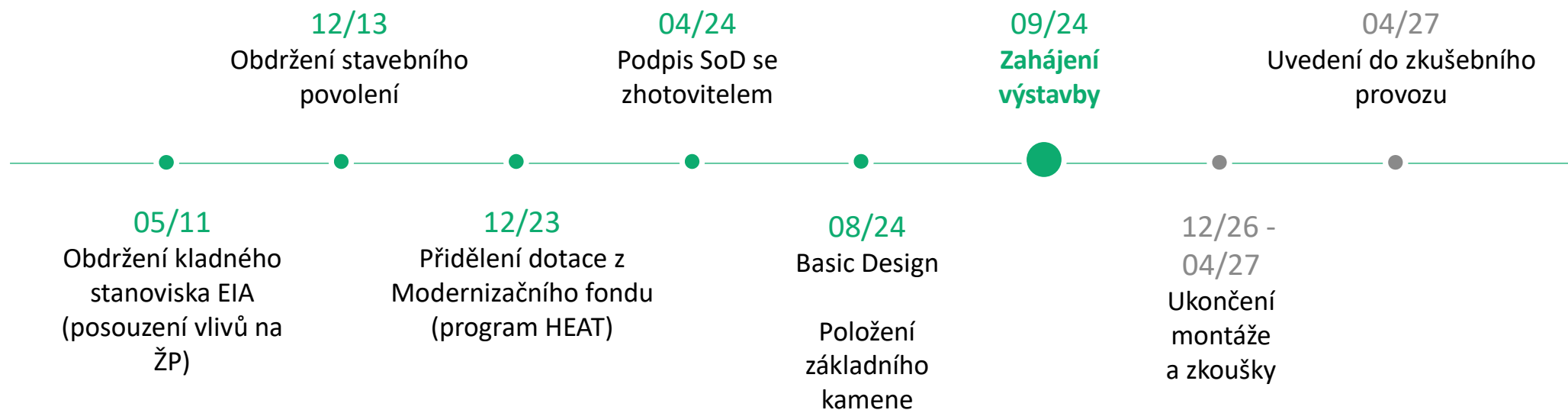


Dodávky el. energie



Aktuální stav projektu

EVO Komořany



Rozhodnutí ministra o přidělení dotace

Prosinec 2023

- Rozhodnutí o přidělení dotace
- Dotace přibližně 50% ceny díla



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Podepsání Smlouvy o Dílo 10. Dubna 2024

EPC Zhotovitel

Konsorcium SESMETIC

- SES a.s.
- Metrostav DIZ s.r.o.
- I&C Energo a.s.

Cena díla

5,4 Miliard Kč



Předání staveniště 15. července 2024

Příprava staveniště

- Kácení, terénní úpravy
- Napojení na inženýrské sítě
- Příprava bunkoviště -
- Hlavní terénní úpravy



Poklepání základního kamene 28. srpna 2024

- Slavnostní zahájení projektu



Zahájení vlastní výstavby 13. září 2024

- Zahájení pilotování bunkru odpadu
- Hlavní terénní úpravy
- Výkopové práce
- Staveništní komunikace
- Příprava stacionárních jeřábů



Stav projektu

k 11/2024

- Ukončeno pilotování bunkru odpadu
- Ukončeno pilotování hlavního výrobního bloku
- Zahájení betonáže základů
- Zahájení spodní stavby
- Na stavbě aktuálně cca 11 strojů těžké techniky a přibližně 80 pracovníků
- Ve „špičce“ plán až 400 lidí na stavbě



Stav projektu k 11/2024 - Situace



Nadcházející milníky projektu

Jaro 2025

Dokončení připravenosti na montáž nosných konstrukcí

Zahájení montáže technologie roštu a kotle

Následováno těžkými zdvihy

Podzim 2025

Zahájení montáže turbogenerátoru, pokračování v montáži technologie

Podzim 2026

Mechanické dokončení díla, zahájení uvádění do provozu

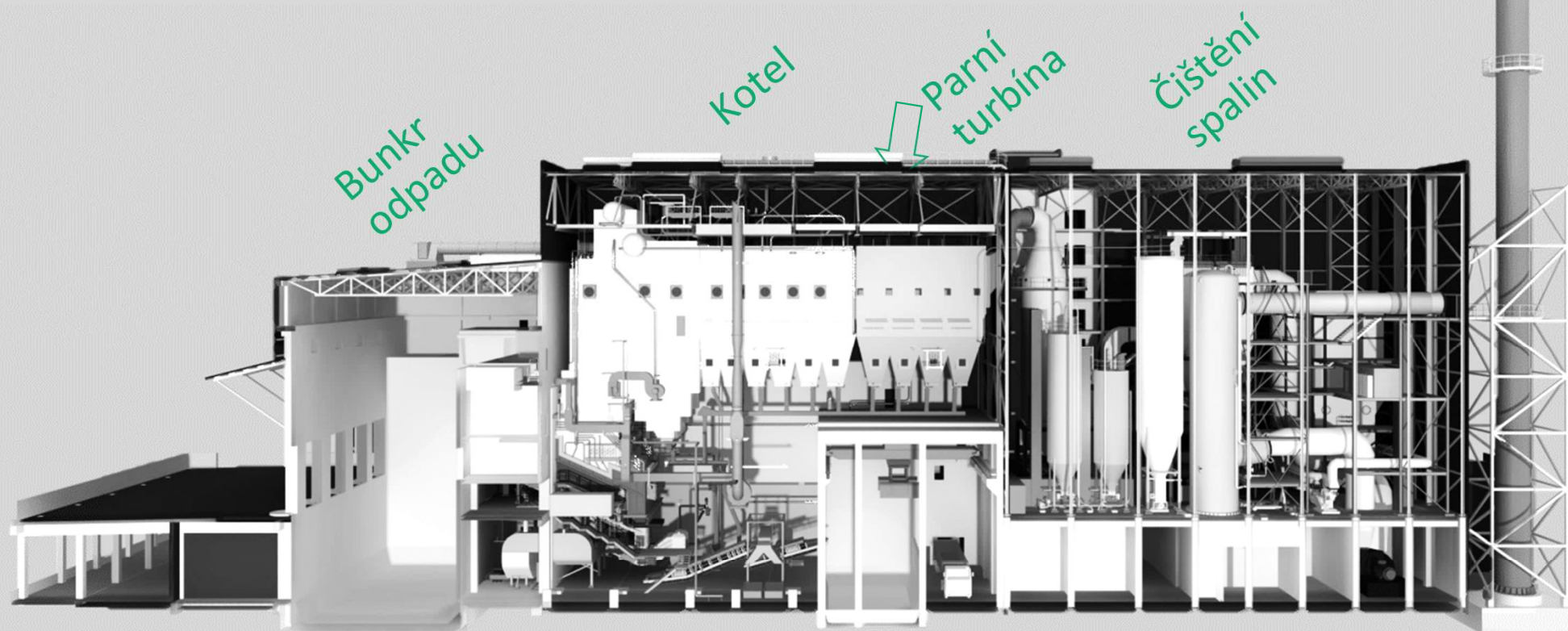
Jaro 2027

PAC – Předběžné převzetí díla, zahájení zkušebního provozu



Fáze projektování - Projektová dokumentace ve stupni Basic Design

6. Srpna 2024



Fáze projektování – Projektová dokumentace ve stupni Detail Design – **Probíhá, předpoklad dokončení - Jaro 2025**

Kotel



Čtyřtáhový 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)

Parní výkon až 62,7 t/h, Zapalovací a stabilizační plynové hořáky, DeNOx – SCR

Rošt



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.

Turbogenerátor



Výkon na svorkách v čistě kondenzačním provozu cca 13 MWe

Vodou chlazený kondenzátor (připojení na stávající chladicí věž vč. nové čerpací stanice)

Ohřívák topné vody s trvalým dosažitelným výkonem do CZT při plně kogeneračním provozu 32 MWt

Děkuji za pozornost.

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



www.ue.cz / www.evokomorany.cz