

Nový tepelný zdroj v ENO

Aktuálna informácia

Zemianske Kostolány

Marec 2020





Aktuálne činnosti a ďalšie kroky

Nový zdroj tepla – ENO 2024

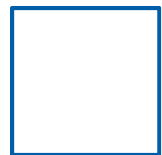


Aktuálne činnosti

- Jaspers práve začal ďalšiu fázu hodnotenia alternatív nového zdroja tepla, ktorý by mohol byť v prevádzke od 2024. Ďalšia fáza rozvoja zdroja tepla bude predmetom samostatnej analýzy
- Dokončujeme štúdiu realizovateľnosti, ktorá upresňuje technické riešenie projektu
- Pripravujeme účelový energetický audit projektu
- Rokujeme so SIEA o EU fondoch pre biomasovú kotolňu
- Pripravujeme podklady pre komplexný povoľovací proces projektu:
 - Záväzné stanovisko mesta Prievidza, Nováky a Zemianskych Kostolian
 - Osvedčenie o súlade s energetickou politikou SR
 - Zisťovacie konanie EIA
 - Územné a stavebné konanie

Najbližšie kroky

- Spolupracujeme so zástupcami Jaspers a dodávame im informácie o novom zdroji aby dokončili analýzu alternatív čím skôr (zmluvu majú až do 12/2020)
- Definitívne upresníme technického riešenia na základe výsledkov štúdie realizovateľnosti
- Požiadame o záväzné stanoviská Prievidze, Novák a Zemianskych Kostolian a následne požiadame MH SR o súlad projektu s energetickou politikou SR
- Spustíme zisťovacie konanie EIA
- Zrealizujeme definitívne interné schválenie realizácie projektu v SE

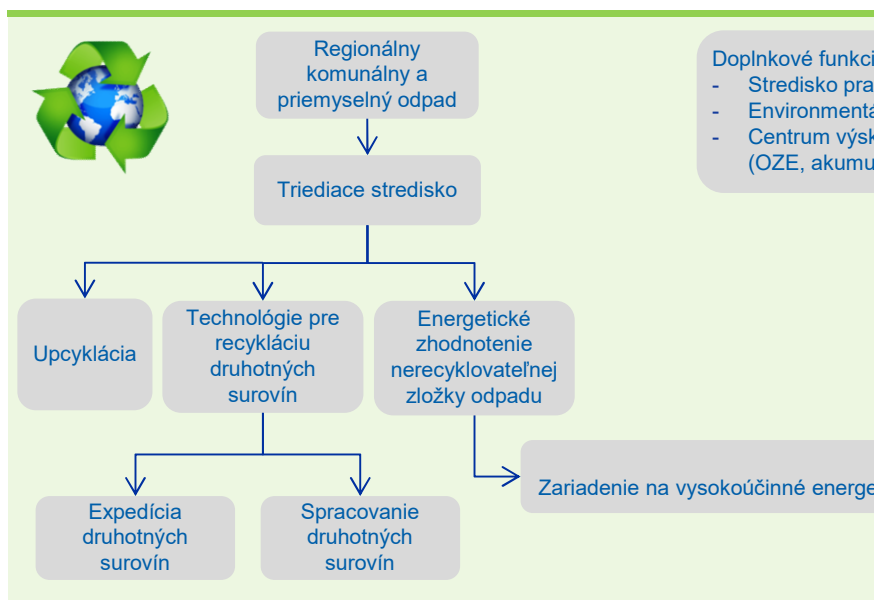


Dlhodobá koncepcia transformácie ENO

Centrum obehového hospodárstva



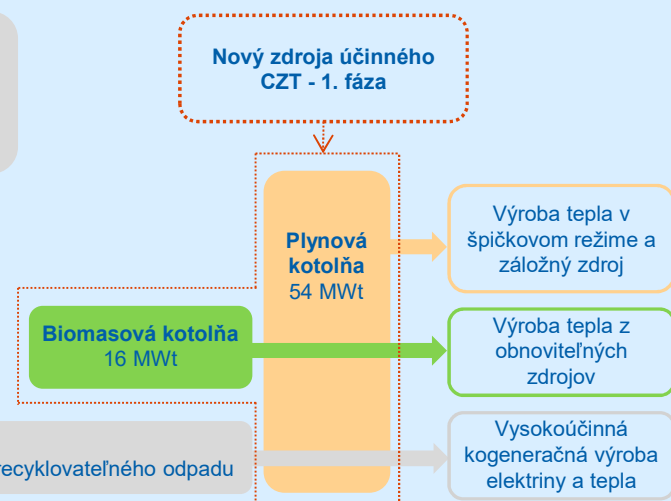
Obehové hospodárstvo



Doplnkové funkcie Centra

- Stredisko praktickej výučby
- Environmentálne vzdelávanie
- Centrum výskumu smart sietí (OZE, akumulátory, riadenie siete)

Energetika



ZEZO predstavuje efektívne spojenie energetiky a moderného nakladania s odpadmi priamo v areáli ENO a umožňuje dlhodobo najlepšiu cenu tepla z lokálneho paliva



Zámer projektu Základné údaje

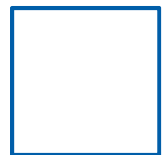


Tepláreň ENO – 1. fáza transformácie elektrárne			
	Počet kotlov	Výkon (MWt)	Spolu
Plynová kotolňa	3	18	54
Biomasová kotolňa	2	8	16
Spolu			70
Zdroj pre vlastnú spotrebu elektriny (opcia)			
Kogeneračný motor	1	1	1

- Biomasová kotolňa bude prevádzkovaná počas celého roka a plynová kotolňa bude zabezpečovať zvýšený výkon počas vykurovacej sezóny
- Kogeneračný plynový motor je možná alternatíva pre vlastnú spotrebu elektriny a optimalizáciu ceny tepla

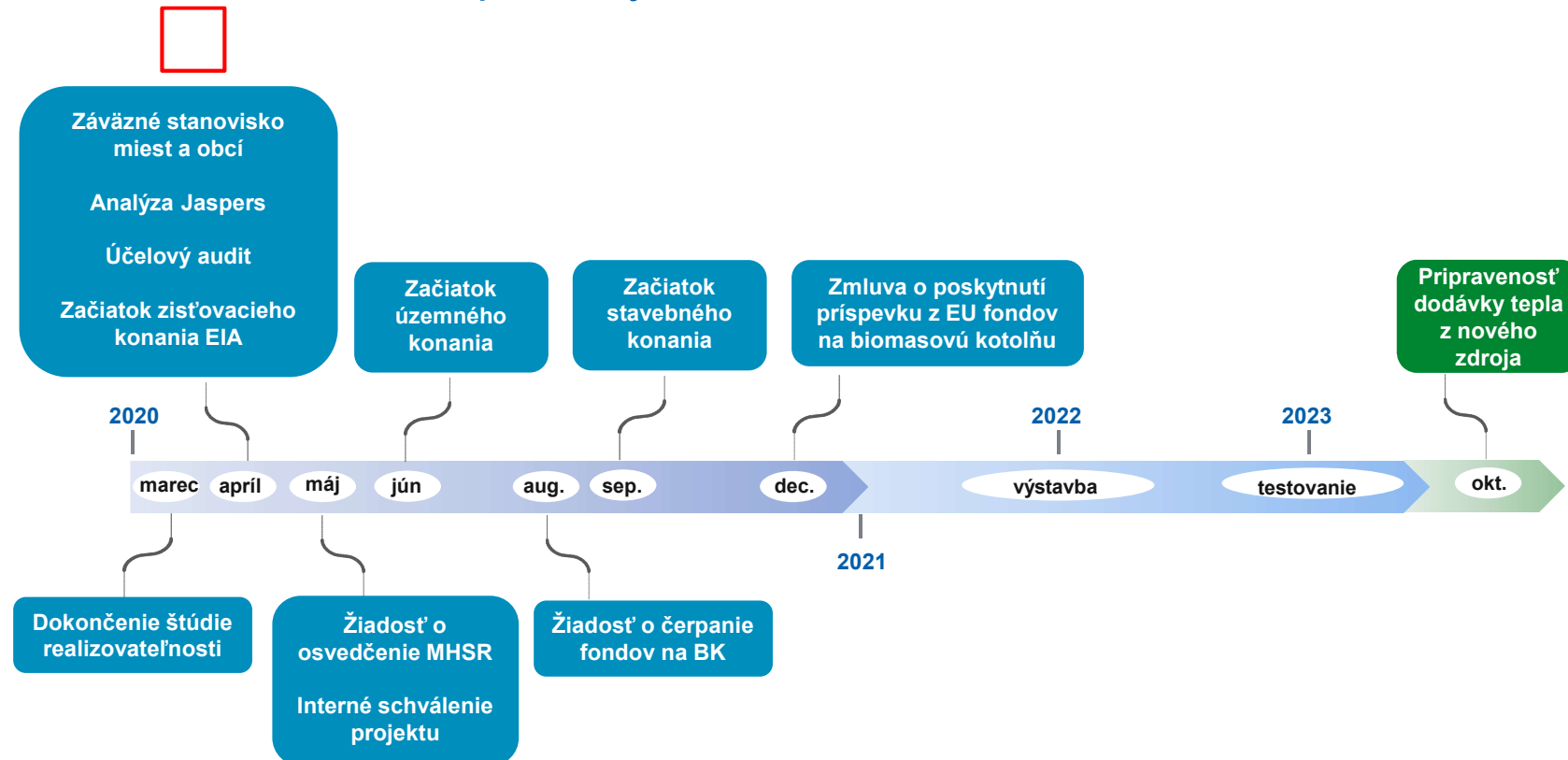
Modernizácia a ekologizácia

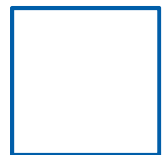
- Dokončujeme štúdiu realizovateľnosti s cieľom upresniť technické riešenie, umiestnenie novej a využitie existujúcej technológie, plynofikáciu a ostatné detaily nového tepelného zdroja. Predpokladané ukončenie štúdie je začiatok apríla 2020
- Nový zdroj bude v súlade s princípmi účinného CZT pre dlhodobé a udržateľné zásobovanie teplom a zabezpečí kontinuitu výroby tepla pre vykurovanie všetkých existujúcich zákazníkov
- Snažíme sa o využitie funkčnej existujúcej infraštruktúry pre minimalizáciu investičných nákladov a ceny tepla
- Zamestnanosť v teplárni a pripravovanom priemyselnom parku ENO



Hlavné aktivity 2020

Povoľovacie procesy a financovanie



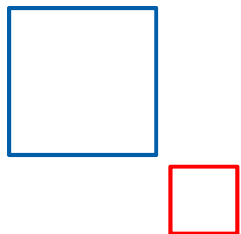


Ďalšie kroky Témy do diskusie



- Záväzné stanovisko mesta Prievidza k investičnému zámeru „Nový tepelný zdroj ENO“
- Koordinácia rekonštrukcie distribučnej siete (tepelný napájač a mestské rozvody)
- Alternatívne riešenia dodávok tepla pre všetkých
- Riziká nerealizácie akéhokoľvek nového zdroja (dočasné pokračovanie spaľovania lignitu)

*...)



Prílohy



Výhody centrálného zdroja v ENO

Nový zdroj po 2024



Výhody	Popis
Komplexné riešenie pre všetkých odberateľov (pre celý zásobovaný región)	- Centrálny zdroj ENO poskytne teplo a paru všetkým odberateľom - Nie je potrebná výstavba ďalších kotolní pre menších odberateľov
Optimálne využitie infraštruktúry	- Centrálny zdroj ENO využije existujúcu robustnú infraštruktúru a zníži investičné náklady - Nie je potrebná výstavba novej distribučnej siete tepla a prívodu vody, potrebná je len plynofikácia
Účinné CZT	- Zabezpečíme kontinuitu účinného CZT - V 1. fáze zabezpečíme 50% tepla z OZE, v 2. fáze až 80% tepla z VÚ Kvet a OZE
Kontinuita spoľahlivých dodávok a energetická bezpečnosť	- Dodávka tepla bude zabezpečená kontinuálne po ukončení prevádzky ENO vo VHZ - Diverzifikácia paliva zvýši energetickú bezpečnosť dodávky
Riešenie odpadového hospodárstva regiónu	- 2. fáza transformácie ENO predstavuje premenu areálu na centrum obehovej ekonomiky kde bude odpad z regiónu triedený, spracovávaný a energeticky zhodnotený - v danom čase cena za likvidáciu regionálneho odpadu bude v ZEZO nižšia ako pri jeho skládkovaní
Dlhodobá najnižšia cena tepla	- Zariadenie na vysokoúčinné zhodnotenie nerecyklovateľnej zložky odpadu poskytne teplo za dlhodobu najnižšiu cenu všetkým odberateľom čo bude mať priaznivý vplyv na udržateľnosť a rozvoj CZT v regióne
Nové výrobné zariadenia	- Všetky zariadenia budú nové, spoľahlivé a budú spĺňať budúce emisné limity - Nedochádza k využívaniu opotrebovaných výrobných zariadení



Harmonogram projektu

Nový tepelný zdroj 1. fáza



#	Hlavné činnosti	2019				2020				2021				2022				2023				2024		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
1.	Návrh nového optimálneho zdroja tepla pre 1. a 2. fázu zámeru																							
2.	Akčný plán transf. regiónu vrátane analýz Jaspers – 1. fáza																							
3.	Záväzné stanoviská obcí a MHSR k zámeru nového zdroja																							
4.	Štúdia plynifikácie a nového zdroj																							
5.	Analýza možností čerpania fondov na biomasovú kotolňu																							
6.	Projektové činnosti a povoľovanie																							
6.1.	Schválenie projektu v SE																							
6.2.	Obstarávanie a Zisťovacie konanie EIA*																							
6.3.	Obstarávanie a Procesy územného konania*																							
6.4.	IPKZ / Stavebné povolenie																							
6.5.	Fondy na BK - podanie žiadosti																							
6.6.	Verejné obstarávanie a vyprac. Realizačného projektu - biomasová kotolňa																							
6.7.	Obstarávanie a vypracovanie Realizačného projektu - plynová kotolňa																							
7.	Realizácia - nákup zariadení a výstavba zdrojov																							
8.	Ukončenie výroby tepla z lignitu																							
9.	Skúšobná prevádzka a pripravenosť na trvalú prevádzku																							
10.	Trvalá prevádzka																							

*Obstaranie spracovateľa a následné vypracovanie dokumentácie pre podanie Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti - začiatok EIA, vypracovanie PD pre Územné konanie (PK a BK).

Trvanie činností zahŕňa aj interné procesy (napr. príprava technickej špecifikácie, obstarávanie a pod.).