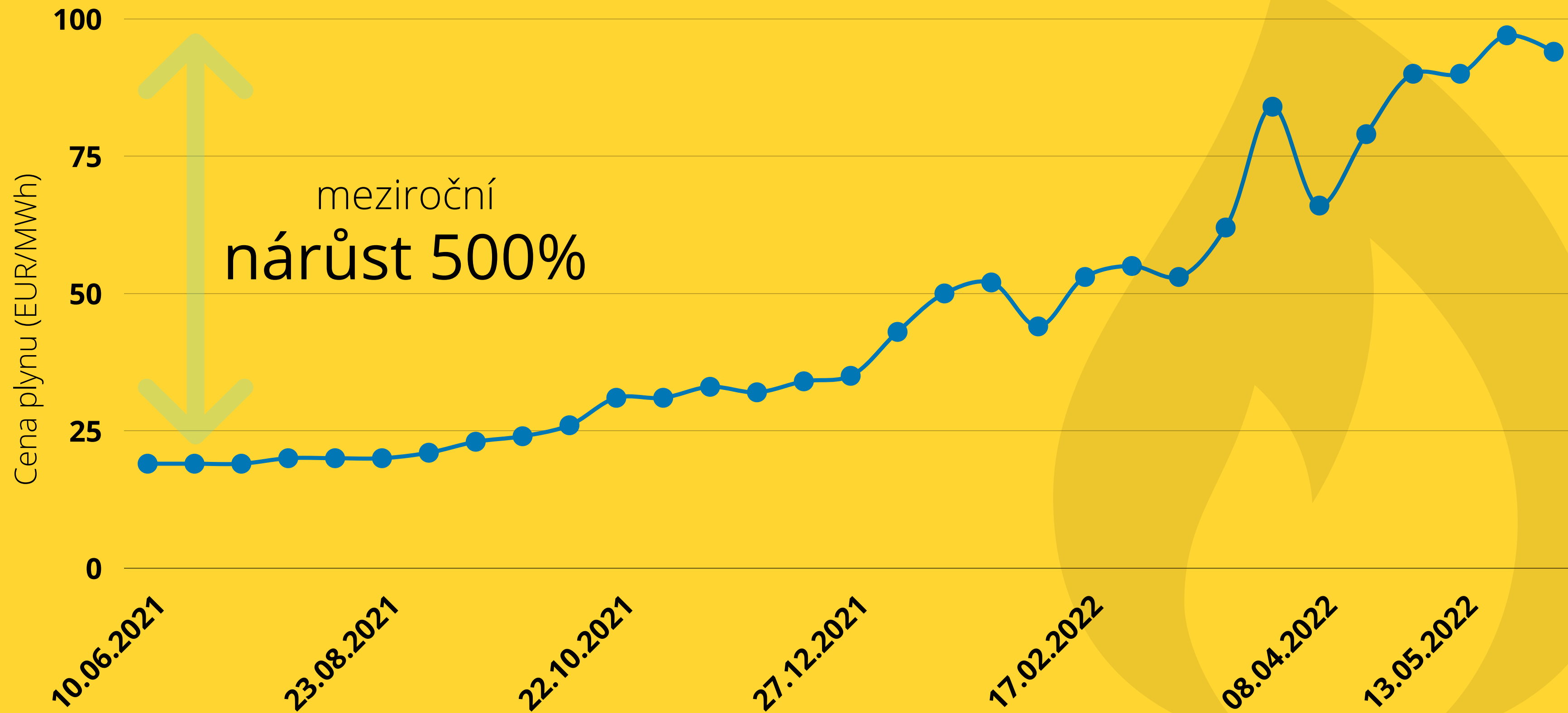


POSÍLENÍ ENERGETICKÉ NEZÁVISLOSTI 2022

Nahradí velká tepelná čerpadla vytápění plynem?

Tomáš Caha, Květen 2022

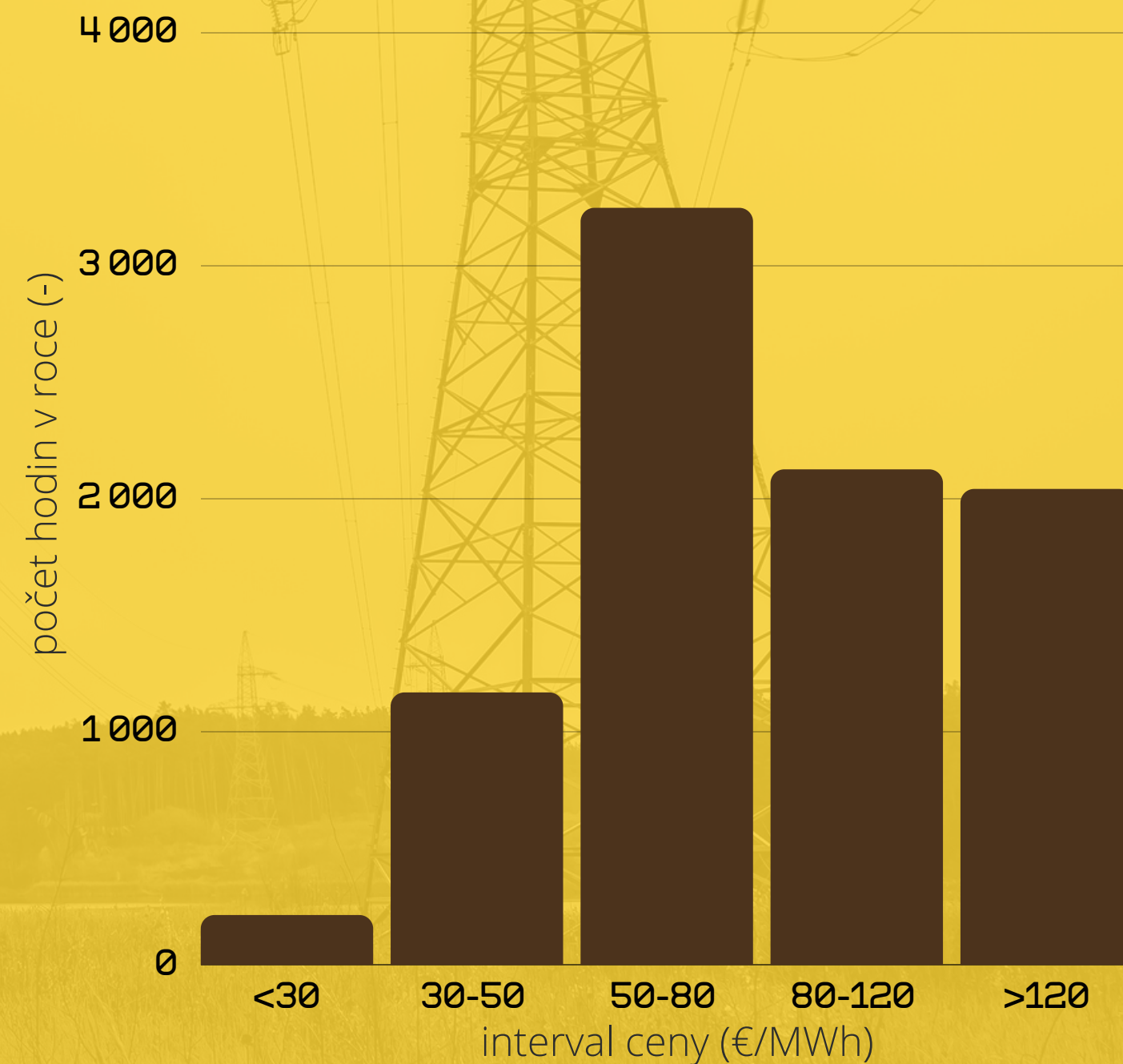
Ceny plynu



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

Ceny elektřiny v roce 2021

**77% HODIN V ROCE VYRÁBÍ
TEPELNÉ ČERPADLO TEPLA ZA
CENU DO 278 Kč/GJ**

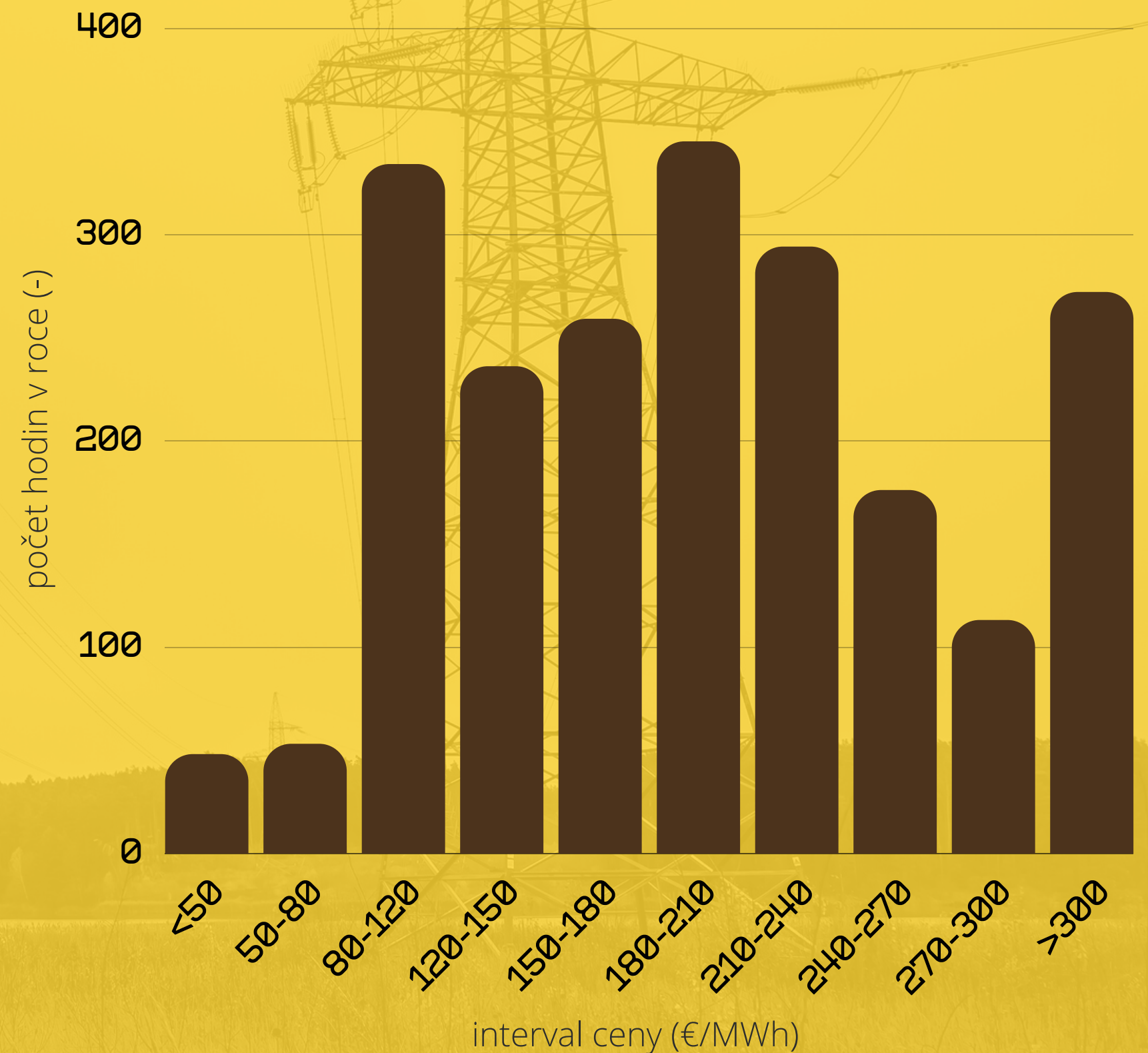


Ceny elektřiny v roce 2022

PRŮMĚRNÁ CENA 200 €/MWH

=> TEPLLO ZA 463 Kč/GJ

DATA K 31.3.2022



The background of the slide features a close-up of a hand holding a torch. Bright orange and yellow flames are visible on the left side, while the right side is dark. The overall composition is dramatic and emphasizes the theme of change.

ZMĚNIT ZPŮSOB
VÝROBY

teplo

NEW PARADIGM AHEAD

1

NENÍ TŘEBA VŠE JEN PÁLIT

Ušlechtilá paliva využít
lepším způsobem než
ohřev domu na 22°C

2

VYUŽÍT ENERGII OKOLÍ

Energie je všude kolem
nás, využijme ji

3

VYUŽÍT CENTRÁLNÍ VÝROBY

Jednoduchá údržba,
komunitní energetika

4

ELEKTŘINA JAKO ZDROJ

Lokálně vyrobená,
nízkoemisní, v rámci vlastní
spotřeby, zálohovaná sítí.

NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

**KOMBINACE S
KOGENERAČNÍ
JEDNOTKOU**

se nabízí



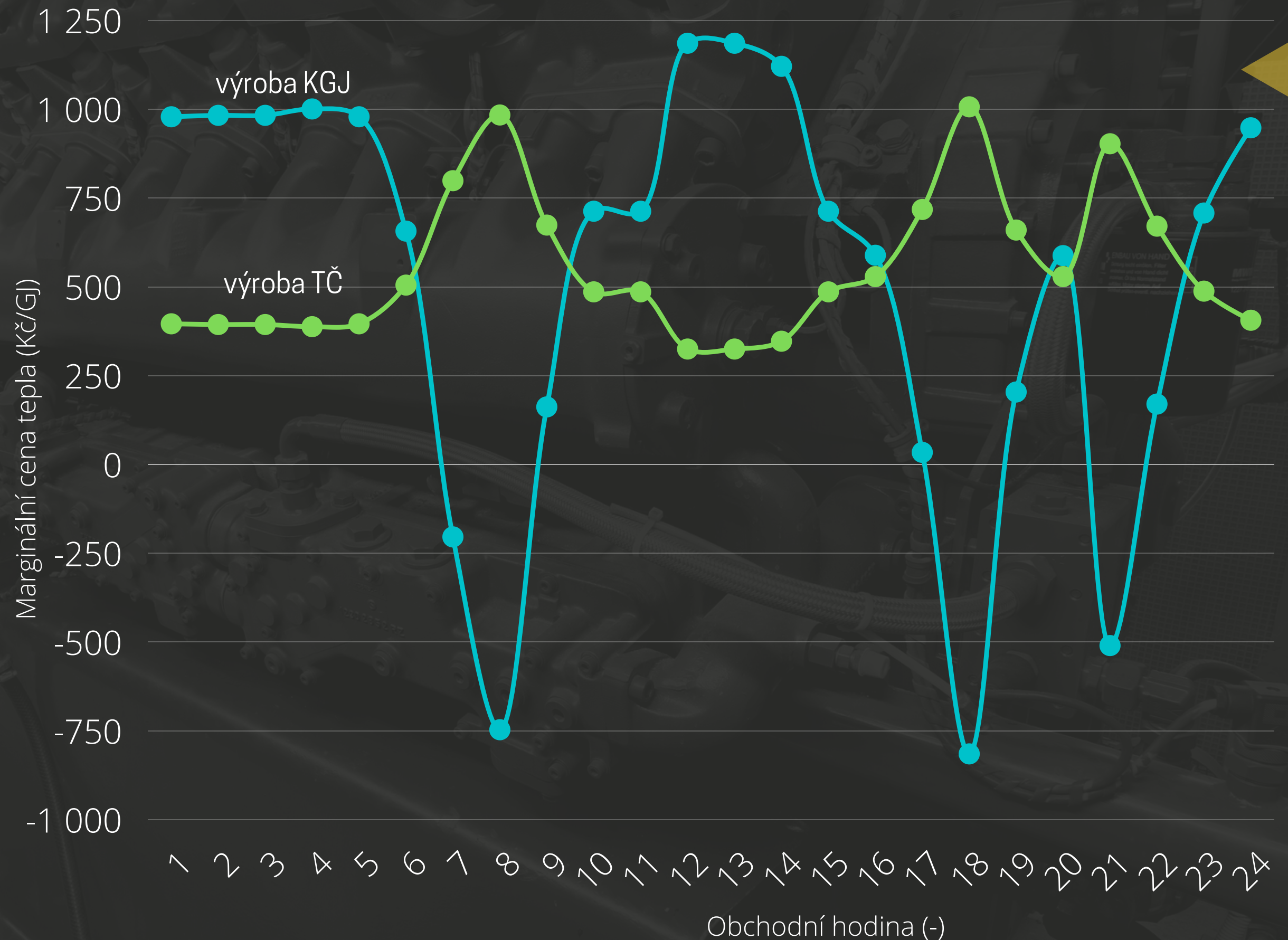
Účast na DT

AGREGACE FLEXIBILITY

11.3.2022

ZP=80€/MWh

COP3



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

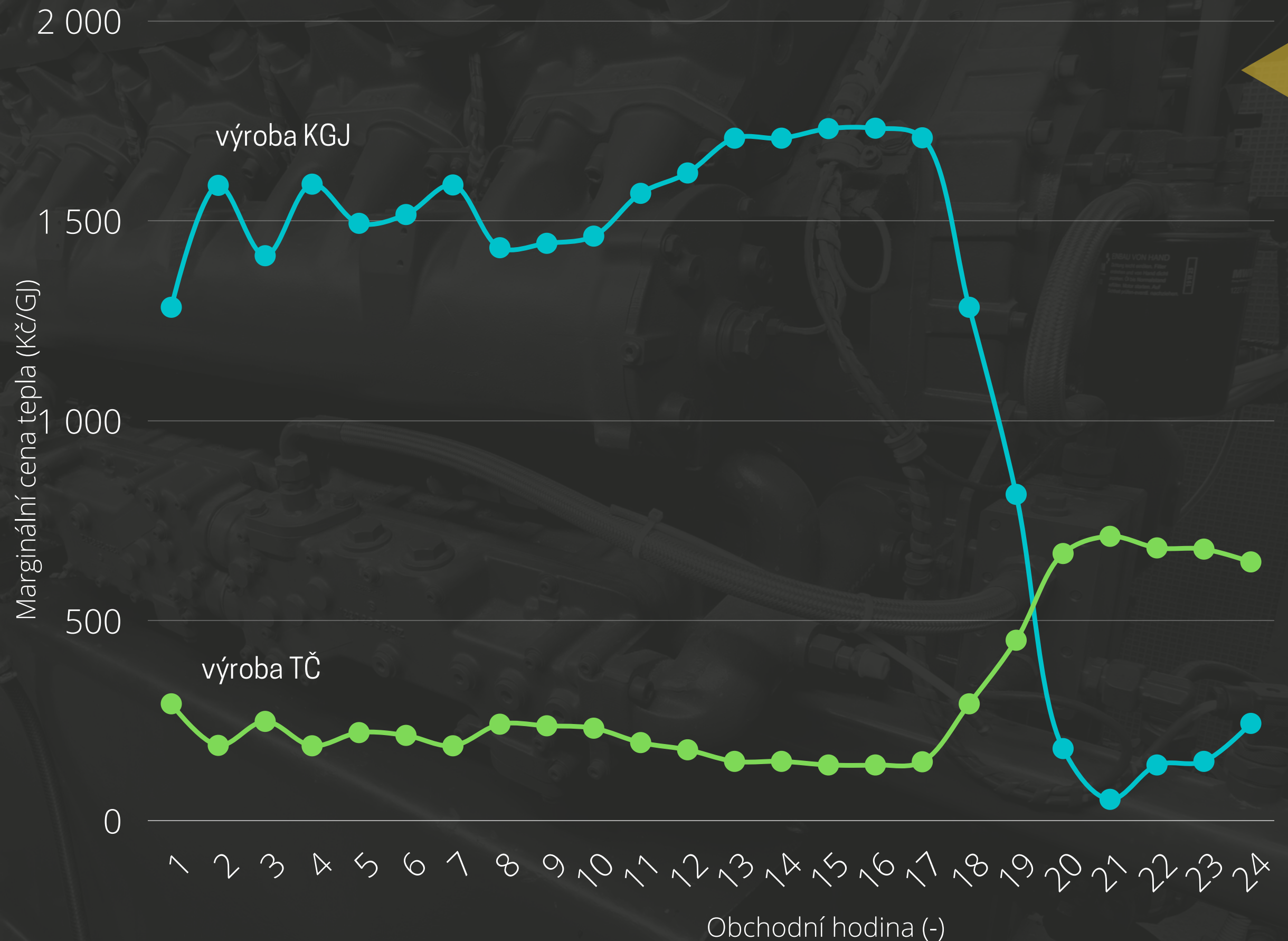
Účast na DT

AGREGACE FLEXIBILITY

10.4.2022

ZP=80€/MWh

COP3



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

PROJEKT ÖRUM

2,5 MW vzduch-voda

2x1 MW kogenerační jednotka

špičkovací plynové kotle 5MW

akumulační nádrž 400m³



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

PROJEKT HADERUP

1,2 MW vzduch-voda

0,5 MW kogenerační jednotka

špičkový plynový kotel 1,8MW

akumulační nádrž 250m³



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

ENERGIE VODY

1 ha rybníka = cca 300 kW

pokryje spotřebu cca 170 bytů

řeky jsou ještě lepší



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

ENERGIE VODY

1 ha rybníka = cca 300 kW

pokryje spotřebu cca 170 bytů

rybník je **OCHLAZOVÁN** nikoliv
ohříván



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

JAK VYPADÁ 300 KW NA RÁMU?

SCOP > 3

>70°C výstupní teplota

instalace za 1 týden

40dB(a) 10 m od zařízení

vejde se na parkovací stání



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

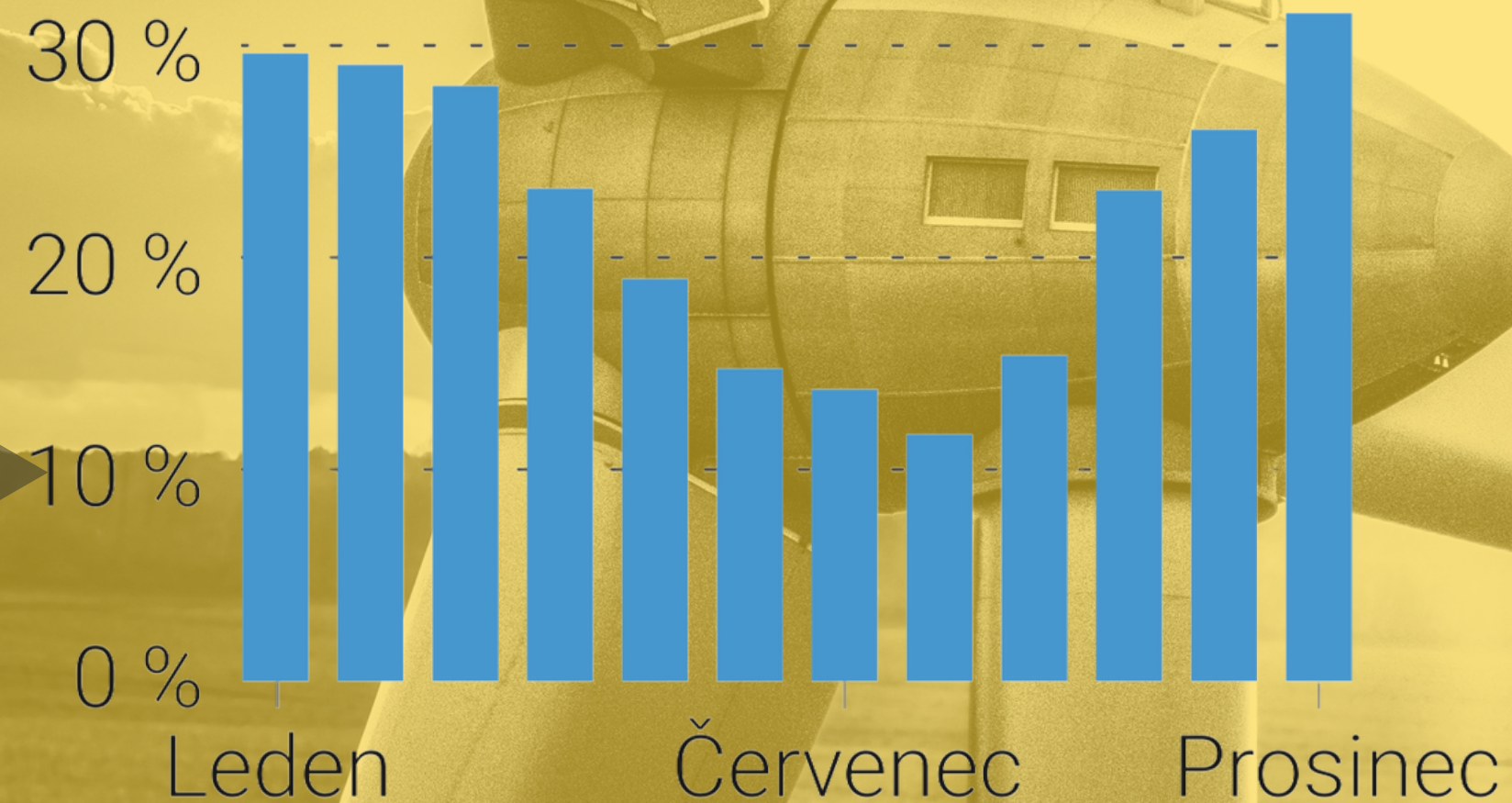
**KOMBINACE S
VĚTRNOU
ELEKTRÁRNOU**

se nabízí



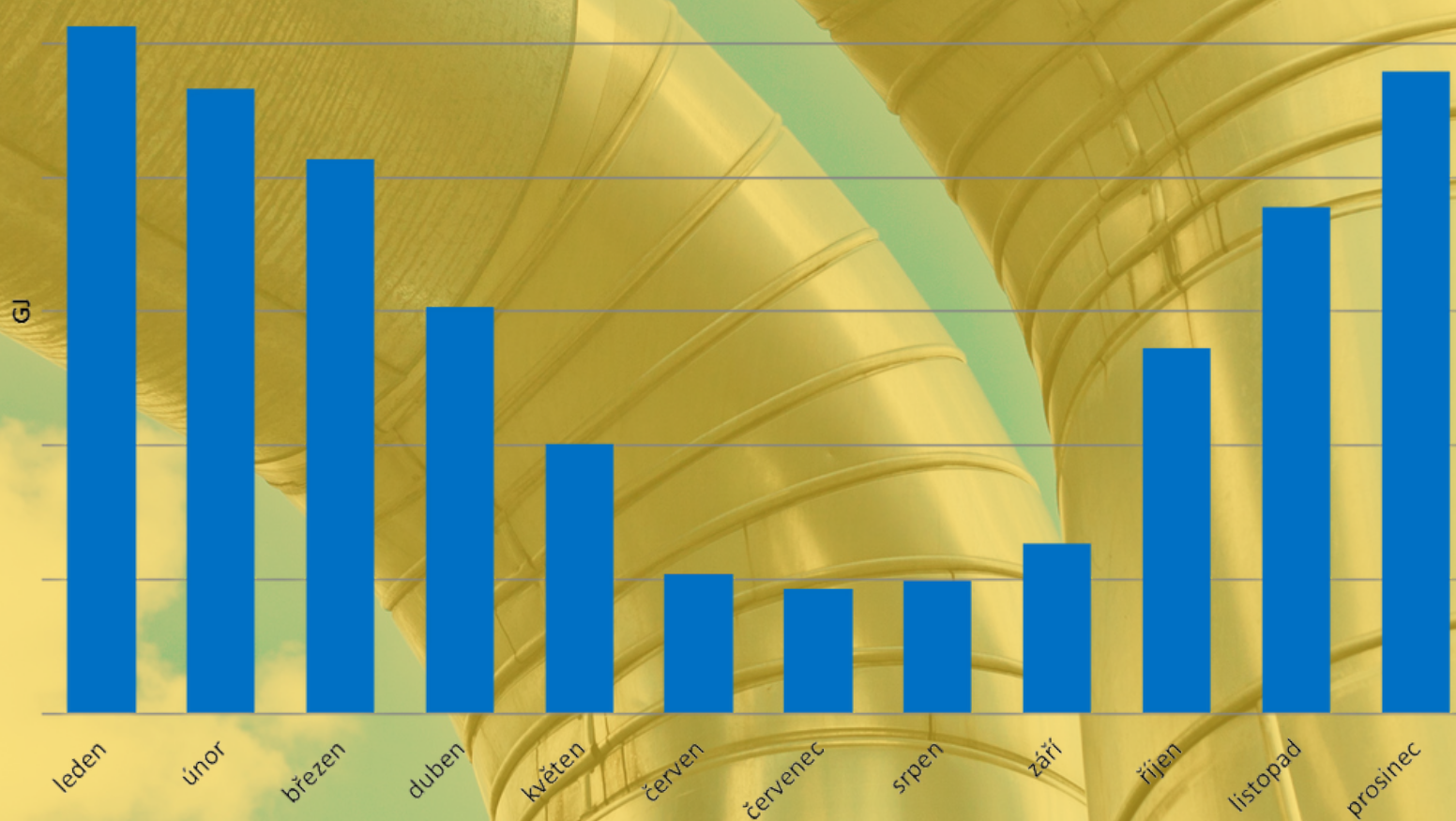
PROFIL VÝROBY

větru



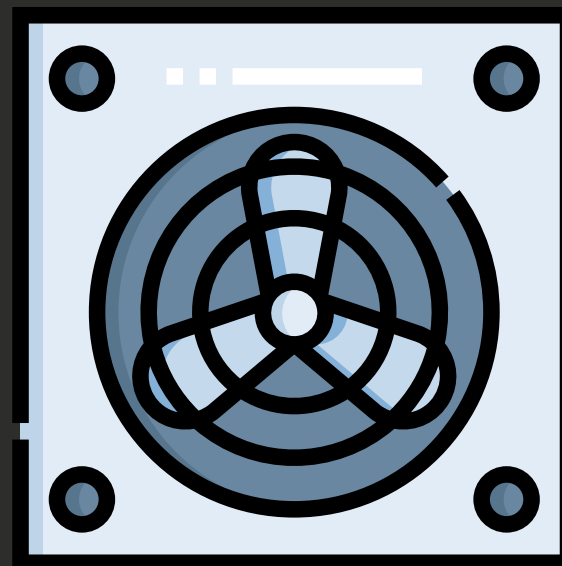
PROFIL SPOTŘEBY

tepla





CENTRALIZUJTE KOMUNITNĚ



NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?

DĚKUJI ZA POZORNOST!

**TOMÁŠ
CAHA**



+420 725 505 055



tc@exergie.cz



BYE!

NAHRADÍ VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA VYTÁPĚNÍ PLYNEM?