

**ESKO TECH DAY 2025**

**EMANUEL MATĚJKA**  
ESKO generator s.r.o.

Využití dieselagregátů pro  
služby výkonové  
rovnováhy a jejich role v  
tomto segmentu

# Představení společnosti

- **Od roku 2019 – záložní dieselagregáty**
  - Dodávky dieselagregátů převážně pro zálohování proti výpadku pevné sítě
  - Služby uvedení do provozu
  - Pravidelné profylaktické servisy
  - Záruční a pozáruční servis
- **Od roku 2023 – rozšíření portfolia o dieselagregáty pro SVR**
  - Dodávky speciálně upravených dieselagregátů pro Podpůrné služby
  - Služby uvedení do provozu dle podmínek distribuce a agregátora
    - Pro certifikaci s distribucí (CEZ, EGD)
    - Pro certifikaci s agregátorem flexibility (například TEDOM Energie)
  - Vzdálený dohled
  - Pravidelné profylaktické servisy
  - Záruční a pozáruční servis

## Naši významní zákazníci



# Dieselagregáty pro SVR

## Speciálně upravené dieselagregáty pro Podpůrné služby

- Výrobce AKSA generátor - jeden z 5ti největších výrobců na světě
- Široký výběr motorů: PERKINS, CUMMINS, DOOSAN, BAUDOUIN
- Upravené řídicí systémy pro fázování k distribuční síti: ComAp, DeepSee
- Nastavené ochranná relé dle podmínek distribuce: ComAp MainsPro
- Elektronika a motorové jističe: ABB nebo Noark
- Velké palivové nádrže v těle generátoru
- Kontejnerové nebo kapotované řešení pro venkovní umístění
- Připravenost pro SVR služby mFRR+ a aFRR+
- Dlouhá životnost a snadná údržba
- Provoz na alternativní ePalivo HVO distribuované ČEPRO a.s.



# Ekologičtější dieselaagregáty pro SVR

## Hydrogenovaný rostlinný olej (HVO)

- druh obnovitelné motorové nafty vyráběné z rostlinných olejů, jako je řepkový, sójový, palmový nebo odpadní kuchyňský olej, procesem zvaným hydrogenace.
- HVO je udržitelná alternativa fosilních paliv
- Dlouhá životnost uskladnění – až 10 let
- Od roku 2023 distribuuje v Česku ČEPRO a.s.
- Snížení CO<sub>2</sub> až o 90%
- Snížení NO<sub>x</sub> až o 27%
- Snížení emisí pevných částic až o 80%
- Pouze o 5-7% vyšší cena oproti fosilní motorové naftě



Více o ePalivu HVO [ZDE](#)

## Diesela agregáty 500kW (mFRR+ a aFRR+)



### Základní technické informace AD825

- Výkon trvalého provozu: 500kW, Napětí: 400V, 50Hz
- Palivo: Motorová nafta nebo ePalivo HVO
- Odhlučněná kapota pro venkovní umístění
- Rozměry: 5297 x 1650 x 2723 (mm), Hmotnost: 5400 Kg

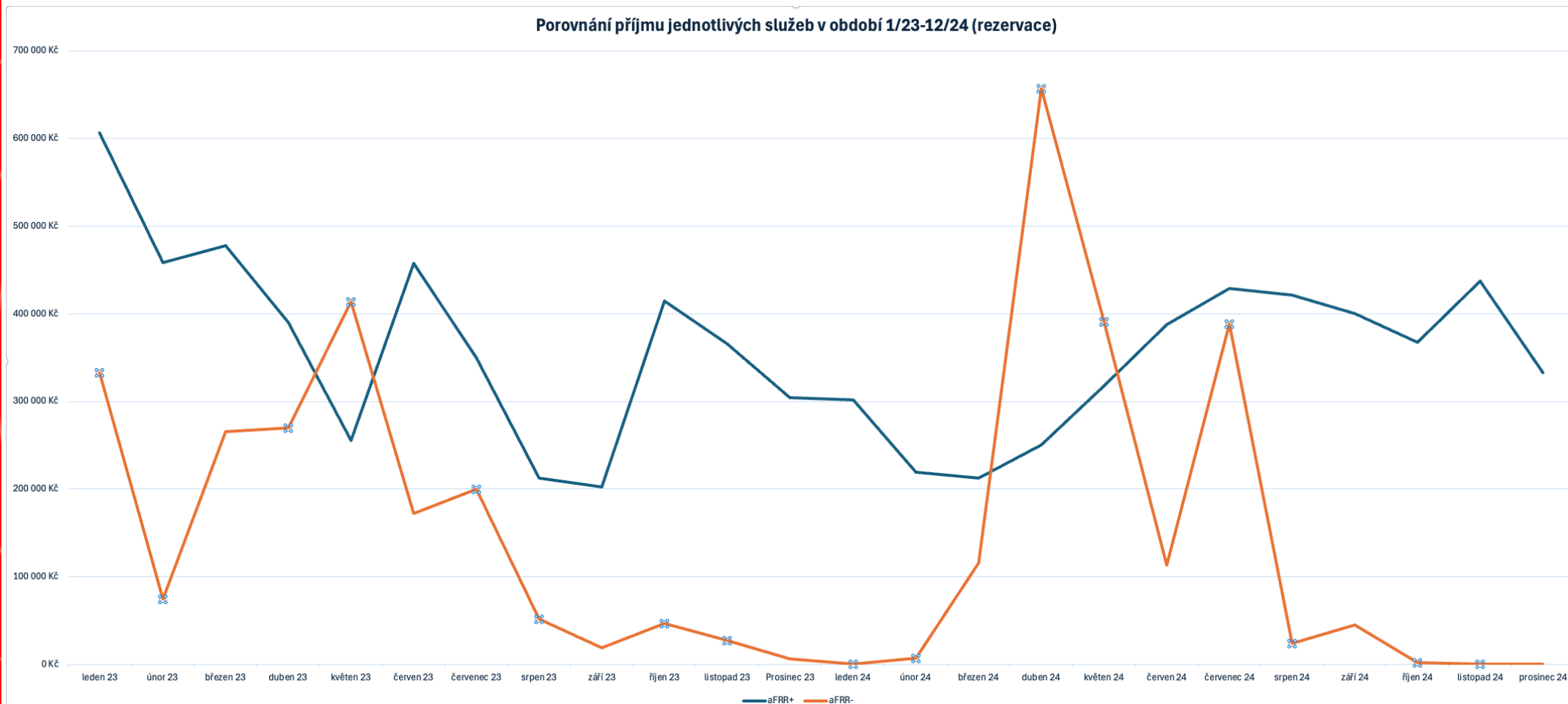
## Dieselaagregáty 1000kW (mFRR+ a aFRR+)



### Základní technické informace APD1400BD

- Výkon trvalého provozu: 1000kW, Napětí: 400V, 50Hz
- Palivo: Motorová nafta nebo ePalivo HVO
- Odhlučněná kapota pro venkovní umístění
- Rozměry: 7500 x 2300 x 2495 (mm), Hmotnost: 11200 Kg

# Graf vývoje cen rezervací 1MW za rok 2023-2024



# Velmi zajímavá investiční příležitost

**Příjmy z provozu 1MWe výroby s dieselaagregátem (služba aFRR+)**

- Průměrné roční příjmy z rezervaci a aktivaci výroby

**cca. 4.500.000,- Kč ročně**

- Průměrná návratnost investice do výroby SVR na klíč

**18-24 měsíců**

# Realizace – Vysočina – SVR 2MWe



# Realizace – Praha – SVR 1MWe



# Realizace – Kuřim – SVR 1MWe



# Nebojte se dieselagregátů pro SVR

- Ideální volba pokud získáte od distribuce na základě podané žádosti o připojení pouze **rezervovaný výkon**
- **Nižší pořizovací náklady** oproti bateriovým úložištím
- Vhodný pro provoz služby **mFRR+ a aFFR+**
- Dlouhá životnost: **15let +**
- Snadná údržba: pravidelné profylaktické prohlídky **1x ročně**
- Ideální technologie, která je připravena dlouhodobě čekat na aktivaci ze strany agregátora flexibility
- V provozu **do 300 motohodin** ročně
- Připraven pro Podpůrné služby **24/7**
- **Splňuje podmínky ČEPS**

Děkuji za  
pozornost



- Emanuel Matějka
- ESKO generator s.r.o.
- Tel: +420 724 898 469
- E-mail: eman@eskogenerator.cz