TRENDY ČESKÉ A EVROPSKÉ ENERGETIKY

Plynové turbíny v kogeneraci



Jaroslav Lahoda
Managing Director, Czech Republic

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

Siemens Energy
globální leader v energetice







~ 1/6
globální výroby elektrické energie je založena na našich technologiích

110,000
spolupracovníků, pracující v týmu pro energetiku

Jsme přítomní ve
> 90 zemích

Ročně investujeme zhruba
1,4 mld €
do vědy a výzkumu

Jsme s Vámi i v České Republice
800 kolegyň a kolegů

Siemens Energy, s.r.o. , Olomoucká 3419 / 7, 618 00 Brno www.siemens-energy.com

Paroplynové elektrárny a teplárny v ČR
S plynovými turbínami Siemens Energy

6
Turbín v provozu

- ČEZ Počerady – 2x SGT-4000F
- Teplárny Brno – 1x SGT-1000
- Tamero Invest Kralupy – 1x SGT-700
- Teplárna Kyjov – 2x SGT-300

11
Turbín
ve výstavbě

- Elektrárna Opatovice – 3xSGT-800
- United Energy Komořany – 1xSGT-800
- Plzeňská teplárenská – 1xSGT-800
- Energotrans Mělník – 3xSGT-800
- ČEZ Trmice - 2xSGT-800
- Energetika Třinec – 1x SGT-800



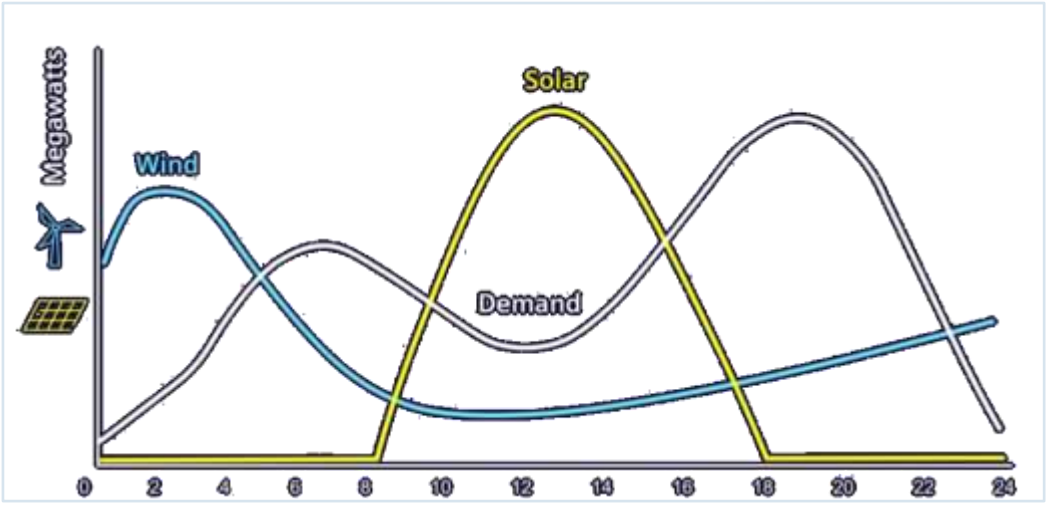
Poznámky:
- Všechny turbíny s dlouhodobou servisní smlouvou
- Modernizace a upgrady implementovány na turbínách v provozu

Flexibilita – Služby

SGT pro výrobu a služby

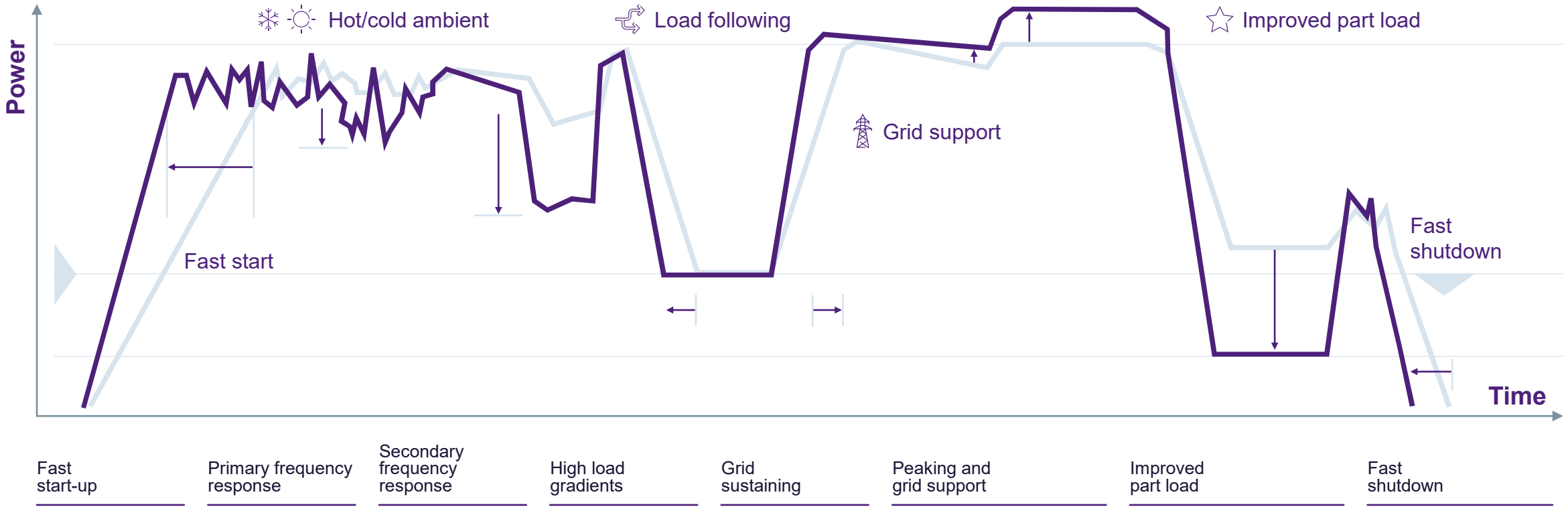
1	Řízení činného + jalového výkonu
2	Stabilizace frekvence a napětí
3	Black start + ostrovní provoz
4	Doplnění OZE





Flexibilita – Provoz

Podpůrné služby, Vývojové úkoly



Provozní flexibilita - lepší využití PPC
Vývojové úkoly – pro nové i staré turbíny

Flexibilita - Palivo
Medium Gas Turbine

SIEMENS energy

	Current	Near term	Road map
Gas phase	H_2 40 – 75% Biogas 50% cracked ammonia[1] SGT-800/700/600	H_2 100% (target 2026) SGT-800/700/600 100% cracked ammonia[1] SGT-800/700/600	H_2 100% (target 2030) SGT-750 Ammonia
Liquid phase	Biodiesel HVO100[2] / FT[4]	FAME[3]	Methanol / Ethanol

1: Fully cracked (hydrogen/nitrogen mix) SGT-800/700/600
2: HVO = Hydrogenated Vegetable Oil
3: FAME= Fatty Acid Methyl Ester (i.e. RME)
4: Fischer-Tropsch diesel

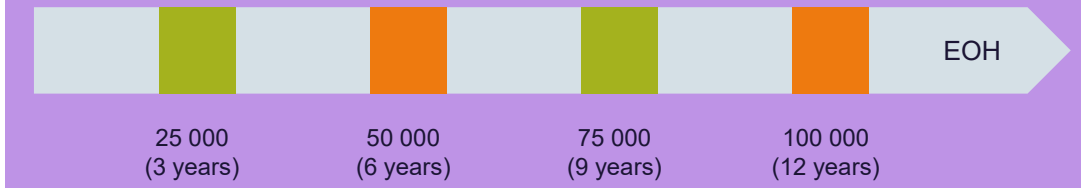


Flexibilita – Servisní programy

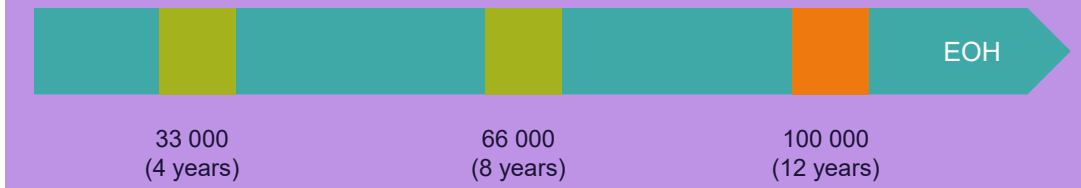
Servisní program dle provozu, potřeb a preferencí

OEM maintenance concepts

Conventional maintenance concept:



Example of partnership with Siemens via FlexLTP



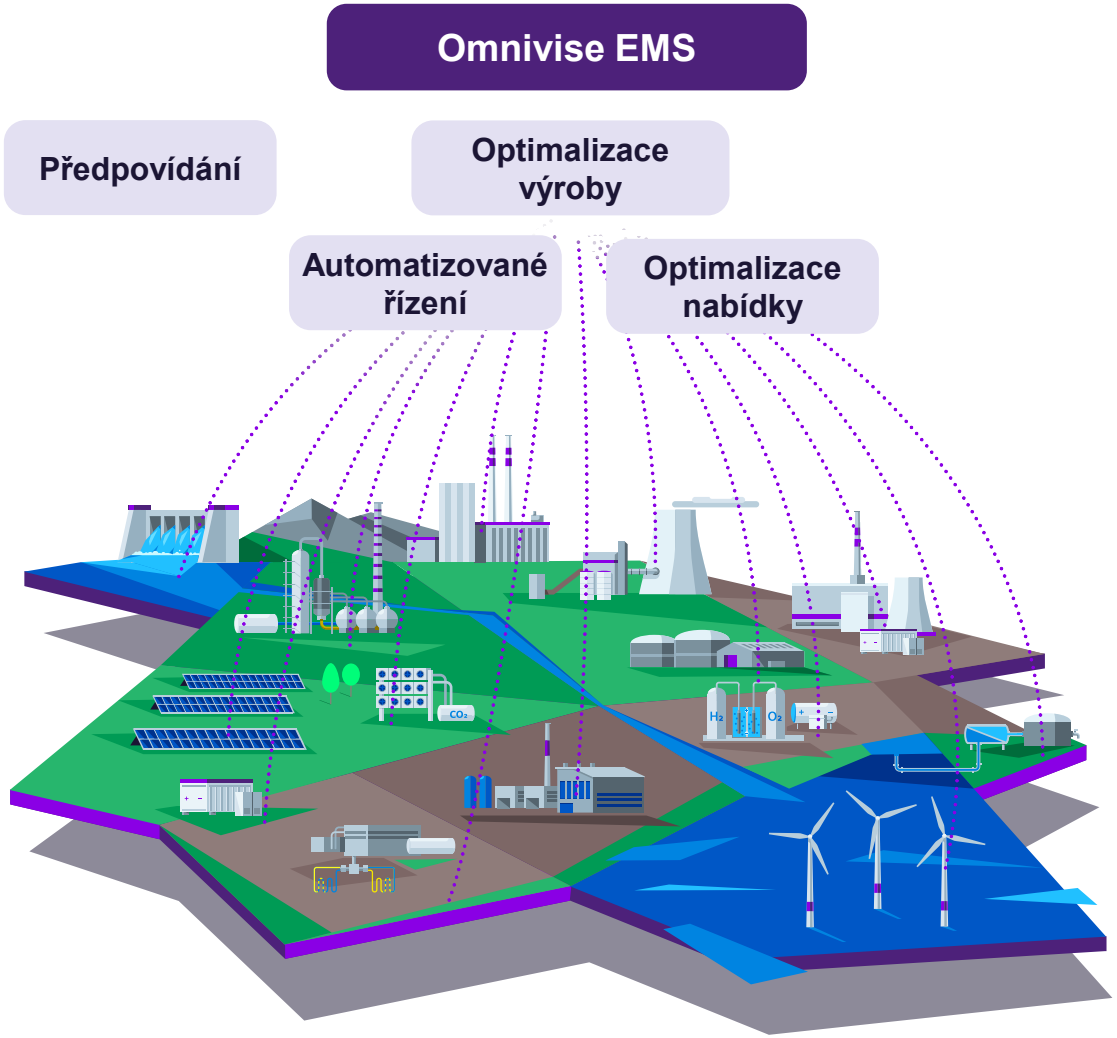
Flex Scope



Dedicated service team

Flexibilita - Provoz flotily

Omnivise Energy Management System s T-3000



Ekonomické přínosy

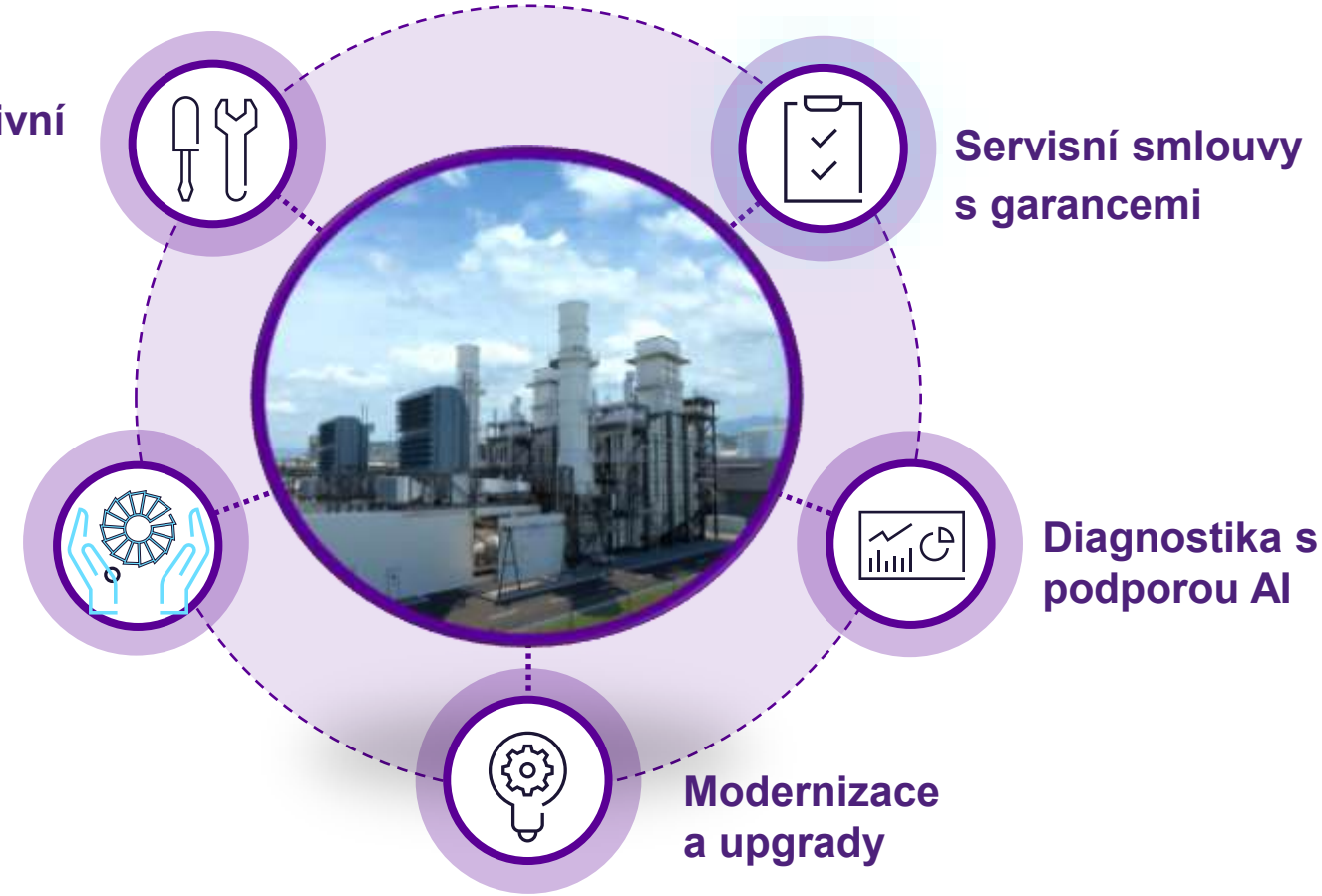
projekt Erlangen

2-4%
Úspora paliva

10-30%
Zvýšení zisku

Servis a údržba

Podpora životního cyklu



Děkuji za pozornost

Jaroslav Lahoda

Siemens Energy, s.r.o.
Olomoucká 3419/7, Židenice, 618 00 Brno

jaroslav.lahoda@siemens-energy.com
siemens-energy.com