



„CO EMIL ŠKODA V ROCE 1869 NETUŠIL“

ŠKODA JS STÁLA U ZRODU ČESKOSLOVENSKÉ JADERNÉ VZDĚLANOSTI A PRŮMYSLU



Jaderný průmysl se v ČSR rozvíjí od roku 1956, kdy společnost Škoda JS zahájila práce na projektu JE Jaslovské Bohunice A1.

V roce 1966 byl po podpisu mezivládní dohody o spolupráci na poli jaderné energetiky mezi SSSR a ČSR nasměrován náš jaderný průmysl na reaktory typu VVER.

O čtyři roky později byla uzavřena dohoda o stavbě JE Jaslovské Bohunice V1 se dvěma reaktory typu VVER-440 230.

V roce 1980 byla ve Škodě JS zahájena výroba kompletních reaktorů VVER-440 (JE Dukovany).

Škoda JS se podílí na budování výzkumných infrastruktur, je aktivní v oblasti materiálového výzkumu

JADERNÉ ELEKTRÁRNY ČEZ VYUŽÍVAJÍ KOMPETENCE ŠJS



- Výroba** zařízení pro jaderné elektrárny
- Výkon** péče o zařízení a servis provozovaných zdrojů
- Zajištění** inženýrské podpory provozu
- Podpora** programů řízení životnosti zařízení
- Podílí se** na dlouhodobém provozu zdrojů
- Představuje** záruku udržitelnosti jaderného programu ČR

... je nedílnou součástí výroby elektřiny z jádra v České republice

URČUJÍCÍ FAKTORY PRO VÝVOJ EVROPSKÉ ENERGETIKY



Propad cen komodit

Celosvětově **nižší poptávka po komoditách** pokles cen komodit, zejména ropy a uhlí, až na **variabilní náklady jejich produkce**

Politická rozhodnutí EU

cíle 2030 pro OZE a pro energetickou účinnost **regulatorní zásahy**, pravidla velkoobchodního trhu

Technologický rozvoj

Snížení investičních nákladů a **zlepšení provozních parametrů OZE**

Rychlý vývoj technologií pro skladování energie a pro **flexibilnější řízení sítí a spotřeby.**

ENERGETICKO-KLIMATICKÉ CÍLE EK PRO ROK 2030 ZÁSADNĚ OVLIVNÍ ENERGETIKU NA PŘÍŠTÍ DESETILETÍ



Členské státy schválily tři klimaticko-energetické cíle pro rok 2030:

min. 40 %

**Snížení emisí
skleníkových plynů
oproti stavu v 1990**

Závazný na celoevropské úrovni

Parciální cíl pro **EU ETS: 43% redukce oproti 2005** do
2020

Případně zpřísněný po globální klimatické dohodě

min. 27 %

**Podíl obnovitelných
zdrojů energie
na celkové finální
spotřebě energie**

Závazný na celoevropské úrovni

U elektřiny to znamená **47% podíl OZE na spotřebě**

Případná podpora bude více exponovaná na trh
(tržně stanovené feed-in premium)

min. 27 %

**Energetických úspor
oproti predikcím
z roku 2007**

Indikativní na celoevropské úrovni

Motivován zejména snížením dovozní závislosti

EK navrhne prioritní sektory pro realizaci energetických
úspor

**Cíl pro propojení elektrifikačních soustav – 10 % do 2020 a 15 % do 2030 – v ČR dávno splněno
Na strategické cíle navazují další úpravy, např. Market design, Market Stability Reserve pro CO₂, atd.**

TRADIČNÍ ENERGETIKA V NOVÝCH PODMÍNKÁCH



Tradiční energetika zůstává nepostradatelnou, přesto stagnuje

útlum energeticky náročných provozů, úspory

Přebytek kapacit

růst instalovaného výkonu v OZE vytlačuje tradiční zdroje

Tlak na marže: regulátoři i noví hráči

telekomunikační společnosti, banky...

OZE a decentralizovaná energetika roste

OZE představují největší investiční příležitosti

Hlavní technologie dosahují grid parity

Konsolidace trhu technologických firem (např. Tesla)

Zákazníci požadují komplexní služby spojené s využitím energie

Spotřebitelé: rostoucí zájem aktivní řízení spotřeby / vlastní výrobu energie

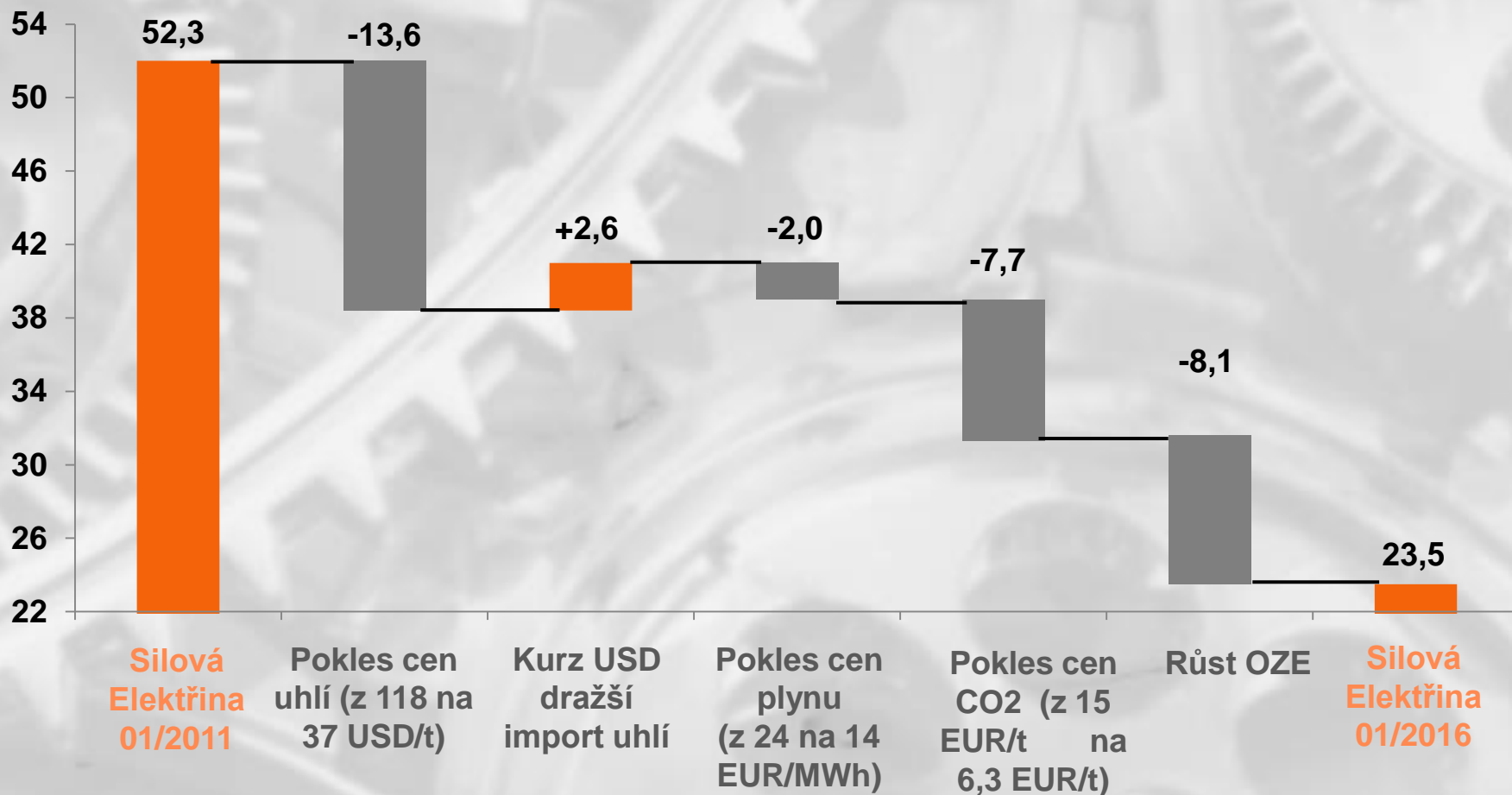
Průmysl: outsourcing energetiky a facility management jako celku

ZA 5 LET KLESLY CENY SILOVÉ ELEKTŘINY O VÍCE NEŽ POLOVINU



Rozklad ceny elektřiny (1/2011 – 1/2016)

Německo, EUR/MWh, year-ahead forward



VÝVOJ CEN VYTVÁŘÍ TLAK NA PROVOZOVATELE I JEJICH DODAVATELE

provozní efektivita



základní podmínka další existence v klasické i nové energetice

Dlouhodobý provoz tradičních zdrojů zejména JE

Maximální využití potenciálu stávajících aktiv

obnova vybraných hnědouhelných elektráren

Maximální flexibilita, účinnost a ekologičnost zdrojů
útlum starších neefektivních kondenzačních bloků

Udržení aktivních projektů nových jaderných zdrojů

produkci oze vyvažují tradiční výrobní zdroje, dosažení
emisních cílů 2050 není bez využití je reálné

CO ZÁKAZNÍK OČEKÁVÁ OD FIRMY S OKŘÍDLENÝM ŠÍPEM VE ZNAKU



Rychlost s jakou reaguje na potřeby zákazníků a vývoj trhu

Přesnost zajišťující spolehlivost a bezpečnost výroby

Úplnost řešení bez kompromisů a nedostatků

Vnímavost se kterou naslouchá okolí

Pokrok který přináší do produkce vlastní i zákazníků

Harmonii která přináší soulad mezi techniku a business

Volnost bez které nevzniknou nová řešení

... a v neposlední řadě, technickou i finanční udržitelnost v podmínkách nové energetiky



**„JAK VÝZNAMNĚ
ŠKODA
PŘISPĚJE
K ROZVOJI NOVÉHO
OBORU
JADERNÉ
ENERGETIKY“**