

ŠKO-ENERGO

Projekt udržitelného rozvoje při dodávkách energií pro ŠKODA AUTO

Ing. Miroslav Žd'ánský, MBA

Důvody a cíle projektu



soustředí se na svoji hlavní činnost, financování externími partnery, využití zahraničního know-how, spolehlivé, cenově výhodné zásobování



know-how
využití koncepce
VW v závodech ŠKODA

konkurenceschopnost
ochrana životního prostředí
podpora regionu

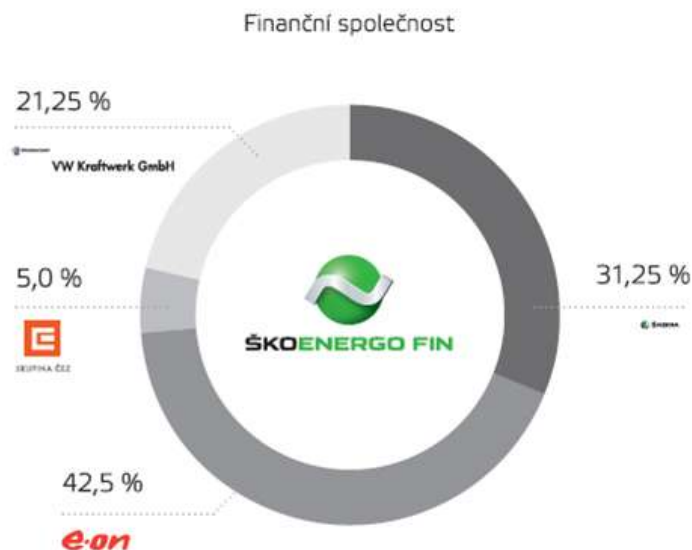
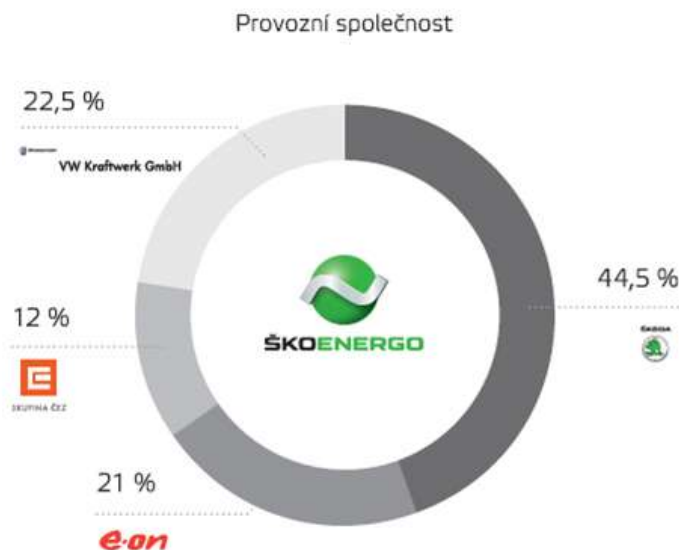


záruka optimálního
zapojení do
elektroenergetiky

vstup na nové trhy umožňující další růstu,
zájem o dlouhodobou spolupráci



Majetkoprávní vztahy a základní ukazatele



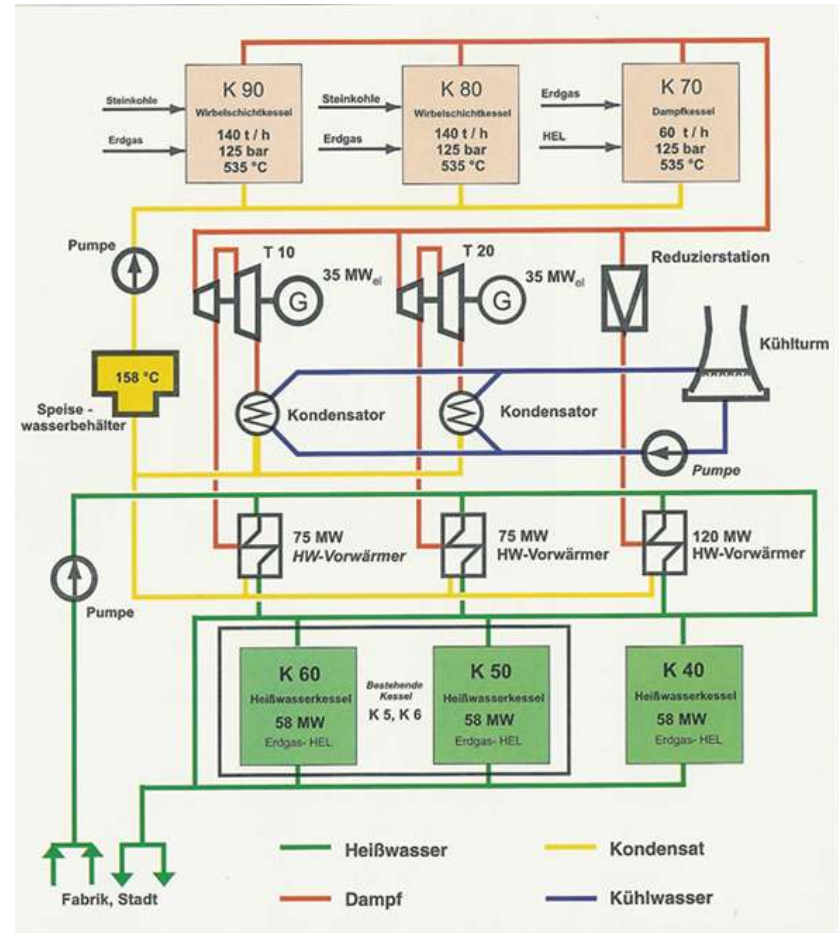
- ŠKO-ENERGO, s.r.o.
 - Provozní společnost
 - 340 zaměstnanců
 - Obrat 3 mld. CZK

- ŠKO-ENERGO FIN, s.r.o.
 - Finanční společnost společnost
 - 4 Mld. CZK úvěr konsorcium bank
 - Leasingová smlouva na 20 let

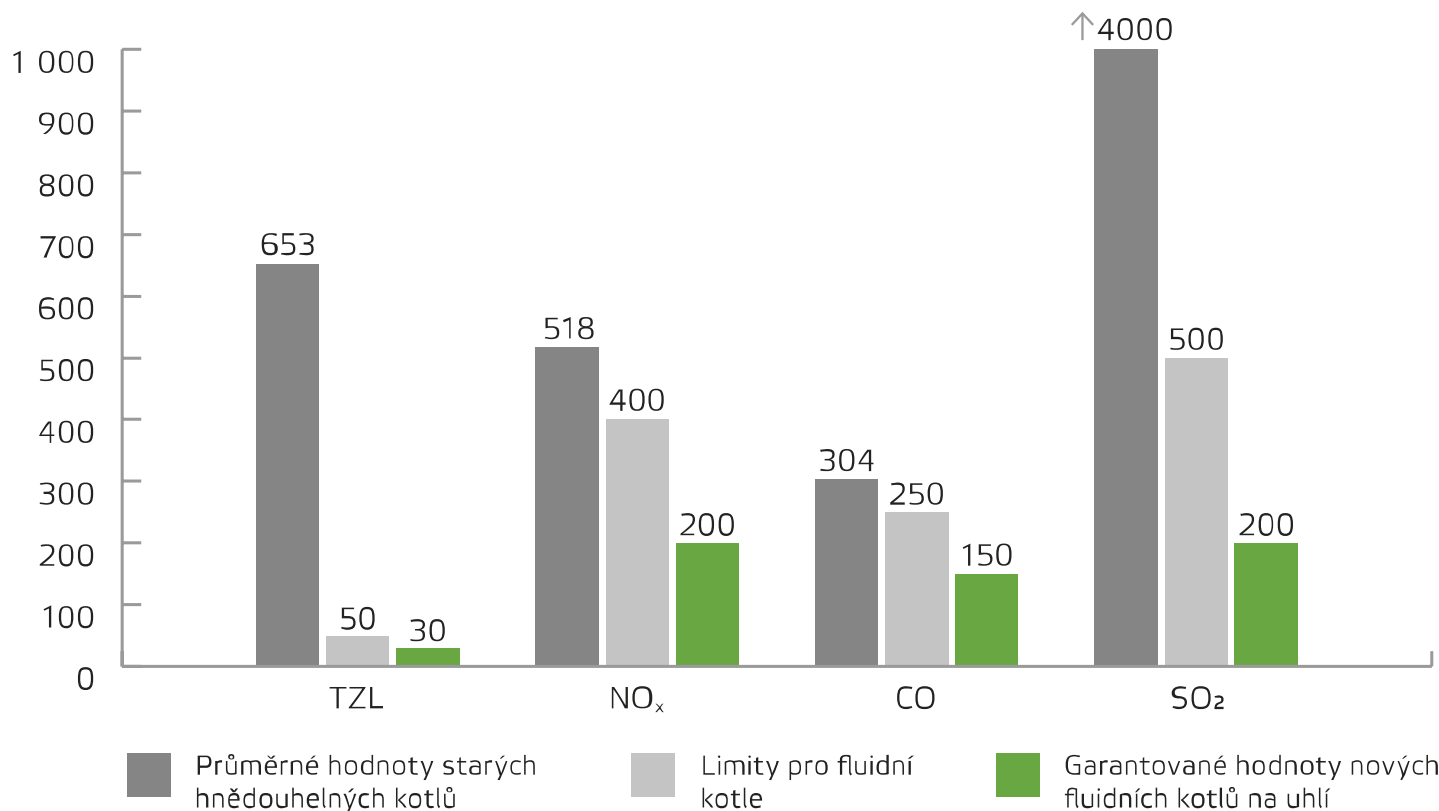
Předmět činnosti společnosti



Kogenerační výroba elektřiny a tepla



Příspěvek k ochraně životního prostředí



■ Zlepšení ovzduší v regionu

- Výrazné omezení popílku (TLT)
- Mnohonásobné snížení SO₂

■ Projekt AII Kjótského protokolu

- Jeden z pěti AII v ČR (1996-1999)
- Snížení CO₂ o 272 tis. tun ročně

Pozice ŠKO-ENERGO



Key success Factors

- Vysoká účinnost
- Náhrada fosilních paliv obnovitelnými zdroji
- Hospodárná výroba
- Risk management
- Přidaná hodnota pro zákazníka

Strengths/Oportunitiss

- Kombinovaná výroba elektřiny s tepla v teplárně s účinností 62%
- Možnost spalování biomasy
- Komparativní výhoda českého hnědého uhlí
- Dotace na ekologické investice (derogace, EU dotace)
- Dotace na provoz u obnovitelných zdrojů
- Ukončení odpisů a leasingové smlouvy na teplárnu v roce 2019
- Dlouhodobé smlouvy na nákup uhlí a biomasy
- Zajišťovací nástroje při nákupu komodit (elektřina, plyn, povolenky)
- Bezpečnost a jistota dodávek
- Orientace na potřeby zákazníka

Weaknesses/Threats

- Snižující se odběry tepla z důvodů zateplování objektů a úspor
- Zařízení není konstruováno na spalování biomasy, nárůst nákladů na opravy a časté odstávky
- Rostoucí náklady nákupem povolenek CO2 po roce 2013
- Těžko dostupná podpora investic z fondů EU
- Nejistý vývoj legislativy a podpora OZE
- Těžko predikovatelný vývoj cen komodit a povolenek CO2
- Klesající cena elektřiny (komodity)

Strategie udržitelného rozvoje



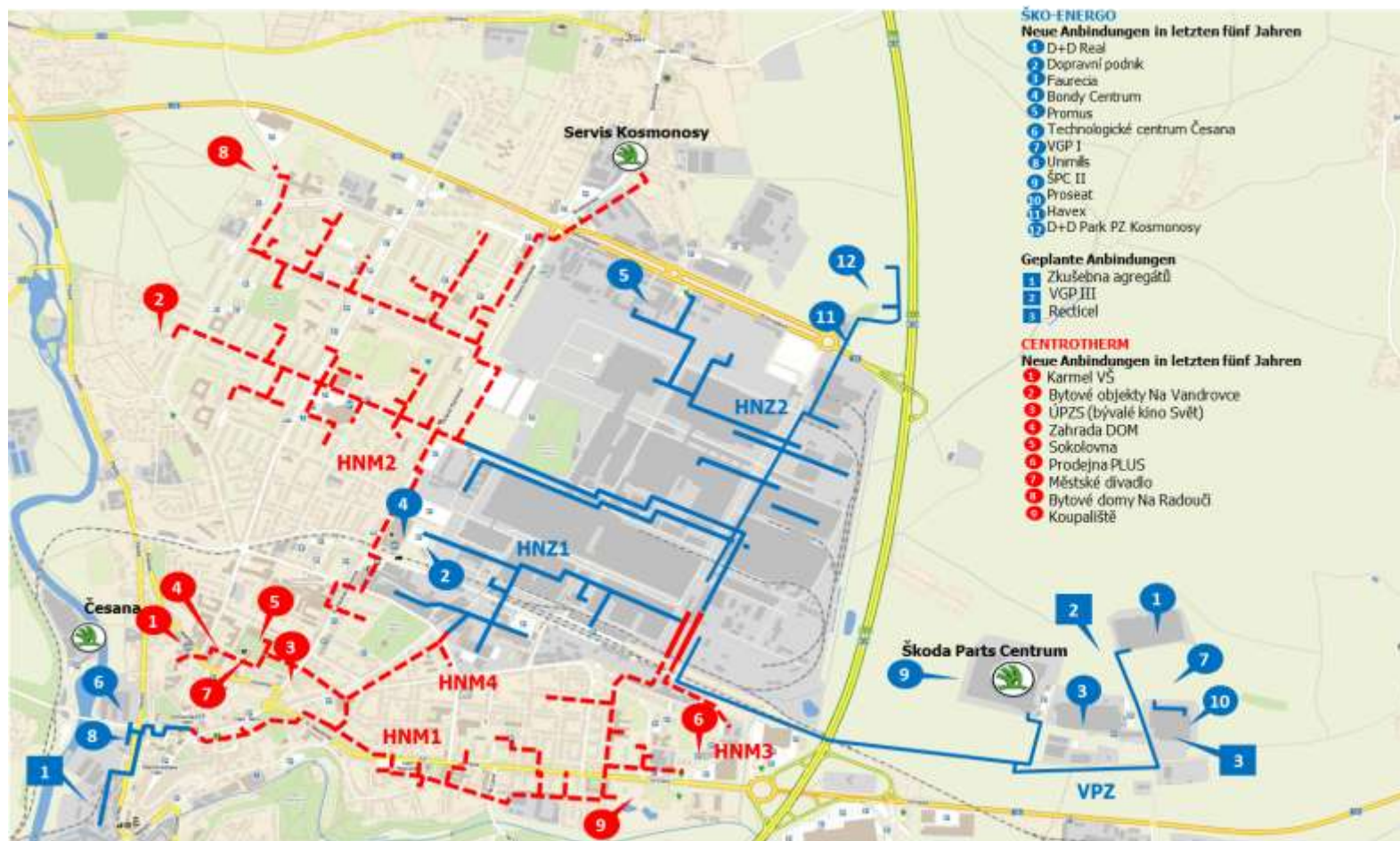
- Projekty – snižování emisí CO2
 - Podpora prodeje tepla a rozšiřování horkovodních sítí
 - Kogenerační plynové jednotky v závodech
 - Náhrada uhlí biomasou v maximální míře, které zařízení umožňuje
 - Využívání dostupných subvencí a provozních dotací pro obnovitelné zdroje
 - Nákup zelené elektřiny pro ŠKODA AUTO
- Řízení rizik- zajištění konkurenceschopnosti
 - Zabezpečit paliva v dostatečném množství a za výhodnou cenu
 - Používat k nákupu elektřiny, plynu a povolenek CO2 vhodné zajišťovací instrumenty
- Podpora regionu – CSR jako součást strategie společnosti
 - Nízké ceny tepla pro obyvatele města
 - Sponzoring vrcholového sportu, volnočasových aktivit dětí a mládeže, škol a vzdělávání a kultury v regionu

Projekty na snižování emisí CO₂

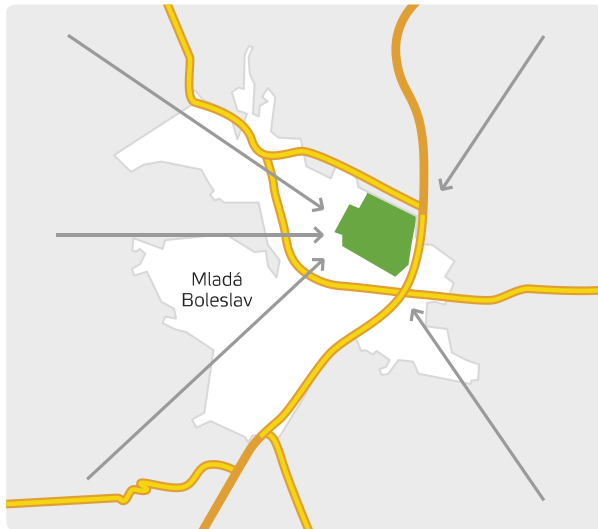


	Investice (mil. Kč)	Rok realizace	Úspora CO ₂ (tis. tun/rok)
■ Rozšiřování horkovodních sítí	110	2012-2017	20
■ Spalování biomasy	25	2012-2014	120
■ Rekonstrukce výtopny a kogenerační jednotka Vrchlabí	70	2013-2014	8
■ Kogenerační jednotka Kvasiny	80	2013-2015	5

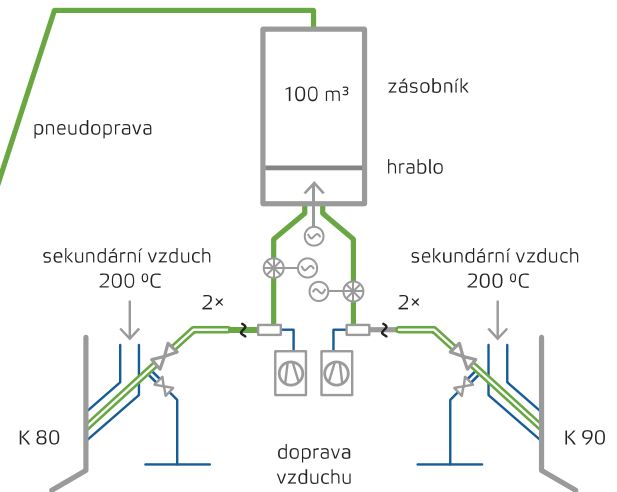
Rozšiřování horkovodních sítí



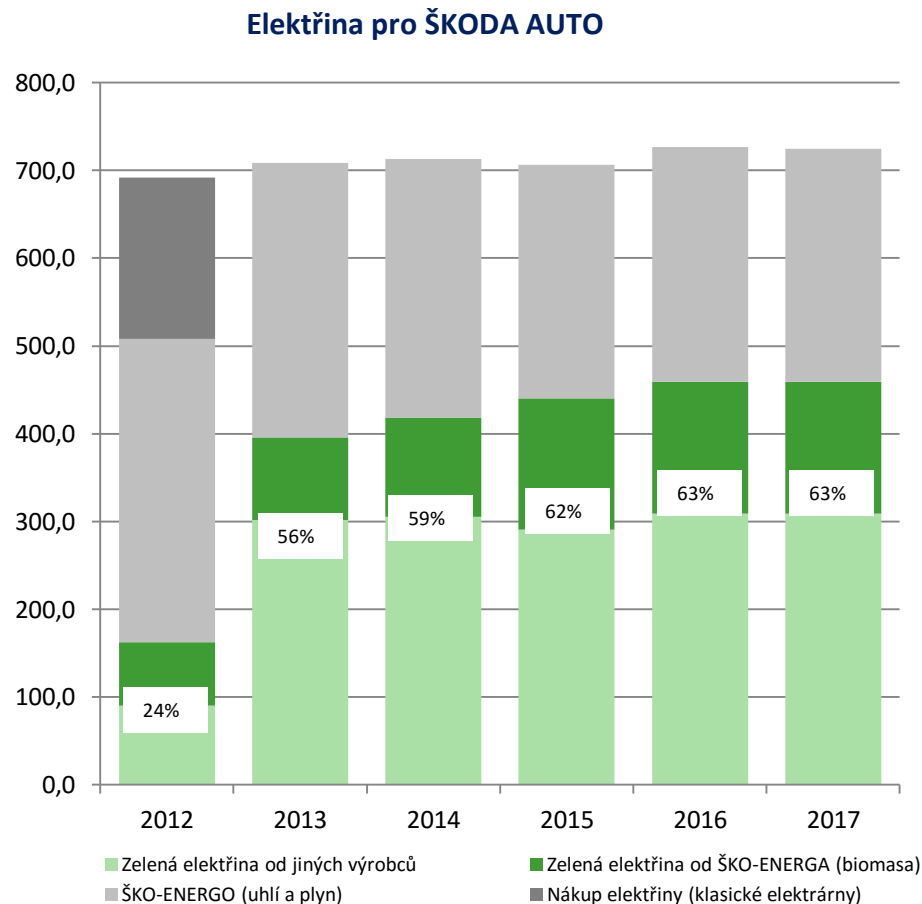
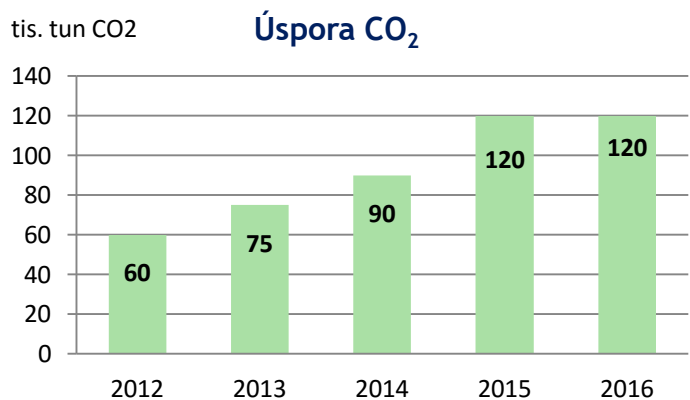
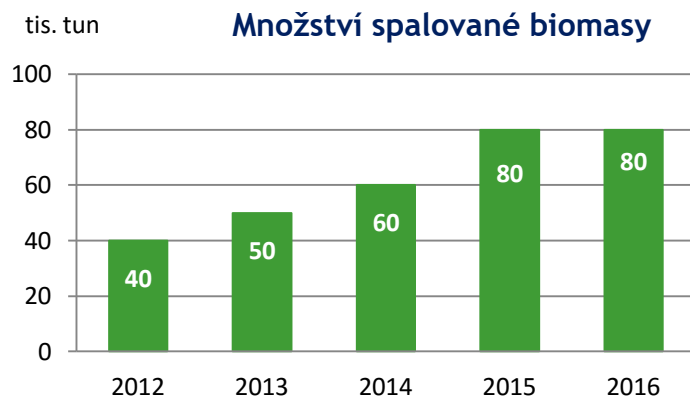
Spalování biomasy



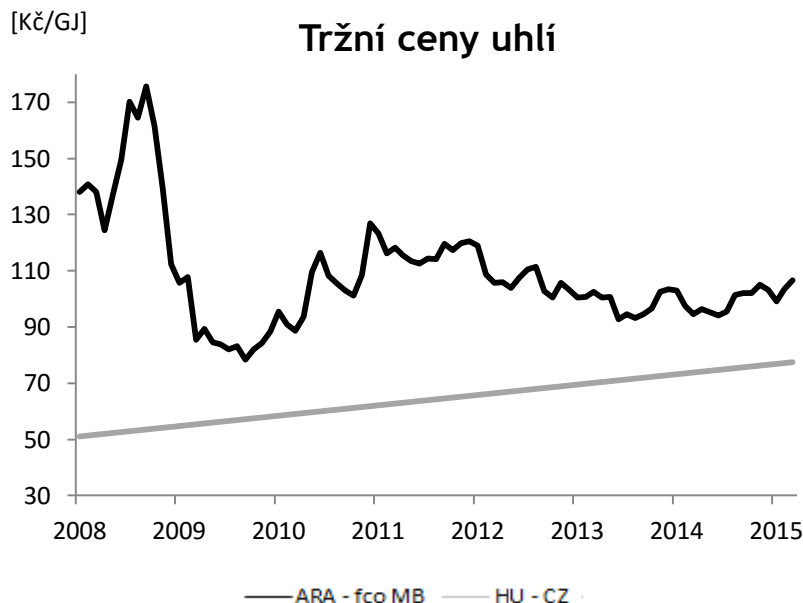
- pelety
- vzduch
- strojní zařízení



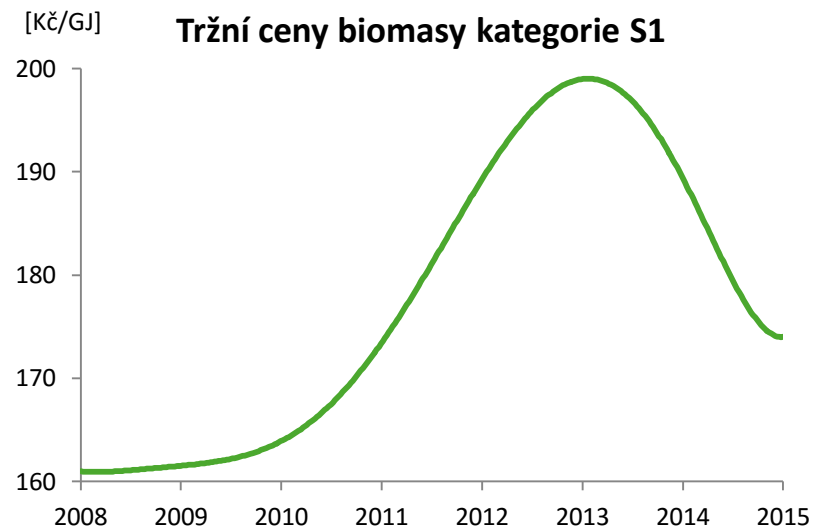
Zelená elektřina pro ŠKODA AUTO



Řízení rizik – nákup surovin

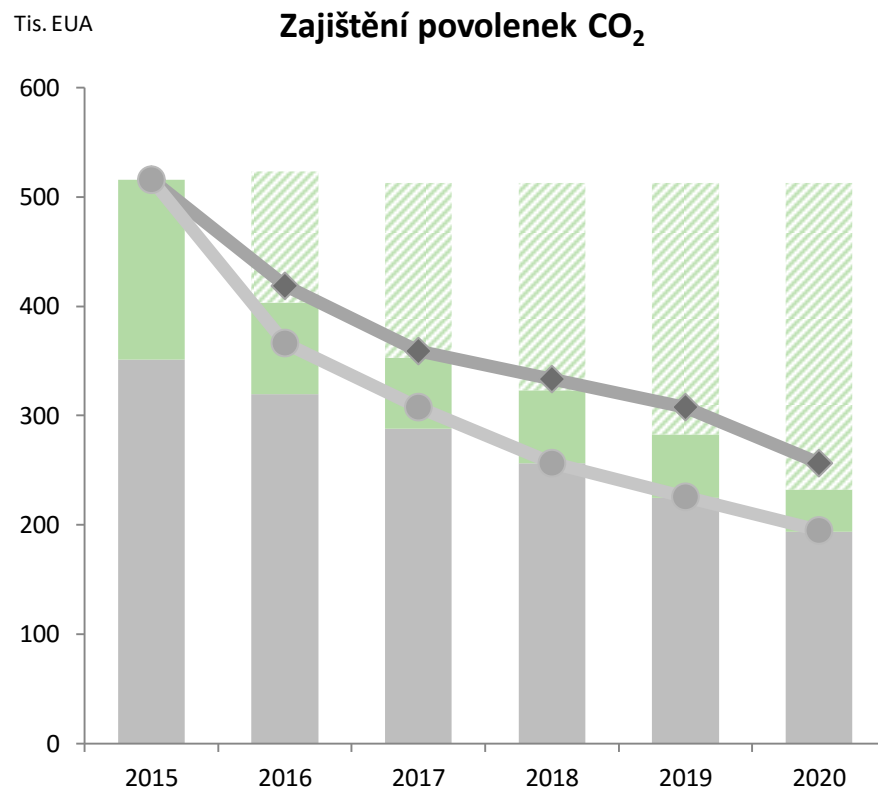
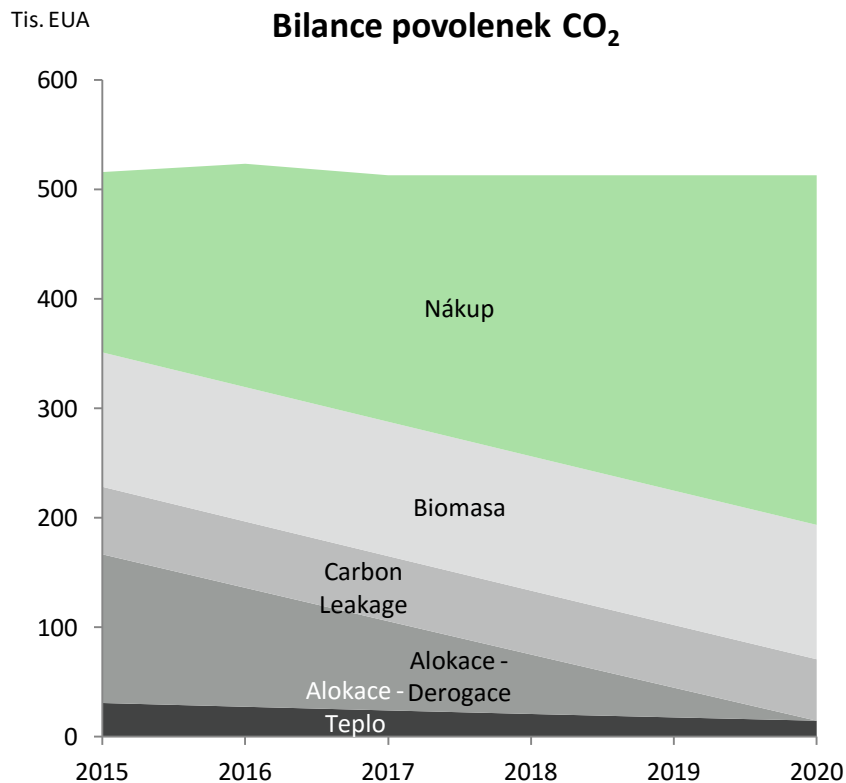


- Nákup hnědého uhlí se uskutečňuje na základě dlouhodobé smlouvy podle cenového vzorce
- Nasmlouvané množství je variabilní do výše maximální spotřeby teplárny



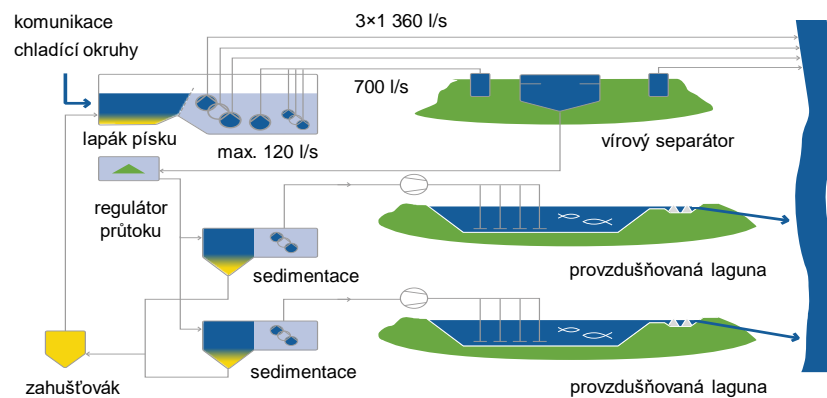
- Biomasa je zajištěna dlouhodobými smlouvami do maximální výše s tolerancí 30 %
- Možnost odstoupení od smlouvy v případě kdy se změní dotace na pěstování nebo na spalování

Řízení rizik – nákup emisních povolenek



- Získané povolenky
- Nakoupeno
- ▨ Zbývá nakoupit
- ◆ Maximum zajištění k 31.12.2015
- Minimum zajištění k 31.12.2015

Ochrana vod



Stmívá se nad uhelnými elektrárnami?



- ✓ Je projekt , který byl byl vzorovým příkladem snižování emisí podle Kjotského protokolu, neperspektivní??
- ✓ Bude ekonomická výroba elektřiny v letním období ?
- ✓ Bude dostatek biomasy a bude nadále podporovaná?
- ✓ Umožní ceny výrobu elektřiny z plynu?
- ✓ Je projekt ŠKO-ENERGO výjimkou, má teplárenství v ČR budoucnost

Děkuji za pozornost