



Příležitosti pro technologické snižování emisi

Obchodování s emisemi skleníkových plynů

Konference a seminář, Novotel Dorint, Praha, 12.10.2004

*Ing. Jaroslav Vích, Ing. Miroslav Malý, CSc.,
Ing. Michal Sváb*
ENVIROS, s.r.o. Praha

Obsah přednášky

- Povinnosti firem zahrnutých do EU ETS
- Postavení podniků ve vztahu k EU ETS
- Strategie podniků vůči EU ETS
- Identifikace a realizace konkrétních organizačních a technických řešení pro snížení emisí
- Energetický audit
- Příprava Integrovaného povolení v rámci IPPC
- Energetické řízení

Povinnosti firem zahrnutých do EU ETS

- Pro každé zařízení zahrnuté do schématu požádat o emisní povolení, které bude charakterizováno hlavní aktivitou, použité technologie, celkové množství povolenek, roční množství povolenek, emisní faktory, žádosti o korekce atd. s termínem do konce října 2004
- Každé zařízení obdrží emisní povolenky platné pro obchodování v rámci EU ETS v období 2005 – 2007
- Každé zařízení musí mít své celkové roční emise CO₂ verifikovány do 31. března následujícího roku
- Přebytek emisních povolenek (rozdíl mezi skutečnými emisemi a celkovou kvótou) může být zobchodován v daném roce nebo rámci prvního období a naopak deficit může být nahrazen nákupem na trhu.

Postavení podniků ve vztahu k EU ETS

Z hlediska množství povolenek může být podnik v pozici:

- Čistý prodejce povolenek na trhu, pokud má přebytek
- Čistý kupec povolenek na trhu, pokud má nedostatek
- Kupec i prodejce povolenek dle vývoje podniku i vývoje trhu

Strategie podniků vůči EU ETS (1)

Strategií podniku by mělo být

- Maximalizovat výnosy z prodeje povolenek
- Minimalizovat náklady na nákup povolenek
- cestou implementace emisního obchodování do celkové strategie rozvoje podniku
- neboť emisní obchodování by nemělo být cílem, ale nástrojem environmentální politiky na úrovni podniku.

Strategie podniků vůči EU ETS (2)

Možné cesty:

- Uzavření výroby, případně její přesun jinam
- Omezení výroby
- Realizace rozsáhlých technologických opatření vedoucí ke snížení emisí
- Identifikace a realizace konkrétních organizačních a technických řešení pro snížení emisí

Identifikace a realizace konkrétních organizačních a technických řešení pro snížení emisí

Využití 3 běžně užívaných nástrojů:

- Energetický audit
- Příprava Integrovaného povolení v rámci IPPC
- Implementace systémů energetického řízení

všechny nástroje jsou prakticky aplikovatelné na stejnou skupinu zařízení

Energetický audit

- V souladu se Zákonem 359/2003 Sb. měnícím Zákon 406/2000 Sb., o hospodaření energií by všechna dotčená zařízení měla mít energetický audit do konce roku 2004
- Audit je zdrojem velmi cenných informací o realizaci organizačních a technických opatření vedoucích ke snížení spotřeby energie a emisí
- Je třeba maximálně využít informací obsažených v energetickém auditu a realizovat opatření i s vědomím možného přínosu z hlediska možného prodeje přebytečných povolenek

Příprava Integrovaného povolení v rámci IPPC

- V souladu se Zákonem 76/2002 Sb., o integrované prevenci by všechna dotčená zařízení měla mít integrované povolení do 30.10.2007
- Zpracování žádosti o integrované povolení je možné již dnes, v současnosti jsou kapacity a čas na kvalitní přípravu
- Dosud zpracované BREF zahrnují většinu odvětví zahrnutých do EU ETS a jsou zdrojem velmi cenných informací o realizaci organizačních a technických opatření vedoucí ke snížení spotřeby energie a emisí

Energetické řízení

- Strategický přístup k řízení nákladů může významně ovlivnit konkurenceschopnost a ziskovost, při schopnosti naplňování stále přísnějších požadavků environmentální legislativy.
- Řízením energetických vstupů lze dosáhnout a udržet úspory i ve výši více než 20 %, nezanedbatelné jsou i místní, národní a globální přínosy pro životní prostředí.
- Významnou a osvědčenou metodou energetického řízení je tzv. Monitoring & Targeting (M&T).

Monitoring & Targeting

- Monitoring & Targeting je strukturovaný přístup k energetickému managementu.
- Je založen na systematickém sledování skutečné energetické spotřeby, analýze výsledků a následné realizaci nápravných opatření.
- Úspor energie je dosahováno především realizací bez a nízko-nákladových opatření, i když zároveň umožňuje nalézat a posuzovat úsporná opatření investičního charakteru.
- Zavedení a realizace M&T vyžaduje relativně nízké investice s běžnou návratností do dvanácti měsíců.

Program EMPRESS (1)

- Pomáhá průmyslovým podnikům v zavedení standardizovaného systému energetického řízení metodou Monitoring a Targeting (M&T) včetně jeho financování
- Čerpá prostředky z fondu UNDP/GEF, přičemž realizace investičních opatření je zajištěna pomocí EPC prostřednictvím firem ESCO.
- Cílovou skupinou jsou průmyslové podniky jejichž roční účet za energie přesahuje 10.000 tis.Kč

Program EMPRESS (2)

Výhody pro zákazníka

- Snížení spotřeby energie, snížení výrobních nákladů, snížení nákladů na případná investiční opatření, snížení zátěže životního prostředí včetně snižování emisí CO₂
- Přenesení rizik spojených s realizací investiční opatření na poskytovatele služeb M&T/ESCO
- Splácení investice z pozitivního cash-flow společného projektu

Závěr

Příležitost pro podniky není pouze v možnosti obchodovat s emisními povolenkami, ale v zahrnutí EU ETS do strategického plánování firmy – tzv. Carbon Management

- Volba vhodného nástroje
- Dosažení úspor energie = > úspora nákladů
- Dosažení snížení emisí = > úspora díky prodeji povolenek

Kontakt

Ing. Miroslav Malý, CSc.

miroslav.maly@enviros.cz

Ing. Michal Šváb

Michal.svab@enviros.cz

ENVIROS, s.r.o.

Na Rovnosti 1

130 00 Praha 3