

Úlohou každého provozovatele elektrizační přenosové soustavy je zajišťování spolehlivého provozu a rozvoje přenosové soustavy společně s poskytováním přenosu elektřiny na základě platně uzavřených smluv a s komplexním zabezpečením systémových a podpůrných služeb. Tyto aktivity však není možné provádět v kvalitní a efektivní míře bez podpory odpovídajících informačních systémů. Společnost Unicorn vyvinula obchodní informační systém Damas, který dnes tvoří páteř obchodních aktivit České energetické přenosové soustavy (ČEPS, a.s.).

Co je systém Damas?

Informační systém Damas je internetový systém, který slouží k automatizaci obchodních procesů v energetické soustavě České republiky. Zajišťuje flexibilní komunikaci mezi provozovatelem přenosové soustavy a účastníky trhu – výrobci elektřiny, domácími i zahraničními obchodníky, odběrateli elektřiny či poskytovateli podpůrných služeb. Systém Damas každodenně zabezpečuje výměnu obchodních i technických dat a provádí jejich zpracování a vyhodnocování. Damas také automatizovaně komunikuje s externími informačními systémy. V prostředí České republiky se jedná o Operátora trhu s elektřinou, ústřední dispečink přenosové soustavy, ERP systém, měřicí ústředny a dále o informační systémy okolních přenosových soustav.



Damas a jeho subsystémy

Systém Damas je z hlediska svých funkcí rozdělen do tří základních subsystémů, přičemž každý z nich obsahuje řadu dalších modulů.

Přenosové služby

Subsystém přenosových služeb je určen ke komplexní obchodní správě hraničních profilů, tj. úzkých míst pro přenos elektřiny na hranicích se soustavami sousedních zemí.

Klíčové funkčnosti subsystému tvoří:

- > Přidělování přenosových kapacit na přeshraničních profilech formou aukcí či alokací
- > Podpora při administraci sjednávání realizačních diagramů přenosů
- > Datová výměna se zahraničními provozovateli přenosových soustav
- > Vyhodnocení a vyúčtování za poskytování přenosových kapacit a přenosů
- > Podpora CBT (Cross Border Trading)

Přednosti

> Komplexnost

Úplné pokrytí obchodní problematiky provozovatele přenosové soustavy

> Kompatibilita

Systém je plně kompatibilní s průmyslovými standardy (legislativa EU a ČR, doporučení ETSO, datové standardy ESS), pružné přizpůsobování měnící se legislativě

> Otevřenost

Otevřené rozhraní pro bezobslužnou výměnu dat s okolními systémy

> Komunikace

Automatická komunikace s externími systémy

> Bezpečnost

Výlučně kryptovaná komunikace; digitální certifikáty na fyzických nosičích a elektronické podepisování odpovídají nejpřísnějším standardům pro elektronické obchodování

> Dostupnost

Díky internetové technologii je systém dostupný odkudkoliv v režimu 7x24



Technologie

- > Aplikační server:
MS IIS 5.0
- > Operační systém:
MS Windows 2000/2003 Advanced Server
- > Databáze:
Oracle 9i

Reference

- > ČEPS, a.s.
- > SEPS, a.s., Slovenská republika



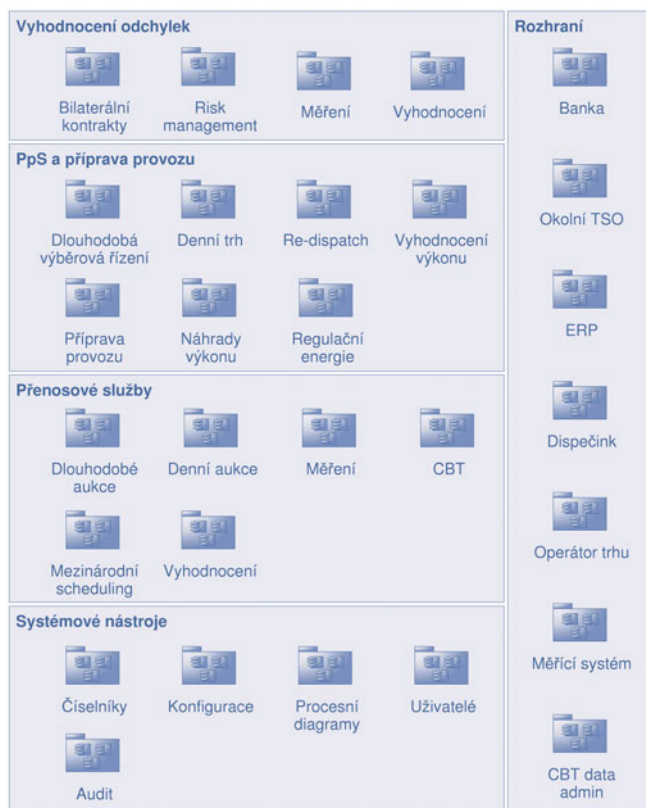
UNICORN
Danube House, Karolinská 650/1, 186 00 Praha 8
T: (+420) 221 400 111, F: (+420) 221 400 114
unicorn@unicorn.cz

www.unicorn.cz

Podpůrné služby (PpS) a příprava provozu

Subsystem PpS slouží k efektivnímu zajišťování nákupu podpůrných služeb, jejichž prostřednictvím ČEPS zabezpečuje stabilitu a rovnováhu energetické soustavy ČR. Dále obsahuje otevřené rozhraní pro poskytování dat systémům pro řízení provozu přenosové soustavy. Každodenně pak provádí vyhodnocení poskytování podpůrných služeb. Výstupy slouží pro ocenění a vyhodnocení odchylek, které provádí operátor trhu. Klíčovými funkcemi jsou:

- > Obchodování s PpS (dlouhodobé/krátkodobé obchody) včetně vyhodnocení poskytování regulačního výkonu, regulační energie, reklamaci vyhodnocení a následné fakturace
- > Administrace technické přípravy provozu (příjem diagramů od poskytovatelů PpS a jejich předávání k technickému řízení soustavy)



Vyhodnocení odchylek

Subsystem je sestaven z následujících modulů:

- > Registrace bilaterálních kontraktů (vnitrostátní realizační diagramy)
- > Zpracování hodnot naměřených na úrovni přenosové soustavy
- > Vyhodnocování a zúčtování odchylek
- > Řízení kreditního rizika vůči účastníkům trhu

Bezpečnost

Zabezpečení informačního systému je jedním z jeho zásadních aspektů, a to vzhledem k objemu finančních prostředků i citlivosti dat, které systémem protékají. Všechny datové toky jsou šifrovány (SSL 128-bit) s využitím PKI (Public Key Infrastructure). Po přihlášení do systému je vyžadováno použití certifikátu vydaného kvalifikovanou certifikační autoritou a dále elektronické podepisování všech dat odesílaných do systému.