

Trh s elektrinou na Slovensku

Predaj elektriny koncovým odberateľom a predaj iným obchodným partnerom sa nazývajú dodávkou elektriny. Keďže distribučné spoločnosti nepredávajú elektrickú energiu

koncovým spotrebiteľom, ale predávajú „len“ distribúciu elektriny (obchodníkom), vznikla pre koncových odberateľov možnosť slobodného

výberu dodávateľa elektrickej energie.

...viac na strane 15

Elektrina od BIONERGY



Ako významný výrobca energií z obnoviteľných zdrojov sme sa rozhodli využiť potenciál na trhu a ponúknuť naše služby zákazníkom v segmente malých a stredných firiem.

V našej ponuke sú produkty Econergy, ktoré uspokojia potreby širokého spektra klientov, od administratívy, škôl, cez verejnú správu až po výrobné či obchodné spoločnosti.

...viac na strane 16

Zo života na prevádzkach

Tento rok sa začal typicky pre svoje ročné obdobie – mrazivo, niektoré teplomery namerali rekordné mínusové teploty, nohí si užili raritné zimné korčuľovanie na hladko zamrznutých jazerách a riekach. Prevádzky BIONERGY boli na dané obzvlášť chladné počasie výborne pripravené

a nenastala žiadna mimoriadna situácia spôsobená poveternostnými podmienkami. Pracovníci BNG to zvládli „na jednotku“, prispela k tomu aj výborná spolupráca s pracovníkmi z BVS.

Na našich stránkach vám ukážeme dôkaz využívania elektromobilu, kto-

rý sme získali na jednej z našich prevádzok.

...viac na strane 17

J. Rohaľová



Liberalizovaný trh s elektrinou na Slovensku

Cesta od výrobcu elektriny až ku konečnému spotrebiteľovi

Výroba elektriny

Každé naše dennodenné zasvetenie lampy alebo sledovanie televízie začína výrobou energie. Výrobca elektriny je každá fyzická alebo právnická osoba, ktorá vyrába elektrinu. Najvýznamnejším výrobcom elektriny v SR sú Slovenské elektrárne a. s. (v skratke SE, a. s.). SE, a. s., disponujú 5 749 MWe hrubého výkonu a výrobný mix tvorí 34 vodných, 2 atómové, 2 tepelné a 2 fotovoltaické elektrárne (podľa údajov z webu SE, a. s.).

Prenos elektriny

Vyrobená elektrina sa musí prepraviť bližšie k svojim spotrebiteľom. Preprava elektriny, inak aj prenos elektriny, sa vykonáva v prepojenej sústave veľmi vysokého napätia a vysokého napätia s cieľom jej prepravy koncovým odberateľom alebo distribútorom. Preprava elektriny nezahŕňa jej dodávku. Prevádzkovateľom prenosovej sústavy je každý, kto je zodpovedný za prevádzku, zabezpečovanie údržby a rozvoj prenosovej sústavy v danej oblasti, prípadne aj za rozvoj jej prepojení s inými sústavami a za zabezpečovanie dlhodobej schopnosti sústavy uspokojovať primeraný dopyt po prenose elektriny. Na Slovensku je to Slovenská elektrizačná a prenosová sústava, a. s. (SEPS a. s.).

Distribúcia elektriny

Distribúovanie a preprava vyrobenej elektriny odberateľom prebieha prostredníctvom technických zariadení a rozvodov vo vysokonapäťových, strednonapäťových a nízkonapäťových distribučných sústavách. Distribúcia elektriny nezahŕňa jej dodávku. Prevádzkovateľom distribučnej sústavy je fyzická alebo právnická osoba zodpovedná za prevádzku, zabezpečovanie údržby a v prípade potreby za rozvoj distribučnej sústavy v danej oblasti aj za rozvoj jej prepojení s inými sústavami a za zabezpečovanie dlhodobej schopnosti sústavy uspokojovať primeraný dopyt po distribúcii elektriny.

Na Slovensku dominujú tri distri-

bučné spoločnosti: ZSE–Distribúcia, a. s., Stredoslovenská energetika–Distribúcia, a. s., a Východoslovenská distribučná, a. s.

Dodávka elektriny

Predaj elektriny koncovým odberateľom a predaj iným obchodným partnerom sa nazývajú dodávkou elektriny. Hlavní dodávatelia elektriny pre koncových odberateľov sú hlavne ZSE Energia, a. s., Stredoslovenská energetika, a. s., a Východoslovenská energetika, a. s. Sú to takzvaní

koncových odberateľov možnosť slobodného výberu dodávateľa elektrickej energie.

Distribučnú spoločnosť si však zákazník nemôže zmeniť, príslušnosť k jednotlivej distribučnej spoločnosti je určená miestom pripojenia odberného miesta do elektrickej siete (východné, stredné a západné Slovensko). Zákazník si môže zmeniť len dodávateľa elektrickej energie.

Jednotliví dodávatelia dodávajú elektrinu koncovým zákazníkom na základe uzatvorenej zmluvy s príslušnou



tradiční dodávatelia. Okrem nich na Slovensku pôsobia ďalší dodávatelia elektriny, takzvaní alternatívni dodávatelia, ktorí vytvárajú a udržiavajú na trhu s energiami zdravú konkurenciu. Ich vstup na trh s elektrinou umožnila liberalizácia trhu, keď tri „predajno-distribučné“ spoločnosti (VSE, SSE, ZSE), museli rozdeliť svoj predaj elektriny a distribúciu elektriny.

Keďže distribučné spoločnosti nepredávajú elektrickú energiu koncovým spotrebiteľom, ale „len“ distribúciu elektriny jednotlivým dodávateľom elektriny (obchodníkom), vznikla pre

distribučnou spoločnosťou, z ktorej siete koncový odberateľ odoberá elektrickú energiu. Zákazník tak platí za silovú elektrinu a jej distribúciu v jednej faktúre a na základe nameraných hodnôt od distribučnej spoločnosti.

Každý spotrebiteľ elektrickej energie má možnosť vybrať si svojho dodávateľa elektriny. Základnými kritériami výberu by mali byť hlavne kvalita poskytovaných služieb a energetického poradenstva a v neposlednom rade cena silovej elektrickej energie.

J. Rohaľová

Od nového roku už prúdi elektrina k prvým zákazníkom BIONERGY

Rozhodnutie spoločnosti BIONERGY rozšíriť svoje podnikanie o dodávku elektriny koncovým zákazníkom už prináša svoje prvé ovocie. Od nového roku naša firma začala dodávať elektrickú energiu svojim prvým zákazníkom.

Ako významný výrobca energií z obnoviteľných zdrojov sme sa rozhodli využiť potenciál na trhu a ponúknuť naše služby zákazníkom v segmente malých a stredných firiem. V našej ponuke sú produkty Eenergy, ktoré uspokojia potreby širokého spektra klientov, od administratívy, škôl, cez

verejnú správu až po výrobné či obchodné spoločnosti.

V porovnaní s inými dodávateľmi ponúkame skúsenosti a stabilitu výrobcu energií kombinované s najnovšími poznatkami a postupmi z trhu s elektrickou energiou, ktoré sú bežne



iných energií, ako napr. zemného plynu. Naším cieľom je dostať sa do 3 rokov medzi 5 najvýznamnejších dodávateľov energií na území západného Slovenska.

BIONERGY však má na rozdiel od iných nových aj tradičných dodáva-



dostupné iba veľkým odberateľom.

Aby naše služby bezchybne fungovali, venovali sme veľa úsilia implementácii potrebných procesov a informačných technológií pre ich podporu a školeniu personálu obchodného oddelenia. Od nového roku nám tak pribudli nové povinnosti a činnosti, od ktorých závisí spokojnosť našich zákazníkov a úspech nášho podnikateľského zámeru.

Získavaním nových zákazníkov si BIONERGY buduje základ pre ďalší rast v oblasti spracovania biologicky rozložiteľného odpadu a dodávky

teľov niečo jedinečné, čím sa jednoznačne odlišuje: kladie dôraz na využitie potenciálu odpadov a obnoviteľných zdrojov pri výrobe a následnej dodávke energií koncovým spotrebiteľom.

Veríme, že tento prístup je správny a postupne si bude získavať čoraz väčší počet priaznivcov v podnikateľskom sektore a medzi obyvateľstvom, pretože predstavuje zodpovednosť voči životnému prostrediu, prírodným zdrojom a cestu k energetickej sebestačnosti.

Miroslav Recký
obchodný riaditeľ

Život na prevádzkach nezamrzol

Tento rok sa začal typicky pre svoje ročné obdobie – mrazivo, niektoré teplomery namerali rekordné mínusové teploty, mnohí si užili raritné zimné korčuľovanie na hladko zamrznutých jazerách a riekach. Prevádzky BIONERGY boli na obzvlášť chladné počasie výborne pripravené a nenastala žiadna mimoriadna situácia spôsobená poveternostnými podmienkami. Pracovníci BNG to zvládli „na jednotku“, prispela k tomu aj výborná spolupráca s pracovníkmi z BVS.

Práve vďaka tejto spolupráci zmes-



Pohľad na zimnú prevádzku KPaEH Vrakúňa

ný kal nezamrzal, zároveň sa podarilo zoptimalizovať dávkovanie kalu do vyhrievacích nádrží, čo by nešlo, ak by nefungovala pravidelnosť v odovzdávaní a preberaní kalu zo strany BVS. Práve pravidelnosť v dávkovaní má za následok lepšie ovládateľnú výrobu bioplynu, a tým aj plynulejšiu výrobu a dodávku elektrickej energie a tepla pre našich odberateľov.

V jednotlivých prevádzkach sa pokračuje v modernizácii a zlepšovaní technologických procesov.

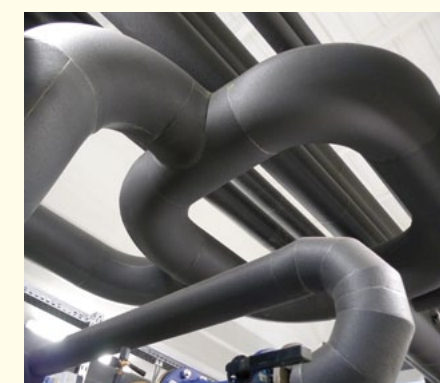
V najväčšej prevádzke vo Vrakuni momentálne vrcholí testovacie obdobie, kde sa testuje miešanie vyhrievacích nádrží vyrobeným bioplynom. Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky ukáže, či v lokálnych špecifických podmienkach prevádzky vo Vrakuni má toto takzvané preplyňovanie pozitívny efekt na výslednú zvýšenú tvorbu bioplynu alebo nie.

V predchádzajúcich číslach sme informovali o modernizácii a rekonštrukcii kotolne a súvisiacich zariadení

vo Vrakuni. Keďže táto modernizácia bola skutočne rozsiahleho charakteru, dielo bolo síce dokončené a uvedené do prevádzky už na začiatku decembra 2011, ale pre doladovanie posledných detailov priestoru kotolne sme fotodokumentáciu nestihli doručiť do uzávierky decembrového



Nové vybavenie kotolne vo Vrakuni



Potrubia v kotolni

čísla BVSveta. ☺ Prikladáme preto pár fotolahôdok. Tešíme sa, že sú v kotolni umiestnené kotly s horákmi na spaľovanie zemného plynu aj bioplynu, pretože v prípade nemožnosti spaľovania bioplynu v kogeneračných jednotkách nebudeme musieť využí-

vať možnosť spaľovania bioplynu na horákoch zvyškového plynu.

Prevádzky kalového, plynového a energetického hospodárstva v Petržalke, Devínskej Novej Vsi a Senici bežia štandardným spôsobom. Nevyskytli sa žiadne mimoriadne situácie, ktoré by si vyžadovali zvláštnu pozornosť. Podobne ako vo Vrakuni, tak aj v Petržalke, Devínskej Novej Vsi a Senici naši pracovníci spraviedlnili odovzdávanie kalu. Udialo sa tak prostredníctvom nemalého úsilia a nevyhnutnej spolupráce s pracovníkmi BVS.



Zariadenia spoločného projektu s distribučnou spoločnosťou

To, že na našich prevádzkach vyrábame ekologickú elektrinu, nie je novinkou, ale o tom, že sme mali tú česť v rámci spoločného projektu stretnúť sa s pracovníkmi západoslovenskej distribučnej spoločnosti, ktorá sa tiež snaží správať ekologicky, vie málokto. Dôkazom toho bolo využitie a prítomnosť ekologického automobilu v našich prevádzkach.

J. Rohaľová
foto: Ľuboš Absolon



Elektromobil v jednej z našich prevádzok