

Společnost CZECH NATURE ENERGY, a. s. dokáže šetřit přírodu i kapsy svých klientů

Zcela soběstačný dům je třeba postavit od základů. I na stávajícím však lze rozumným řešením ještě hodně vylepšit

MICHAELA KUNEŠOVÁ

Plzeň – Společnost Czech Nature Energy, a. s. (dále jen CNE) je mateřskou inženýrsko-dodavatelskou organizací, která prostřednictvím svých dceřiných společností poskytuje širokou škálu služeb. Od poradenských, projektových, technicko-ekonomických, montážních a instalačních prací až po velkoobchodní prodej. V roce 2010 rozšířila své portfolio služeb o energetické systémy na současné využití tepla a elektřiny, osvětlovací systémy pro vnitřní osvětlení a systémy veřejného osvětlení. Na položené dotazy odpovídá předseda představenstva společnosti CNE pan Ing. Petr Maule, LL.M., MBA.

Co můžete vašim klientům nabídnout?

Dodáváme na klíč energetická zařízení, ať už fotovoltaická, termická, tepelná čerpadla, plynové kotle, kogenerace či jejich hybridní spojení, vše s kompletním servisem. To znamená, že nejprve vypracujeme varianty návrhu projektů, provedeme všechny projekční práce, zalkulujeme rozpočet stavby, zorganizujeme výběrová řízení na generálního dodavatele stavby či dílčích dodavatelů při etapizaci výstavby, vyřídíme potřebná stavební oprávnění od územního souhlasu přes územní řízení, až po stavební povolení. V případě požadavku koordinujeme řízení stavby, dodávky materiálových komponent a systémů, zajišťujeme nutné revize a provozní zkoušky. Zpracujeme nezávislé expertizy a energetické poradenství. Zajistíme provádění záručního nebo pozáruč-

ního servisu, včetně fyzické i elektronické ostrahy s možností vzdáleného přístupu.

Jaká je strategie rozvoje vaší společnosti?

Cílem společností CNE je přinášet na trh nové technologie pro oblast výroby a rozvodu elektřiny a tepla a jejich skladování. Naší prioritou jsou technologie a přístupy co nejšetrnější k přírodě a maximální využívání plně recyklovatelných materiálů. Přednostně také podporujeme a využíváme ekologicky šetrné procesy při samotné výrobě energií z přírodních zdrojů, a aktivně tím přispíváme ke snižování emisí CO₂.

V energetických projektech podporuje CNE obnovitelné zdroje a kogenerační systémy produkující současně elektřinu a teplo. Spojení procesů výroby a užití energií na jednom místě, jímž lze již dnes dosáhnout celkové účinnosti blížící se ke sto procentům, vidíme jako cestu perspektivní i do budoucna.

Aplikací moderních softwarových řešení do energetických soustav umožňuje CNE řízení výroby elektřiny současně s řízením jednotlivých spotřebičů a vytápění, v oblasti moderních osvětlovacích systémů programovým řízením intenzity a hustoty osvětlení, až po možnost řízení celé "inteligentní" domácnosti či podniku.

Kolik projektů máte za sebou a kdo je vaším zákazníkem?

Fungujeme již pátým rokem a za tu dobu jsme udělali stovky rozličných projektů. Každý jednotlivý projekt je svým způsobem originál, každý má své specifika a každý se musí dovést do zdárného konce, i když to někdy nebývá jedno-



Ing. Petr Maule, LL.M., MBA, předseda představenstva společnosti.

duché (ze strany distributorů energie). K našim spokojeným zákazníkům patří fyzické osoby, podnikatelé i municipalita, od nás i z Evropy.

Kdy se mně energetická investice do domu vyplatí?

Při rozhodování o stavbě nebo stavební úpravě domu by si měl každý člověk uvědomit, že svou volbou rozhoduje o nákladech rodiny na dalších dvacet, třicet let. Stejně je tomu i při rozhodování o energetických investicích. Pokud je stavba energeticky soběstačná, její obyvatelé cíleně šetří na energiích, které se rok od roku stále zvyšují a mohou i prodejem přebytků energie do sítě vydělat. Upozorňuji, že nejlepšího ekonomického efektu, tedy téměř naprosté nezávislosti, lze dosáhnout pouze při stavbě nového – nízkoenergetického domu. U již stojícího domu lze ještě mnohé vylepšit, úplně předělat jej už ale nepůjde, mluvíme o energetické optimalizaci. Lidé v České republice ale zcela běžně, někdy nepromyšleně, investují do obnovy televize či automobilu, u energetických zařízení to ale sám od sebe téměř nikdo nedělá. Nabízíme například i malou mikrokogeneraci, která dosahuje až o třicet procent

vyšší celkovou energetickou účinnost a dokáže vyrobit i elektřinu. Do chat jsou zase vhodné kotle na biomasu, které dnes vyrobí elektřinu pomocí malé turbíny a odpadá dosud nutné zasítování pozemku, což je jedno ze zajímavých řešení.

Jaká je průměrná doba návratnosti vložených financí?

Průměrná doba návratnosti u fotovoltaických systémů se dnes pohybuje kolem 7 let, u tepelných čerpadel od 4 do 6 let, u mikrokogenerací lze dosáhnout i 5 let. Kolik se dá změnami ušetřit, lze snadno spočítat. Provádíme energetické audity, jak na tom daná budova či podnik je, jaký má potenciál úspor a zpravidla nabídneme dvě, tři řešení, jakým způsobem výdaje za energii snížit. Auditor přitom za výsledek ručí, pokud by úspora byla výrazně nižší než slíbený odhad, může se zákazník i soudně bránit. Stavět nové domy bez možnosti alespoň částečné energetické soběstačnosti podle něj již nemá smysl. Projektant by měl do svého projektu automaticky zabudovat prvky na výrobu energie, navrhovat jen úsporné materiály tak, jako do něj nyní zabuduje okna a dveře. Velký problém je

Kdo je Petr Maule?

- narodil se 6. února 1964
- je ženatý, má jedno dítě

Pracuje jako:
ekonom, energetik, podnikový právník, finanční a účetní expert

Studia:
1987 ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická, obor pohony a výkonová elektronika 1991 ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická, katedra mikroelektroniky, vědecká aspirantura 2007 Masarykova univerzita Brno, Právnická fakulta, obchodní právo Nottingham Trent University

Úspěchy a pozice v posledních letech:

- 2004-05 dynamický rozvoj společnosti Elfetex k miliardovému obratu
- 2007-08 řízení projektu implementace SAP
- od 2008 dynamický rozvoj skupiny CNE k stamilionovému obratu
- od 2007 Czech Nature Energy a.s. Plzeň, předseda představenstva
- od 2008 CNE Trade s.r.o. Plzeň, jednatel
- ředitel od 2011 Lentea s.r.o., finanční ředitel
- předseda České fotovoltaické asociace

co dělat, když bude elektřiny v síti málo nebo příliš. K udržování stability sítě by v budoucnu mohla přispět například domácnost, každá by se stala jakýmsi regulátorem, bez ohledu na to jestli produkuje elektřinu. Například dáte nádobí do myčky či prádlo do pračky, zadáte, v jakém časovém rozmezí chcete mít hoto, a technika na dálku spustí vaše přístroje v té chvíli, kdy bude elektřina v síti nejvíce nebo bude nejlacinější. Fungovalo by to podobně jako nervový systém v těle člověka, na jeho výkonu spolupracují nezávisle všechny smysly a orgány, kteří si předávají mezi sebou potřebné informace – vzruchy. K tomu je zapotřebí vytvořit i nové energetické sazby, které k tomu více přispějí.

Co může zavedení chytrých sítí přinést zákazníkům již dnes, aniž by sami drazo investovali?

Instalací chytrého měřiče energie (např. elektroměru) získáme neustálý on-line přehled o současné spotřebě energie, v hodinách, týdnech. Nemusíme se tak jako dnes „modlit“ celý rok, ale i vyhodnocením relativně krátkého období, dokážeme i někdy my sami zjistit příčiny zvýšené spotřeby a rychle zareagovat. Ale to je jen počátek. Rovněž máme možnost ovlivnit i měsíční platby za energii, a poznáme, kolik nás ve skutečnosti stojí teplo a elektřina v zimech měsících. Pro spousta z nás to bude překvapení.

V této souvislosti bych se vás chtěla zeptat, zda na to dnes již máme odborníky?

Vznikla by tím i nová pracovní místa a obory. CNE počítá s vytvářením nové generace elektrikářů. Jednalo by se o kombinaci slaboproudého a silnoproudého elektrikáře s počítačovým technikem. Již nyní spolupracujeme se Střední průmyslovou školou elektrotechnickou v Plzni, kde chystáme výuku na téma obnovitelné zdroje energie.

Na čem nyní aktuálně pracujete?

Odvážné plány máme také v oblasti uskladňování elektrické energie. Spolupracujeme v rámci pracovní skupiny ČSRESu a České fotovoltaické asociace, o.s. na přípravě potřebné legislativy k vývoji a uplatnění akumulacních zařízení. Elektromobily by byly pojezdny akumulace, které by se v případě přebytku elektřiny dobíjely nebo v opačném případě ji z něj odčerpaly a využily v místech, kde je potřeba.

Více informací najdete na: www.CNE.cz

Hlavní poskytované služby CNE, a. s.

- realizace energetických projektů a systémů na klíč pro oblast fotovoltaiky, termiky, tepelných čerpadel, kogenerací, úspor energií, vnitřním a venkovním osvětlením
- velkoobchod solárním materiálem
- vypracování kompletní územní a prováděcí projektové dokumentace
- zajištění financování energetických projektů
- vypracování žádostí o dotace
- vypracování studií proveditelnosti
- zhotovení energetických posudků a energetických auditů
- organizace výběrových řízení
- poskytování nezávislých expertiz a posudků
- zajištění ostrahy a funkčnosti, s možností monitoringu energetického díla
- poskytování údržby, včetně záručního a pozáručního servisu
- optimalizace výroby u existujících energetických projektů
- provádění lektorské, konzultační a poradenské činnosti v oblasti energetiky
- pořádání energetických veletrhů, seminářů, konferencí a výstav
- provádění účetních, ekonomických, daňových a právních služeb
- poskytování energetického managementu
- vypracování územních energetických koncepcí
- projektování, dodávky, výstavba, rekonstrukce a opravy veřejného osvětlení



Architektonická řešení fotovoltaiky je zatím nejčastěji možné spatřit ve Francii, ale počátky jsou již i u nás, jak dokládají tyto snímky, z realizací CNE. Foto: Archiv CNE