



# BLESK<sup>®</sup>

SPRAVODAJ O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

VYDAL INTECH SLOVAKIA, s. r. o. • NEPREDAJNÉ • ZIMA 2015



*Pokojné a radostné prežitie vianočných sviatkov  
v teple domova, veľa zdravia, šťastia a úspechov  
v roku 2016 Vám želá*



21. 9. 2015



5. 10. 2015

## V TREBIŠOVE RASTIE KOTOLŇA AKO Z VODY



V BLESKu sme už priniesli prvé informácie a rozsiahlom projekte modernizácie centrálneho systému vykurovania v Trebišove. Investícia dosahujúca takmer 10 mil. EUR je realizovaná spoločnosťou Trebišovská energetická, s.r.o. od leta tohto roku a ku koncu roku budú ukončené jej rozhodujúce časti.

Jedna etapa je zameraná na centralizáciu celej sústavy CZT v meste. Jej cieľom je poprepájať sedem doteraz samostatných okruhov plynových kotolní do jedného celomestského systému. Tento krok je predpokladom pre realizáciu hlavného cieľa celej modernizácie. Tým je využitie lokálnych obnoviteľných zdrojov energie, ktoré budú hlavným palivom pre výrobu tepla v Trebišove.

Logickou druhou časťou celého projektu je výstavba energetického zdroja, ktorý bude ako palivo využívať lokálne obnoviteľné zdroje – slamu a drevnú biomasu. Tento nový energetický zdroj vyrastá na okraji mesta, aby svojim umiestnením čo najmenej zaťažoval životné prostredie v centrálnej zóne mesta. Uzatvoria sa plynové zdroje znečistenia, ktoré sú dnes umiestnené priamo

v obytných zónach a celá výroba sa presúva na perifériu mesta. To uľahčuje aj logistiku biomasy, ktorá bude do nového zdroja dovážaná.

Nový energetický zdroj tepla vyrastá na „zelenej lúke“. To prináša výhody i nevýhody. Zjavná výhoda je na strane stavených nákladov, keďže projekt mohol byť po stavebnej stránke naprojektovaný



19. 10. 2015



9. 11. 2015



23. 11. 2015



11. 12. 2015



21. 9. 2015



5. 10. 2015

vaný optimálne efektívne, bez nutných kompromisov k akým treba často pristupovať pri umiestňovaní technológie do existujúcich objektov alebo v zastavanom území. Nevýhodou bola nutnosť vybudovania všetkých inžinierskych sietí vrátane prístupových komunikácií. Finančnou záťažou projektu bola aj nutnosť realizovať archeologický prieskum na mieste výstavby.

Výstavba nového zdroja sa rozbehla v lete tohto roku. Nasledovali týždne extrémneho nasadenia ľudských aj technických kapacít pri realizácii stavebných častí, technologických častí aj budo-

vaní potrebnej infraštruktúry. Cieľ bol jasný, uviesť nový zdroj do prevádzky už počas najbližšej vykurovacej sezóny.

Vybudovaná kotolňa v Trebišove sa skladá z dvoch hlavných technologických častí. Prvou je kotol na spaľovanie drevnej biomasy VESKO-B a druhou je kotol na spaľovanie hranatých balíkov slamy VESKO-S s príslušnou technológiou dopravných ciest a automatického skladu slamy. Takto koncipovaný energetický zdroj bude schopný maximálne využiť všetky lokálne zdroje primárnej energie a pokryť až na 90 % potrebu tepla pre celý systém centrálného vyku-

rovania v Trebišove. Vďaka tomu dôjde už počas tohtoročnej vykurovacej sezóny k poklesu výrobných nákladov tepla a tým aj k poklesu platieb odberateľov za teplo.

Nový energetický zdroj na výrobu tepla z biomasy bude pripravený na uvedenie do prevádzky ešte pred tohtoročnými Vianocami. Tento projekt je súčasťou veľkého celoslovenského projektu SINBIO – Sustainable Innovation in Bioenergy, ktorý zastrešuje spoločnosť Intech Slovakia, s.r.o. a je podporený dotáciou z Nórskeho finančného mechanizmu.



19. 10. 2015



9. 11. 2015



23. 11. 2015



11. 12. 2015

## ŠTRUKTURÁLNE FONDY PRE PROJEKTY V ENERGETIKE



Výrobcovia energie, resp. distribučné spoločnosti, môžu počítať s podpornými prostriedkami z európskych štrukturálnych fondov aj v aktuálne začínajúcom období. O nenávratný finančný príspevok sa budú môcť uchádzať prostredníctvom Operačného programu Kvalita životného prostredia, prostredníctvom ktorého plánuje Ministerstvo životného prostredia podporiť efektívnu výrobu a distribúciu energie. Projekty budú realizované v rámci prioritnej osi 4, s názvom ENERGETICKÝ EFEKTÍVNE NÍZKOUHLÍKOVÉ HOSPODÁRSTVO VO VŠETKÝCH SEKTOROCH.

### Investičná priorita 1. Podpora výroby a distribúcie energie z obnoviteľných zdrojov

**ŠPECIFICKÝ CIEĽ 4.1.1: Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR**

*Aktivita A: Rekonštrukcia a modernizácia existujúcich energetických zariadení s maximálnym tepelným príkonom 20 MW na báze fosílnych palív*

V rámci aktivity A sa budú poskytovať príspevky napríklad na výstavbu zariadení využívajúcich biomasu prostredníctvom rekonštrukcie a modernizácie existujúcich energetických zariadení s maximálnym tepelným príkonom 20 MW na báze fosílnych palív. Pred podaním žiadosti o príspevok je potrebné mať k dispozícii právoplatné stavebné povolenie. Pri výbere projektov bude zohľadnený inštalovaný výkon zariadenia, pričom zvýhodnené budú zariadenia s výkonom do 10 MW a uprednostňované budú projekty využívajúce odpadnú biomasu.

Vyhlásenie výzvy na podávanie projektov sa očakáva v roku 2016. Oprávnenými žiadateľmi budú energetické spoločnosti - fyzické a právnické osoby a ich združenia, štátne a verejné inštitúcie, mestá, obce, samosprávne kraje, a rovnako aj neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby. Projekty bude možné realizovať vo všetkých krajoch Slovenska, s výnimkou Bratislavy.

*Aktivita B: Výstavba nových energetických zariadení na báze obnoviteľných zdrojov energie*

Podporovať sa bude aj výstavba zariadení na výrobu biometánu, využitie vodnej energie, využitie aerotermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnej energie s použitím tepelného čerpadla, využitie geotermálnej energie priamym využitím na výrobu tepla a prípadne aj v kombinácii s tepelným čerpadlom, výroba a energetické využívanie bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd. Podporované budú najmä komplexné projekty výstavby zariadení na využívanie OZE s inteligentným riadením výroby a spotreby energie, v ktorých bude uprednostnená lokálna spotreba vyrobenej energie v reálnom čase alebo prostredníctvom akumulácie. Vyhlásenie výzvy v danej oblasti je plánované už na december 2015 a na podporu v rámci aktivity je vyčlenených 25 mil. EUR. Oprávnenými žiadateľmi budú energetické spoločnosti - fyzické a právnické osoby a ich združenia, štátne a verejné inštitúcie, mestá, obce, samosprávne kraje, a rovnako aj neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby.

*Aktivita C: Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE*

O dotácie sa budú môcť uchádzať aj výrobcovia, resp. dodávatelia malých zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie - fyzické, resp. právnické osoby. V rámci Aktivity C bude podporené obstaranie malých zariadení, napríklad kotlov na biomasu, slnečných kolektorov, fotovoltaických panelov alebo tepelných čerpadiel. Ich podpora bude podmienená vykonaním energetického auditu. Podporené bude každé malé zariadenie na využívanie OZE, ktoré splní podmienky poskytnutia pomoci, a to až do momentu vyčerpania alokovaných prostriedkov na túto oprávnenú aktivitu. V prípade inštalácie kotlov na biomasu budú podporované nízkoemisné zariadenia v súlade s požiadavkami smernice o ekodizajne, pričom budú podporované zariadenia s vyššou

energetickou účinnosťou. Realizáciou projektu však nesmie dôjsť k odpojeniu domácnosti od systému CZT, resp. výraznému zhoršeniu parametrov systému CZT. V prípade výroby tepla budú prioritne podporené projekty v oblastiach, kde nie je vybudovaný systém CZT. V prípade výroby tepla pri rodinných domoch budú uprednostnené projekty, v rámci ktorých bude preukázané zrealizovanie opatrenia na zníženie spotreby energie (dokladované napr. energetickým certifikátom, správou z pravidelnej kontroly vykurovacieho systému, a i.). Vyhlásenie výzvy v danej oblasti sa očakáva v roku 2016.

Projekty bude možné realizovať vo všetkých krajoch Slovenska. Žiadatelia z bratislavského kraja budú podporení pri realizácii rovnakých aktivít, ale v rámci špecifického cieľa 4.1.2: Zvýšenie výkonu malých zariadení na využívanie OZE v Bratislavskom samosprávnom kraji.

### Investičná priorita 2. Podpora energetickej efektívnosti a využívania energie z obnoviteľných zdrojov v podnikoch

**ŠPECIFICKÝ CIEĽ 4.2.1: Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania OZE v podnikoch**

Pre výrobné podniky bude možnosť získať príspevok na zabezpečenie energetického auditu a následnú rekonštrukciu a modernizáciu, či už stavebných objektov, energetických zariadení, rozvodov energie, či vonkajšieho osvetlenia priemyselných areálov.

*Aktivita A: Zabezpečenie energetických auditov v malých a stredných podnikoch*

Predmetom podpory v rámci aktivity A je vypracovanie energetických auditov, v rámci ktorých bude na základe reálne nameraných hodnôt spotreby energie navrhnutý súbor optimálnych opatrení s energetickým, ekonomickým a environmentálnym hodnotením.

*Aktivita B: Implementácia opatrení z energetických auditov.*

Podporená bude realizácia opatrení vyplývajúcich z energetických auditov:

- rekonštrukcia a modernizácia stavebných objektov za účelom zníženia ich energetickej náročnosti;
- rekonštrukcia a modernizácia existu-

júcich energetických zariadení za účelom zvýšenia energetickej účinnosti a zníženia emisií skleníkových plynov;

- rekonštrukcia a modernizácia systémov výroby a rozvodu stlačeného vzduchu;
- zavádzanie systémov merania a riadenia, vrátane energetických a environmentálnych manažérskych systémov, najmä EMAS, v oblasti výroby a spotreby energie za účelom zníženia spotreby energie a emisií skleníkových plynov;
- výstavba, modernizácia a rekonštrukcia rozvodov energie, resp. rozvodov energetických médií;
- modernizácia a rekonštrukcia systémov vonkajšieho osvetlenia priemyselných areálov;
- iné opatrenia, ktoré prispievajú k zníženiu spotreby primárnych energetických zdrojov.

Oprávnenými žiadateľmi budú fyzické a právnické osoby v priemyselných odvetviach a v službách nadväzujúcich na tieto odvetvia.

Zvýhodňované budú projekty malých a stredných podnikov z dôvodu ich ťažšieho prístupu k nástrojom financovania opatrení energetickej efektívnosti voči veľkým podnikom. Projekty vhodné na realizáciu formou energetických služieb budú podporené prostredníctvom finančných nástrojov. Výzvy pre aktivitu A sú plánované už na február 2016.

### **Investičná priorita 3. Podpora energetickej efektívnosti, inteligentného riadenia energie a využívania energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane verejných budov a v sektore bývania**

**ŠPECIFICKÝ CIEĽ 4.3.1: Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov**

Pre dodávateľov je aktuálne príležitosť participovať aj na znižovaní energetickej náročnosti vo verejných budovách. Prostredníctvom špecifického cieľa 4.3.1 môžu svoje služby ponúknuť pri modernizácii vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody, osvetlenia, zmene spôsobu zásobovania teplom, ako aj pri inštalácii zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie v budovách, pričom realizáciou projektu sa dosiahne plánovaná úspora na vykurovaní vo výške minimálne 30 %. Žiadateľmi v tomto prípade však



musia byť samotné subjekty ústrednej správy, subjekty územnej samosprávy, či verejnoprávne ustanovizne. Výzva pre toto opatrenie je aktuálne vyhlásená od 7.12.2015. Na podporu projektov v rámci aktivity je vyčlenených 150 mil. EUR, pričom minimálna výška žiadaného príspevku na projekt je 70 000 EUR a maximálna 2 mil. EUR.

### **Investičná priorita 5. Podpora využívania vysoko účinnej kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie na základe dopytu po využiteľnom teple** **ŠPECIFICKÝ CIEĽ 4.5.1: Rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom založených na dopyte po využiteľnom teple**

Cieľom je podpora rozvoja účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom (CZT). Energetické spoločnosti môžu získať podporu na výstavbu, rekonštrukciu a modernizáciu rozvodov tepla, ako aj zariadení na výrobu elektriny a tepla vysokoúčinnou kombinovanou výrobou s maximálnym tepelným príkonom 20 MW.

*Aktivita A: Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia rozvodov tepla*

Cieľom podpory v rámci Aktivity A je prispôbenie rozvodov a zdrojov tepla dopytu po využiteľnom teple, ktorý sa znižuje najmä v dôsledku realizácie opatrení v oblasti znižovania energetickej náročnosti budov, napríklad za teplotovaním. Na podporu projektov je vyčlenených 160 mil. EUR.

*Aktivita B: Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny a tepla vysoko účinnou kombinovanou výrobou s maximálnym tepelným príkonom 20 MW.*

Podpora bude zameraná na technológie kombinovanej výroby založené na

dopyte po využiteľnom teple. V prípade projektov, ktorých súčasťou budú zariadenia spaľujúce biomasu alebo bioplyn, budú podporené len technológie kombinovanej výroby bez spaľovacích zariadení. Výstavba zariadení na báze uhlia nebude podporovaná. Takéto projekty sa budú môcť realizovať v celej SR, okrem bratislavského kraja. Na podporu projektov je vyčlenených 25 mil. EUR.

Výzva pre obe aktivity je plánovaná na december 2015 a oprávnení žiadatelia o nenávratný finančný príspevok budú fyzické a právnické osoby a ich združenia, subjekty ústrednej správy a územnej samosprávy, mestá, obce alebo samosprávne kraje.

V závislosti od konkrétnych podmienok, ktoré budú zrejme po vyhlásení výziev Ministerstvom životného prostredia, môžu energetické spoločnosti očakávať dotáciu minimálne vo výške 50 % nákladov na realizáciu projektov.

Samozrejme, zvýhodňované budú projekty, ktoré dosiahnu najnižšie hodnoty investičných výdavkov na produkciu energie (EUR/MWh), a projekty, ktoré dosiahnu najnižšie hodnoty investičných výdavkov na predpokladaný objem úspory skleníkových plynov (EUR/CO<sub>2</sub>). Žiadateľ musí byť finančne spôsobilý na spolufinancovanie projektu a nesmie byť dlžníkom na platbách a odvodoch štátu.

Samotná príprava žiadosti o nenávratný finančný príspevok, ako aj administratívna implementácia schváleného projektu, je náročný proces a každá chyba môže znamenať stratu šance na poskytnutie grantu, preto je lepšie obrátiť sa so svojim zámerom na odbornú konzultačnú spoločnosť, ktorá žiadateľa nielen usmerní, ale zastreší aj riadenie projektu a celú komunikáciu s riadiacim orgánom a v súčinnosti s ním celú žiadosť vypracuje a projekt implementuje. Rovnako aj obstaranie tovarov a prác v rámci projektu musí zabezpečiť žiadateľ prostredníctvom verejného obstarávania. Tieto komplexné služby, od vypracovania projektu, cez verejné obstarávanie až po realizáciu a úspešnú implementáciu projektu zabezpečuje spoločnosť **For – Euro consulting, s. r. o., Vilová 2, 851 01 Bratislava**



## NEDOSTATOK KVALIFIKOVANÝCH PRACOVNÍKOV

Energetický sektor trpí nedostatkom kvalifikovaného personálu. Deficit kvalitných pracovníkov bol dlhodobo eliminovaný postupným zefektívňovaním energetických systémov, zvyšovaním úrovne MaR a automatizácie riadenia, čím potreba pracovných síl klesala. Veľká časť energetických výrobných podnikov sa však dostala na hranicu možností a ďalšie znižovanie stavu personálu už nie možné. Navyše sa blíži obdobie, kedy budú odchádzať do dôchodku silné populačné ročníky. Nahradiť ich novými a hlavne odborne pripravenými pracovníkmi sa ukazuje ako veľký problém.

Postupný zánik a obmedzovanie odborného vzdelávania v energetickom sektore sa naplno prejavil nedostatkom pracovných kapacít so stredoškolským odborným vzdelaním. Zvlášť sa to prejavuje v teplárenskom odvetví, kde akékoľvek odborné vzdelávanie dlhodobo absentuje. Chýbajú tak noví potenciálni zamestnanci s dostatočnou odbornou prípravou, kvalifikáciou a zručnosťou.

Nedostatok vzdelaných pracovných síl bol základným motívom pre iniciatívu Slovenského zväzu výrobcov tepla k nadviazaniu spolupráce so strednými odbornými školami s cieľom obnoviť vzdelávanie pre oblasť teplárenstva. Výsledkom tohto úsilia je vytvorenie novej študijnej oblasti **tepelnotechnické a energetické zariadenia** v rámci odboru mechanik elektrotechnik. Pod vedením Ladislava Liptáka zo spoločnosti



### ZAMERANIE ŠTUDIJNEJ OBLASTI TEPLOTECHNICKÉ A ENERGETICKÉ ZARIADENIA

#### • ENERGETIKA

- základy stavebnej technológie
- termomechanika
- palivá a ich energetické využitie
- zdroje a využitie tepla
- vodárenstvo
- plynárenstvo
- vykurovanie
- montáž a prevádzka vykurovacích sústav

#### • ODBORNÉ KRESLENIE

- stavebné výkresy
- kreslenie rúr, tvaroviek a armatúr
- kreslenie vodovodov
- kreslenie plynovodov
- kreslenie ústredného vykurovania
- základy kreslenia v hydraulike a pneumatike

#### • STROJE A ZARIADENIA

- turbíny
- kompresory
- čerpadlá
- kotly

- armatúry
- potrubia
- zásobníky
- dopravníky

#### • ELEKTRICKÉ STROJE A PRÍSTROJE

- elektrické prístroje nízkeho napätia
- elektromagnety
- elektrické točivé stroje
- elektrické pohony
- kogeneračné jednotky

#### • VYUŽITIE ELEKTRICKEJ ENERGIE

- výroba elektrickej energie
- prenos elektrickej energie
- rozvod elektrickej energie
- elektrické teplo
- elektrické chladenie

#### • AUTOMATICKÉ RIADENIE

- základné pojmy automatizačnej techniky
- základy kybernetiky

- základné prístroje automatizačnej techniky
- regulačné obvody
- regulátory
- regulované sústavy
- prenosové regulačné sústavy
- aplikácie regulačných sústav

#### • GRAFICKÉ SYSTÉMY

- bezpečnosť a hygiena pri práci
- prostredie programu pre tvorbu strojárskej dokumentácie
- prostredie programu pre tvorbu elektrotechnickej dokumentácie

#### • ODBORNÝ VÝCVIK

- základný kurz zvarovania plameňom a rezanie kyslíkom Z-G1
- montáž ústredného teplovodného a parného vykurovania
- montáž vodovodov
- montáž domových plynovodov
- obsluha, montáž a údržba tepelnotechnických a energetických zariadení

Hriňovská energetická boli v spolupráci s odbornými pracovníkmi stredných škôl pripravené učebné osnovy, ktoré sú šité pre potreby teplárenských prevádzok.

Kvalitná príprava na pôde školy je len prvotným a základným predpokladom pre výchovu dobre pripravených pracovníkov. Nevyhnutná je však spolupráca medzi školami a zamestnávateľmi. Táto spolupráca je potrebná nie len pre kvalitný priebeh vzdelávania, ale je prínosom predovšetkým pre samotných zamestnávateľov. Len takto si môžu jednotlivé podniky už počas doby štúdia sledovať progres vo vzdelávaní svojich budúcich pracovníkov.

Najlepšou cestou pre zamestnávateľov je však začať úplne na začiatku. Teda hľadať svojich budúcich potenciálnych zamestnancov už v posledných ročníkoch základných škôl. Vhodným kandidátom predstaviť možnosti odborného vzdelávania v energetickej oblasti, usmerniť ich pri výbere školy, podporovať ich počas stredoškolského vzde-

lávania, umožniť im získavať prvé pracovné skúsenosti už počas štúdia formou odbornej praxe alebo letných brigád. Tak, aby po štyroch rokoch mohli prijať nového pracovníka, ktorý bude odborne pripravený presne podľa ich potrieb, bude poznať charakter ich konkrétnej prevádzky i kolektív do ktorého nastupuje. Informácie, aké možnosti v tejto oblasti zamestnávateľa majú, prinesieme v budúcom čísle BLESKU.

Teraz sa však blíži čas, kedy si žiaci základných škôl vyberajú smer svojho stredoškolského štúdia. Je teda najvyšší čas pre tých zamestnávateľov, ktorí plánujú svoju personálnu politiku aj z dlhodobého hľadiska, aby urobili prvé kroky v hľadaní svojich budúcich pracovníkov. Minimálne propagáciou nových možností odborného vzdelávania medzi žiakmi základných škôl vo svojom okolí.

Pre bližšie informácie je možné sa obrátiť aj na odborných pracovníkov troch stredných škôl, ktoré sa do iniciatívy Slo-

venského zväzu výrobcov tepla zapojili a budú študijnú oblasť tepelnotechnickej a energetickej zariadenia vyučovať:

#### Stredná odborná škola technická v Čadci

Okružná 693  
022 01 Čadca  
E-mail: [info@sostca.sk](mailto:info@sostca.sk)  
Tel. 041/432 7640  
[www.sostca.sk](http://www.sostca.sk)

#### Stredná odborná škola v Prievidzi Terézie Vansovej 32

971 01 Prievidza  
E-mail: [stavpd@stavpd.sk](mailto:stavpd@stavpd.sk)  
Tel. 046/542 4003  
[www.sospd.sk](http://www.sospd.sk)

#### SOŠE Trnava

Sibírska 1  
917 01 Trnava  
E-mail: [sose-trnava@zupa-tt.sk](mailto:sose-trnava@zupa-tt.sk)  
Tel. 033/599 1851  
[www.sose-trnava.edu.sk](http://www.sose-trnava.edu.sk)

**KOTLA**  
Hypermarket kotlov, pecí, krbov a solárnych systémov.

o spoločnosti | ako získať lacné teplo | dôležité viedieť | služby zákazníkom | kontakt

**SORTIMENT**

- KOTLE NA PEVNÉ PALIVO
- KACHLE
- TEPLOVZDUŠNÉ
- TEPLOVODNÉ
- KRBOVÉ VLOŽKY
- KRBOVÉ STAVEBNICE
- SPORÁKY
- SOLÁRNE SYSTÉMY
- RADIÁTORY
- KOMÍNOVÉ SYSTÉMY
- PRŮLUČENÍTVO

**SORTIMENT - KACHLE**  
Najpredávanejší tovar tejto kategórie

Nordica ANTHEA VERTICALE	ARX MARINA keramický sokol	ARX REGINA keramický sokol	Haas+Sohn BERGAMO s výmenníkom
3 975.00 €	1 289.00 €	1 493.00 €	1 140.00 €
Nordica GIULIETTA	ARX BRITANIA	Therma BORGHOLM KK	Haas+Sohn NORDIC

**NOVÉ!**

Okrem najväčšieho výberu v „kamennom“ hypermarkete KOTLA v Hriňovej je pre záujemcov o kotly, krby, pece a solárne kolektory k dispozícii aj nový internetový obchod

Partizánska cesta 1465, 962 05 Hriňová  
tel./fax: 045/532 11 42 | e-mail: [kotla@intechenergo.sk](mailto:kotla@intechenergo.sk)

[www.kotla.sk](http://www.kotla.sk)

## SPOLOČNE JE TO BEZ STAROSTÍ

Predstavte si tú situáciu. Bývate v paneláku. Prídete domov, byt máte vykúrený. Otočíte kohútikom na vodovodnej batérii a tečie teplá voda. Že je to predsa samozrejmé? Áno, zvykli sme si, že to je štandard, ktorý prirodzene očakávame. Chceme mať vykúrené byty a teplú vodu bez toho, aby sme museli čokoľvek riešiť. Aby sme nemuseli organizovať obsluhu kotolne, sledovať, či máme splnené všetky zákonné povinnosti ohľadne prevádzky kotolní z pohľadu

cie tepla takmer 4.000 ľudí! To je viac, ako má zamestnať nová automobilka, ktorú Slovensko túžobne očakáva. Títo ľudia sa celý rok starajú o to, aby sme mali zabezpečenú tepelnú pohodu vo svojich bytoch, našich školách, nemocniciach, úradoch aj výrobných podnikoch. A to celý rok, aj počas vianočných sviatkov.

Kým väčšina z nás si bude užívať pokojnú atmosféru Vianoc v teple svojich do-

movov, tak v každom okamihu bude na Slovensku v práci takmer 380 ľudí, ktorí budú tráviť sviatky na dispečingoch tepelárenských prevádzok, aby sme si Vianoce v teple domova mohli užiť aj doslova.

Tí, ktorí majú to šťastie, že si svoju potrebu tepla môžu zabezpečiť pripojením na centrálny systém vykurovania to majú jednoducho pohodlnejšie. Pretože **SPOLOČNE je to bez starostí.**



bezpečnosti a ochrany životného prostredia, zháňať opravárov v prípade poruchy, sledovať vývoj na burzách, aby sme nakúpili palivo čo najvýhodnejšie, vypisovať štatistické výkazy o spotrebách palív, znečistení ovzdušia, energetických ukazovateľoch a pod. A presne tento štandard, mať teplo bez starostí, nám zabezpečujú centrálny systémy vykurovania.

Na celom Slovensku pracuje v týchto systémoch centrálny výroby a distribú-

### Zaujímavá štatistika

Správanie ľudí v oblasti spotreby energie je ovplyvňované mnohými faktormi. Jedným z tých zaujímavých sú aj voľné dni a sviatky. Štatistiky teplárenskej skupiny Národná energetická, a.s. ukazujú zaujímavé nárasty spotreby teplej vody počas voľných dní a sviatkov v porovnaní s bežným pracovným dňom:

#### NÁRAST SPOTREBY TEPLEJ VODY v porovnaní s bežným pracovným dňom

bežná sobota	+ 23 %
bežná nedeľa	+ 30 %
Štedrý deň	+ 93 %
Silvester	+ 52 %