



KOMPLEXNÁ REKONŠTRUKCIA CZT V TLMAČOCH JE V PLNOM PRÚDE



Intenzívna investičná činnosť energetickej skupiny Intech Slovakia, s.r.o. stále neutícha. Vďaka aktivitám energetickej skupiny si aj mesto Tlmače a jeho obyvatelia už dnes užívajú teplo z novej kotolne na biomasu, ktorá efektívne a ekologicky zásobuje teplom všetkých odberateľov.

Spoločnosť Tlmačská energetická, s.r.o., ktorá je súčasťou energetickej skupiny Intech Slovakia, s.r.o., prevádzkuje systém centrálnej výroby a distribúcie tepla v meste Tlmače. Vykurovanie v meste prevzala v roku 2012. Nelichotivý stav zastaraného mestského systému vykurovania postupne transformuje do novej, modernej, technologicky vyspelej podoby.

Cieľ spolupráce

Primárnym cieľom spolupráce mesta a spoločnosti Tlmačská energetická, s.r.o. je zabezpečiť komplexnú modernizáciu systému vykurovania. Zvýšiť efektívnosť distribúcie tepla, ale najmä rozšíriť využívanie lacnejšej a efektívnej biomasy ako paliva.

Tieto opatrenia smerujú k zvýšeniu stability a garancií v oblasti kvality dodávok tepla a teplej úžitkovej vody. Vedú tiež k zníženiu a stabilizácii ceny tepla a taktiež prinesú odberateľom tepla v meste Tlmače nezávislosť a komfort pri ovládaní parametrov vykurovania bytového domu podľa individuálnych potrieb, nezávisle od ostatných okolitých bytových domov.



Nový biomasový kotol v Tlmačoch



ČÍTAJTE

**Slovensko a Fínsko – dve krajiny,
dva rozdielne prístupy.**

**4 Aký je vplyv cenovej regulácie
v tepelnej energetike na cenu tepla?**

**Spracovanie dreva pre energetické
účely funguje v energetickej
skupine Intech Slovakia, s.r.o.
už deviaty rok**

6

**Aj na Kysuciach sa bude kúriť
po novom**

8



Osadenie kotlovej časti na základ

V uplynulom roku zažilo mesto Tlmače prvú etapu komplexnej rekonštrukcie a modernizácie tepelného hospodárstva. Spoločnosť Tlmačská energetická, s.r.o. uplatnila aj v tomto rekonštrukčnom projekte dlhoročné skúsenosti energetickej skupiny Intech Slovakia, s.r.o., ktorá pri realizácii svojich projektov stavia na osvedčených postupoch.

Centralizácia

Spoločnosť Tlmačská energetická, s.r.o., zahájila práce investíciou do centralizácie celého systému, ktorý bol rozdelený na päť samostatných častí. Práce na realizácii nového rozvodu tepla, ktorý prepojil štyri hlavné okruhy sa začali v jarných mesiacoch 2013. Týmto centralizovaním bola zrušená výroba tepla v plynových kotolniciach, ktoré boli závislé na využívaní drahšieho zemného plynu. Vďaka tomu sa znížila hlučnosť jestvujúcich kotolní a úplne sa eliminovala produkcia emisií v centrálnej časti sídliska. Výroba bola presmerovaná do kotolne pôvodne využívajúcej ako palivo uhlie a v menšej miere aj drevnú štiepku. Po tejto prvej investícii sa hlavným zdrojom tepla v meste stala kotolňa na ulici Kotlárska.

Pôvodné stojné a technologické vybavenie kotolne na Kotlárskej ulici, je už dnes minulosťou. Boli tu inštalované 3 uhoľné kotly, každý s výkonom 1,16 MW a jeden kotol na drevnú štiepku, ktoré-

ho výkon bol 0,5 MW. Pôvodný kotol na využívanie drevnjej štiepky bol jeden z prvých kotlov, ktorý na Slovensku

vyrábalo teplo z biomasy v komunálnej sfére. Nešlo však o efektívne riešenie, nakoľko v dobe inštalácie tohto zariadenia nikto na Slovensku nedisponoval dostatočnými skúsenosťami v tejto oblasti. Biomasoný kotol však slúžil v Tlmačoch úctyhodnú dobu.

Výstavba novej kotolne

Ďalšou, dnes už ukončenou etapou rozsiahlych investičných a rekonštrukčných prác, ktoré realizuje spoločnosť Tlmačská energetická, s.r.o., bola výstavba kotolne na biomasu, ktorá je dnes už hlavným zdrojom výroby tepla. Túto časť prác možno považovať za najvýznamnejšiu, nakoľko priniesla efekt vo forme obnoviteľných zdrojov energie, ktoré definitívne nahradia zemný plyn a uhlie. Spolu s environmentálnym hľadiskom je cieľom zníženie nákladov na výrobu tepla. Súčasťou nového technologického vybavenia kotolne je biomasový kotol VESKO-B s výkonom 2,5 MW, ktorý je umiestnený v novovy-



Zmontovaný a osadený kotol

budovanej stavbe pri existujúcej kotolni. V rámci výstavby biomasového kotla bol vybudovaný nový moderný trojložkový komín uložený na oceľovom ráme. Do neho ústi nový dymovod so spalínovým ventilátorom.

Obnoviteľné zdroje

Investícia do moderného kotla zabezpečí, že viac ako 90 % tepla bude v nasledujúcich rokoch vyrábaných z drevnej biomasy. Ukončí sa tým neekologická a neefektívna výroba tepla z hnedého uhlia a obmedzí sa výroba tepla zo zemného plynu, ktorý je najdrahším palivom.

Ročná spotreba biomasy bude na úrovni cca 4.000 t, čím sa nahradí 2.000 t uhlia a 400.000 m³ zemného plynu. Náhrada spaľovania uhlia biomasou bude mať jednoznačne pozitívny vplyv na okolie a životné prostredie. Podstatne sa znížia emisie do ovzdušia v centrálnej časti mesta a nie je zaned-



Montáž oceľovej konštrukcie a opláštenia kotla

bateľné aj zníženie tuhých odpadov v podobe zníženia tvorby škváry. Biomasu je navyše v regióne Tlmač naj-

dostupnejším palivom a v dosahu pôsobenia divízie BIOPALIVÁ, ktorá v rámci energetickej skupiny Intech Slovakia, s.r.o. už päť rokov zásobuje drevnou biomasou neďalekú Žarnovicu.

Prínosy

Vďaka zrealizovaným investíciám získalo mesto Tlmače nový centrálny zdroj tepla osadený moderným kotlom VESKO-B na biomasu. Spoločnosť Tlmačská energetická, s.r.o. investovala aj do centralizácie mestského systému a výmeny časti rozvodnej sústavy tepla a v investíciách bude pokračovať aj v roku 2014.

V nasledujúcej etape bude postupne zrealizovaná výmena ostávajúcich rozvodov tepla a nainštalujú sa domové kompaktné odovzdávacie stanice tepla tak, aby systém CZT v Tlmačoch spĺňal kritériá, ktoré na svoje systémy kladie energetická skupina Intech Slovakia, s.r.o.

Prínosom týchto investícií pre obyvateľov mesta je zvýšenie komfortu a kvality pri dodávke tepla, zvýšenie efektívnosti výroby a distribúcie tepla a zníženie ekologickej záťaže. Tieto opatrenia smerujú k zvýšeniu cenovej stability a v krátkodobom aj dlhodobom horizonte umožňujú zníženie a stabilizáciu nákladov na vykurovanie.



Montáž komínovej konštrukcie

SLOVENSKO A FÍNSKO – DVE KRAJINY DVA ROZDIELNE PRÍSTUPY



Aký je vplyv cenovej regulácie v tepelnej energetike na cenu tepla?

Dve krajiny, dva rozdielne prístupy, výrazné rozdiely v cene tepla a vybavenosti teplárenských systémov. Je regulácia brzdou alebo garantom lepších cien tepla? To boli hlavné témy slovensko-fínskej konferencie, ktorá sa uskutočnila 5. februára 2014 v Bratislave a porovnávala teplárenstvo (centrálne zásobovanie teplom) v oboch krajinách.

Rozdiely spomínaných krajín sú evidentné. Kým na Slovensku je celé teplárenstvo zviazané rôznymi tvrdými regulačnými pravidlami, fínske teplárenské spoločnosti pracujú v prostredí, ktoré takéto regulačné normy a obmedzenia nepozná. Dôležitý je fakt, že fínske teplárenské systémy sú efektívnejšie a modernejšie. Využívajú výhody kombinovanej výroby elektriny a tepla, preferujú obnoviteľné zdroje energie a významným spôsobom rozvíjajú svoje služby. Čo je však najpodstatnejšie, ceny za teplo sú vo Fínsku významne nižšie, než na Slovensku.

Súčasnú situáciu v slovenskom teplárenstve a dôsledky existujúcej formy regulácie prezentoval na konferencii Ivan Ďuďák, generálny riaditeľ spoločnosti Národná energetická, a.s. Na praktických príkladoch z praxe poukázal na nezmyselnosť existujúcej formy regulácie a jej negatívne dôsledky na náklady odberateľov na teplo, na efektívnosť teplárenských sústav a na rozvoj nových služieb.

Fínsky konzultant v oblasti energetiky Arto Nuorkivi vo svojej prednáške pred-



Prednáša Arto Nuorkivi

stavil fínsky model teplárenstva, prezentoval výsledky dosiahnuté za posledné desaťročia. Fínsko je lídrom vo využívaní obnoviteľných zdrojov (najmä biomasy), kombinovanej výroby elektriny a tepla a aplikovaní nových progresívnych a vysoko efektívnych technológií. Práve vďaka tomu sú ceny tepla vo Fínsku najnižšie spomedzi západoeuróp-

ských krajín a sú nižšie ako ceny na Slovensku.

Na konferencii vystúpil aj Antti Kohopää, špecialista Finnish Energy Industries. Vo svojom príspevku zdôraznil, že „vo Fínsku funguje voľný, neregulovaný trh v teplárenstve. Vďaka tomu, sa úsilie teplárenských spoločností zameriava na hľadanie optimálnych riešení, ktoré prinášajú spokojnosť zákazníkov – odberateľov tepla“. Poukázal aj na paradox, keď vo Fínsku, ktorého najjužnejšia časť je 1.000 km severnejšie od Slovenska, sa v poslednej dobe výrazne rozvíjajú systémy centrálného chladenia, čo je tiež dôsledok neregulovaného prostredia, ktoré núti energetické spoločnosti bojovať o svojich zákazníkov vyššou kvalitou a rozsahom služieb.

Slovenskí odborníci a prevádzkovatelia centrálnych systémov zásobovania teplom získali vďaka fínskym špecialistom odpoveď na základnú otázku, či je spôsob regulácie teplárenského sektora, aký existuje na Slovensku, užitočný? Pomáha rozvoju teplárenstva, alebo mu škodí? Je strážcom a garantom cenovej



Tlačová beseda, zľava Antti Kohopää, Arto Nuorkivi, Radoslav Mizera, Ivan Ďuďák



Učastníci konferencie

stability, alebo je brzdou rozvoja nových trendov a služieb? Na konkrétnych príkladoch a skúsenostiach sa mohli presvedčiť, že aktuálna forma regulácie na Slovensku je viac škodlivá ako užitočná.

Záujemcovia o informácie z konferencie si môže vypočuť jednotlivé prednášky a prezrieť prezentácie na internetovej stránke Slovenského zväzu výrobcov tepla www.szvt.sk.



**energetická
efektívnosť
energy
efficiency**

11. medzinárodná konferencia
7 - 8 - 9 október 2014
Banská Bystrica, Hotel LUX



**Rozumné využívanie energie cestou progresívnych metód,
technológií a úsporných opatrení**

Tematické okruhy konferencie:

1. Úvodné plenárne zasadnutie

- globálne stratégie vývoja energetiky
- aktuálna energetická legislatíva

2. Energetická efektívnosť, energetické služby a podporné mechanizmy v praxi

- trh energetických služieb v SR a EÚ
- potenciál znižovania spotreby energie a jeho využívanie
- projekty energetickej efektívnosti realizované prostredníctvom energetických služieb
- podporné mechanizmy na financovanie projektov energetickej efektívnosti
- príklady úspešných projektov energetickej efektívnosti

3. Sinečná energia v synergii s inými zdrojmi a formami energie

- súčasnosť a perspektíva termických a fotovoltaických systémov
- kombinácia viacerých zdrojov energie v jednom systéme
- sinečná energia a tepelné čerpadlá
- fotovoltaika a termika v rodinných a bytových domoch
- výhody a nevýhody fototerického a fotovoltaického ohrevu teplej vody
- veľké solárne systémy – príklady z praxe

4. Energeticky a technologicky vyspelé budovy

- energetická hospodárnosť budov
- nízkoenergetické a pasívne budovy
- zelené budovy
- optimalizácia spotreby energie a inteligentné riadiace systémy

5. Tradičné a alternatívne zdroje biomasy a možnosti ich využitia v energetike

- potenciál biomasy z lesa a jej reálne využívanie v sektore energetiky
- alternatívne zdroje biomasy, súčasnosť a perspektíva ich využitia
- perspektívy energetického segmentu poľnohospodárstva na Slovensku
- alternatívne zdroje biomasy pre jej efektívne využívanie v bioplynových staniciach
- úspešné príklady využívania biomasy ako energetickej suroviny

6. Životné prostredie a energetické využitie sekundárnych zdrojov a surovín

- opatrenia v energetike v kontexte požiadaviek smernice o priemyselných emisiách
- energetické využívanie odpadu
- problematika záverečnej fázy odpadu pre palivá vyrobené z odpadu
- efektívne energetické využívanie sekundárnych zdrojov energie

Pre záujemcov o prednášku "Prihláška prednášky" na stránke konferencie. V prípade nejasností kontaktujte prosím doleuvedené adresy.

www.enef.eu

Záštita:



Organizátor:



Partneri:



Odborní partneri:



Spoluorganizátori:



Generálny mediálny partner:



Mediálni partneri:



Miroslav Kučera, prezident ASENEM Bratislava, +421 905 222 012, kucera@zpoje.sk
 Marian Rutňák, RFČ, s.r.o. Banská Bystrica, +421 905 509 302, majorut@gmail.com
 Ján Mešák - MEEN, Banská Bystrica, +421 414 33 56, +421 903 800 110, meen@meen.sk

SPRACOVANIE DREVA PRE ENERGETICKÉ ÚČELY FUNGUJE V ENERGETICKEJ SKUPINE INTECH SLOVAKIA, S.R.O. UŽ DEVIATY ROK



Prvý kotol využívajúci drevnú biomasu bol v rámci energetickej skupiny Intech Slovakia, s.r.o. uvedený do prevádzky začiatkom roku 2006 v Hriňovej. Bola to prvá teplárenská skúsenosť s využívaním biomasy a celkom prirodzene bola poznačená mnohými pochybnosťami nad stabilitou trhu s drevnou biomasou. V tomto období bolo na Slovensku veľmi málo producentov drevnnej biomasy a s výnimkou štátneho podniku Lesy SR, nikto nedisponoval s dostatočnou výrobnou kapacitou, aby bol schopný dlhodobu garantovať stabilnú dodávku paliva bez výrazných cenových výkyvov.

Dodávka tepla pre komunálnu sféru je však mimoriadne citlivá. Výpadky v zásobovaní palivom, ktoré by sa prejavili vo výpadku dodávky tepla, nemôže žiadna teplárenská spoločnosť riskovať.

Prechod z uhľovodíkových palív na biomasu bol v prípade Hriňovej, ale následne aj ďalších kotolní, motivovaný snahou ušetriť palivové náklady, a tým znížiť a stabilizovať cenu tepla. Preto aj otázka ceny vstupného paliva bola nesmierenne dôležitá. Diverzifikácia palivovej základne mala priniesť väčšiu slobodu pri výbere aktuálne využívaného paliva, práve s cieľom voliť to, ktoré je v danom okamihu ekonomicky najvýhodnejšie. Oslobodenie sa, od vtedy monopolného dodávateľa zemného plynu, bolo jedným z kľúčových predpokladov na dosiahnutie tohto cieľa. Preto bolo potrebné sa v oblasti dodávok biomasy vyhnúť zá-



Výroba štiepky

vislosti na jednom dodávateľovi. Výmena jednej monopolnej dodávky paliva za inú monopolnú dodávku, by nevytvorili dostatočné garancie cenovej stability.

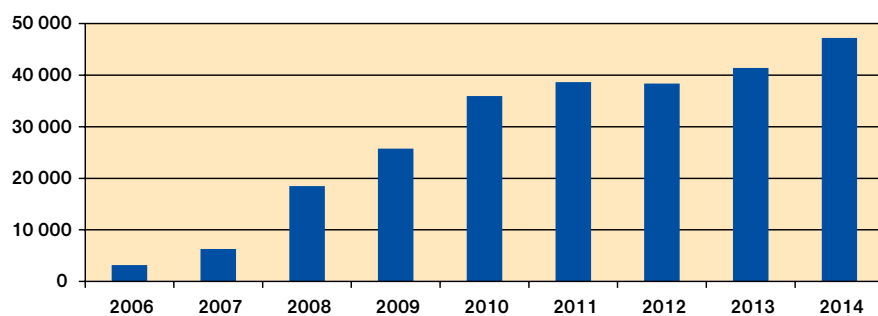
Energetická skupina sa preto rozhodla rozšíriť svoje pôsobenie aj do oblasti spracovania biomasy na energetické účely tak, aby bola schopná pokryť svoje vlastné potreby. Súbežne s uvedením nového kotla na biomasu v Hriňovej na začiatku roku 2006 tak vznikla divízia BIOPALIVÁ. Jej cieľom bolo garantovať dostatok paliva pre zdroje na biomasu prevádzkované v rámci energetickej skupiny, a vďaka schopnosti riadiť náklady spojené s prípravou energetickej bio-

masy, garantovať dlhodobú cenovú stabilitu paliva. Nikdy nemala v pláne stať sa obchodníkom s biomasou, a tohto cieľa sa drží doteraz.

Začiatky

Začiatky každej novej činnosti sú ťažké, najmä ak znamenajú pôsobenie v úplne novom segmente. Prechod z energetiky do drevospracujúceho priemyslu jednoduchý určite nie je. Najmä ak v tom čase bolo na Slovensku dostupných len veľmi málo skúseností, informácií a overených postupov. Hľadanie optimálneho modelu fungovania celej divízie BIOPALIVÁ tak bolo dlhou cestou, ktorá však ani po ôsmich rokoch nie je ukončená. Medzi najťažšie rozhodnutia patrila voľba vhodných technológií, strojov a zariadení, ktoré sú pre fungovanie kľúčové, investične veľmi náročné a prevádzkovo nákladné. O nič jednoduchšia nie je ani personálna stránka projektu. Nájsť kvalitný a spoľahlivý personál pre prácu, ktorá je fyzicky náročná, „roztrúsená“ na relatívne veľkej ploche, je ťažká úloha. A z toho vyplýva aj tretia kľúčová oblasť, ktorá prechádza neustálym vývojom a zdokonaľovaním, a tým je organizácia práce, jej efektívnosť a produktivita.

Dodávka dreva



Graf: Dodávky dreva od roku 2006 v tonách

Strojový park

Celý cyklus spracovania biomasy je veľmi dlhý. Začína samozrejme v poraste a končí v kotolni. Kým sa však z dreveniny rastúcej v lese alebo na lúke stane energetická štiepka, musí do tohto procesu zasiahnuť veľa rúk a strojov.

Divízia BIOPALIVÁ začala tento celý proces pokrývať postupnými krokmi. Začiatkom bol nákup mobilného štiepkovača a nákladného auta. Vzhľadom na počítačnú potrebu išlo o zariadenie stredného výkonu a nákladné auto schopné dostupnosti aj v najnáročnejších terénoch. Voľba padla na štiepkovač KESLA, ktorý je ťahaný a poháňaný lesným traktorom VALTRA. Prvý nákladný automobil, ktorý divízia začala využívať, bola TATRA 815. V oblasti dopravy bola zvolená koncepcia kontajnerových nákladných áut. Využívanie kontajnerov umožňuje najmä dosiahnuť vysokú flexibilitu.

Veľmi skoro sa ukázalo, že pre plynulosť výroby bude nevyhnutné zvýšiť dopravnú kapacitu. Postupne pribudol ďalší nákladný automobil, tento krát značky MAN.

Ďalším krokom v rozvoji spracovania biomasy na energetické účely, ktorý bolo potrebné zvládnuť, bol samotný zber, ťažba a približovanie drevenej hmoty. Keďže v prípade spracovania drevenej suroviny na energetické účely ide najmä o ťažbu hospodársky inak nevyužitelných drevín, náletových drevín, zber odpadu po hlavnej ťažobnej činnosti, nie je možné pri tejto činnosti využívať strojné zariadenia určené na plošnú ťažbu. Z tohto dôvodu vyžaduje zber, ťažba a približovanie suroviny určenej na energetické účely vyšší podiel ručnej práce a menšie a najmä z pohľadu ochrany pôdy šetrnejšie strojné zariadenia. Pôsobenie divízie BIOPALIVÁ sa postupne rozrastalo o skupiny pilčíkov a technické prostriedky určené na približovanie a zhromažďovanie drevenej hmoty. K tým najmenším patrí napríklad terénna štvorkolka určená pre vyťahovanie hmoty z najnáročnejších terénov, lesné traktory a ku väčším strojom LKT a lesné vyvážacie súpravy.

Postupným rozširovaním využívania biomasy v energetických zdrojoch energetickej skupiny Intech Slovakia, s.r.o. rástol aj objem potrebného paliva. Ka-



Pracovná skupina divízie Biopalivá

pacita divízie sa musela prispôbiť rastúcim požiadavkám. Postupne sa teda celý strojový park aj personál rozširoval v celom spracovateľskom reťazci. Pribúdali nové pilčícké skupiny, nové stroje určené na približovanie a manipuláciu s hmotou. K prvému štiepkovaču pribudol ďalší, tento krát BOBR, ťahaný traktorom ale s vlastným motorom pre pohon štiepkovača, následne tretí štiepkovač rovnakej značky BOBR.

Rast výrobných kapacít bol sprevádzaný aj rozširovaním vozového parku dopravných prostriedkov. Bola zachovaná kontajnerová koncepcia celej dopravy a vozový park bol postupne rozširovaný o nové nákladné autá značky TATRA, IVECO a MAN.

Výrobná kapacita

Výrobná kapacita divízie BIOPALIVÁ sa rozširovala súbežne s rastom využívania biomasy vo vlastných kotolniach patriacich energetickej skupine Intech Slovakia, s.r.o. Prvá kotolňa uvedená do prevádzky na začiatku roku 2006 bola rýchlo nasledovaná ďalšími zdrojmi. Postupne pribudli kotolne v Revúcej, Hnúšti, Detve, Žarnovici, Veľkom Krtíši a v roku 2014 aj v Tlmačoch a Poltári.

S nárastom spotreby a súbežne s tým aj výroby energetickej biomasy bolo potrebné riešiť aj otázku zabezpečenia skladovacích kapacít. Produkcia energetickej biomasy prebieha kontinuálne, ale spotreba je samozrejme závislá na ročnom období. Nevyhnutnosťou preto bolo postupné budovanie skladovacích kapacít a s tým súvisiaca organizácia práce a koordinácia.

Hoci najefektívnejšie je skladovanie zhromaždenej drevenej hmoty priamo v blízkosti ťažby až do zimného obdobia, jej štiepkovanie a odvoz do kotolní v čase aktuálnej spotreby, v slovenských podmienkach je takýto model zatiaľ ťažko dosiahnuteľný. Prvou príčinou je zložitost' terénu. Slovenské pohoria sa vyznačujú výraznými terénnymi nerovnosťami a neposkytujú vždy dostatok voľného priestoru na dlhodobjšie skladovanie drevenej hmoty. Druhá, prozaiickejšia príčina spočíva v „znehodnocovaní“ nahromadenej suroviny návštevami „samozásobovateľov“.

Budúcnosť

V podmienkach energetickej skupiny sa rozšírenie využívania biomasy pripravuje aj v tomto roku. Už sa využíva nová kotolňa na biomasu v Tlmačoch a pripravuje sa uvedenie do prevádzky kotolne v Poltári. Energetická skupina sa v tomto roku rozrástla aj o centrálny systém vykurovania v Kysuckom Novom Meste, kde už biomasu využívajú, ale jej využitie sa ešte rozšíri. Rovnako sa pripravuje aj výstavba nového zdroja na biomasu v Trebišove.

Pripravovaná investícia v Trebišove prináša pre divíziu BIOPALIVÁ aj nový výzvu. Nespočíva len v ďalšom rozšírení výrobných kapacít v oblasti drevenej biomasy, ale aj v spracovaní poľnohospodárskej biomasy. Nový zdroj energie, ktorý v Trebišove vyrastie, bude okrem drevenej biomasy využívať ako palivo aj slamu. Pre divíziu BIOPALIVÁ sa tak otvára nová kapitola v jej činnosti, kedy bude musieť zvládnuť celý proces zberu, spracovania a skladovania slamy.



AJ NA KYSUCIACH SA BUDE KÚRIŤ PO NOVOM

Energetická skupina Intech Slovakia, s.r.o., sa v januári tohto roku rozrástla. Do svojej teplárenskej časti, zastrešenej spoločnosťou Národná energetická, a.s., zaradila prevádzkovateľa centrálného vykurovania v Kysuckom Novom Meste. Získala väčšinový podiel v doteraz lokálne pôsobiacej spoločnosti KYSUCA, s.r.o. Nová akvizícia neznamená len rozšírenie pôsobnosti v novom regióne, ale je krokom aj v rozšírení pôsobenia v novom segmente. KYSUCA, s.r.o. nie je len dodávateľom tepla, ale pôsobí aj ako správčovská organizácia v bytovom aj nebytovom sektore. Energetická skupina tak chce využiť viac ako 20-ročné skúsenosti vo svojej novej spoločnosti na skvalitnenie a rozšírenie svojich vlastných služieb.

Teplárenské spoločnosti patriace do portfólia spoločnosti Národná energetická, a.s. sú známe rozsiahlymi investíciami do zvyšovania energetickej efektívnosti a obnoviteľných zdrojov energie. KYSUCA, s.r.o. však tiež patrí medzi rozvíjajúce sa spoločnosti a ani predchádzajúci majitelia nezabúdali na investície do modernizácie a rozvoja. Najvýznamnejšou z nich bola investícia do využívania drevnej štiepky, ktorá



Centrálna kotolňa v Kysuckom Novom Meste

umožnila stabilizovať palivové náklady v spoločnosti.

Nový majiteľ prichádza s plánom na ďalšiu modernizáciu a rozvoj spoločnosti. Nové investície budú nadväzovať na opatrenia zrealizované v uplynulých rokoch a budú posúvať spoločnosť ďalej dopredu k splneniu najnáročnejších požiadaviek na efektívnosť, kvalitu

a cenovú stabilitu v oblasti dodávok tepla. Vzrastie podiel obnoviteľných zdrojov na palivovom mixe, zvýši sa úroveň riadenia a regulácie, vzrastie kvalita a spoľahlivosť dodávok energie a rozšíria sa služby pre odberateľov. Podrobnejšie informácie o plánovaných investíciách prinesie niektoré z ďalších vydaní BLESKU.

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

www.kotla.sk