

září 2012

ZPRAVODAJ SKUPINY  **MVV** Energie CZ

MVV news



MVV enservis má nového člena představenstva

V Mannheimu se odpad energeticky využívá již téměř 50 let

Projekt desetiletí: Geotermální zdroj v Děčíně

Liberec ušetří na energiích zákl. škol 42 mil. korun

IX. sportovní hry MVV Energie CZ

LIDÉ VE SKUPINĚ MVV ENERGIE CZ

Novým vedoucím Oddělení informačních systémů a technologií MVV Energie CZ a. s. je **Ing. Jan Regner**. Pan Regner ve funkci nahradil Ing. Libora Cejnara, který na vlastní žádost s odchodem do důchodu ukončil funkci v pozici vedoucího. Libor Cejnar se však nadále věnuje některým projektům pro skupinu MVV Energie CZ.

Jan Regner absolvoval v roce 2005 studia na Elektrotechnické fakultě Západočeské univerzity v Plzni. Již při studiu pracoval jako servisní technik hardware. Od roku 2005 působil ve společnosti Daikin Industries Czech Republic na pozici IT projektový inženýr a od roku 2007 byl IT manažerem ve společnosti Bohemia Sekt a. s.



Jan Regner hovoří anglicky a německy. Ve volném čase se nejraději věnuje rodině či oblíbeným sportům, mezi něž patří potápění a motorsport.

MVV ENSERVIS MÁ NOVÉHO ČLENA PŘEDSTAVENSTVA

V červenci nahradil Ing. Jan Petránek ve funkci v představenstvu společnosti MVV enservis a. s. Ing. Aleše Mecnera, který na vlastní žádost na funkci rezignoval. Jan Petránek je nově i místopředsedou představenstva a ve společnosti MVV enservis a. s. je zodpovědný za strategii, provoz a technické řízení i řízení externího obchodu. Nadále také zůstává zaměstnancem a vedoucím výroby ve společnosti ENERGIE Holding a. s.



Ing. Jan Petránek vystudoval Strojní fakultu na ČVUT v Praze, obor energetika. Od roku 2005 pracoval ve svém oboru v Elektrárně Kolín. Ve skupině MVV Energie CZ pracuje od roku 2008, kdy nastoupil na pozici vedoucího výroby ENERGIE Holding a. s. Ve volném čase se mj. věnuje hře na housle v amatérském symfonickém orchestru Kolínská filharmonie.

BK DĚČÍN ZAKONČIL SEZONU OPĚT S BRONZEM NA KRKU

Pro basketbalový klub z Děčína byla sezona 2011/2012 historicky neúspěšnější. Tým BK Děčín vybojoval již potřetí v historii bronzové medaile v Národní basketbalové lize. Poprvé také dosáhl na stříbro v poháru České pošty a hráči klubu získali řadu individuálních ocenění. Letos proběhlo ve složení týmu opět několik změn a do BK Děčín zamířily posily z českých i zahraničních klubů. Sezону zahajuje BK Děčín venkovními utkáním 6. října. MVV Energie CZ je i pro tuto sezonu jedním z hlavních partnerů klubu. Více informací o BK Děčín najdete na www.bkdecin.cz.



MVV ENERGIE CZ SE STALA JEDINÝM AKCIONÁŘEM ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM VSETÍN

Společnost MVV Energie CZ a. s. dokončila další krok k zefektivnění fungování společností a provedením tzv. squeeze-out se stala jediným akcionářem Zásobování teplem Vsetín a. s. Od 18. srpna 2012 je MVV Energie CZ a. s. vlastníkem 100 % akcií společnosti. Valná hromada tento krok na svém jednání schválila v červnu. Díky tomu, že je MVV Energie CZ a. s. jediným akcionářem, se zjednoduší administrace a zefektivní se rozhodování ve společnosti Zásobování teplem Vsetín a. s. Společnost Zásobování teplem Vsetín a. s. je členem skupiny MVV Energie CZ od března 2000, přičemž MVV Energie CZ a. s. vlastnila 98,82 % akcií společnosti. Od 18. 8. 2012 se MVV Energie CZ stala vlastníkem 100 % akcií Zásobování teplem Vsetín a. s. působí ve městech Vsetín a Studénka. Více informací o společnosti na www.vsteplo.mvv.cz.



MVV ENERGIE CZ VYHLÁSILA SOUTĚŽ DĚTSKÝCH KRESEB

Do soutěže se mohou přihlásit děti, vnoučata či pravnoučata zaměstnanců skupiny MVV Energie CZ ve věku 1 až 12 let. Tématem soutěže, do které je stále možné posílat přihlášky, je „TEPLO DOMOVA“. Každé přihlášené dítě může do soutěže zaslat maximálně 3 kresby. Soutěž končí 31. května 2013.



JEDENÁCTÝ ROČNÍK LIPA MUSICA JE ZAHÁJEN

V pátek 21. září zahájila Pražská komorní filharmonie již 11. ročník mezinárodního hudebního festivalu Lipa Musica. Festival, který se koná nejen ve městě Česká Lípa, ale letos i v sousedním Německu, probíhá za podpory ČESKOLIPSKÉ TEPLÁRENSKÉ a. s. Vstupenky na festival jsou stále v prodeji. Více informací na www.lipamusica.cz.

SPORTOVNÍ HRY LIDÍ S HANDICAPEM PODPĚROU TERMO DĚČÍN

Asociace vozíčkářů a zdravotně i mentálně postižených (AVAZ) se sídlem v Děčíně pořádá každý rok již tradiční sportovní hry (Národní sportovní pětiboj). Ty letošní proběhly v polovině září v Doksech a největší zastoupení měl právě Ústecký region. Na akci se sjelo 42 účastníků, kteří závodili v atletickém trojboji (disk, koule a oštěp), ve střelbě ze vzduchové pušky a v šípkách. Po celý den se závodníci vzájemně podporovali, fandili a povzbuzovali soupeře k nejlepším výkonům.

Sportovní akce AVAZu byla opět také přátelským setkáním lidí s různým druhem postižením, kteří mají možnost se pobavit a načerpat optimismus do dalších dnů. Akce proběhla i za podpory TERMO Děčín, které přispívá každoročně AVAZu na organizaci jeho sportovních akcí.



V MANNHEIMU SE ODPAD ENERGETICKY VYUŽÍVÁ JIŽ TĚMĚŘ 50 LET

ZAŘÍZENÍ PRO ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ODPADU (EVO) V MANNHEIMU ZAHÁJILO PROVOZ JIŽ V ROCE 1965. DNES PATŘÍ MEZI NEJVĚTŠÍ ZAŘÍZENÍ VE SKUPINĚ MVV ENERGIE, KTERÉ ZPRACOVÁVÁ ODPAD OD VÍCE NEŽ MILIONU DOMÁCNOSTÍ Z CELÉHO KRAJE RHINE/NECKAR. V PRŮMYSLOVÉM AREÁLU S NĚM PŘÍMO SOUSEDÍ TAKÉ BIOMASOVÁ TEPLÁRNA.

Zařízení EVO v Mannheimu bylo naposledy rozšiřováno v roce 2009, kdy byla vystavena další část s kotlem č. 6 a kapacita zařízení se tak zvýšila o 10 %. Dnes jsou v Mannheimu v provozu kotle č. 4, 5 a 6, odpad se sem dováží i po železnici z celého kraje a ročně se ho energeticky využije na 560 tisíc tun. Kromě zařízení na využití odpadu je přímo v areálu také biomasová teplárna, která ročně využije asi 390 tisíc tun odpadního a nerecyklovatelného dřeva.

Přímo na severu Mannheimu zásobují tato zařízení párou celkem 15 průmyslových zákazníků a elektřinou ve městě Mannheim poté 120 000 domácností. V areálu pracuje přímo v teplárnách celkem 150 zaměstnanců.

Skupina MVV Energie energeticky v Německu ročně využije asi 1,8 milionu tun odpadu a v tomto zpracování odpadu ji tak patří přední příčky na německém trhu. Za posledních 50 let skupina MVV Energie energeticky využila okolo 12 milionů tun



odpadu a 2 milionů tun dřeva. Skupina v Německu provozuje celkem čtyři zařízení na energetické využití odpadu (EVO). Páté zařízení je nyní ve výstavbě v Anglii (Plymouth) a šesté je v České republice (Liberec).

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O BIOMASOVÉ TEPLÁRNĚ V MANNHEIMU

- Zahájení provozu: 2003
- Kapacita síla: 5 000 m³
- Výroba elektřiny: 160 000 MWh ročně
- Produkce: 80 tun páry za hodinu
- Počet zaměstnanců: 25 osob (15 osob v provozu a 10 při zpracování odpadu)



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ EVO V MANNHEIMU

- Zahájení provozu jednotlivých částí: 1965 / 1997 / 2003 / 2009
- Druh využívaného odpadu: Směsný komunální odpad, průmyslový a komerční odpad
- Počet kotlů: 3
- Kapacita bunkru: 34 000 m³
- Roční produkce energie: cca 900 mil. kWh elektřiny a 400 mil. kWh tepla v páře
- Výroba elektřiny: 300 000 MWh ročně



MVV ENERGIE: PŘEDPOKLÁDANÉ FINANČNÍ VÝSLEDKY BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ POTVRZENY

Vzhledem k teplotně mírnému roku, několika-měsíční nefunkčnosti turbíny v Kielu a pokračujícím nízkým výnosům z výroby elektřiny, předpo-

kládá MVV Energie vyšší EBIT okolo 220 mil. eur (v roce 2010/2011 dosáhl EBIT 242 mil. eur). Předpoklady ročního výsledku se potvrzují v prv-

ních devíti měsících. Výsledek hospodářského roku 2011/2012 bude znám v říjnu 2012.



Geotermální zdroj (vysoký komín v pozadí) pomohl výrazně zlepšit životní prostředí nejen ve městě Děčín.

GEOTERMÁLNÍ TEPLÁRNA V DĚČÍNĚ – 10 LET PROVOZU A ÚSPORA 200 TISÍC TUN CO₂

GEOTERMÁLNÍ ZDROJ NA BENEŠOVSKÉ ULICI ZÁSOBUJÍCÍ TEPEM PRAVOBŘEŽNÍ ČÁST DĚČÍNA, SE STAL PODLE HLASOVÁNÍ ODBORNÝCH NOVINÁŘŮ PROJEKTEM DESETELETÍ. V HLASOVÁNÍ ENERGETICKÝCH ODBORNÍKŮ ZÍSKAL DRUHÉ MÍSTO. „JE TO OCENĚNÍ PROJEKTU, KTERÝ VÝRAZNĚ POMOHL ZLEPŠIT ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V HLUBOKÉ DĚČÍNSKÉ KOTLINĚ. DŘÍV SE ZDE VYUŽÍVALY PŘEDEVŠÍM BLOKOVÉ KOTELNY SPALUJÍCÍ HNĚDÉ UHLÍ A TĚŽKÉ TOPNÉ OLEJE,“ ŘEKL PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA TERMO DĚČÍN A. S. ING. PETR ŠIMONÍK. GEOTERMÁLNÍ ZDROJ NYNÍ SLAVÍ 10 LET PROVOZU, BĚHEM NICHŽ UŠETŘIL NA 200 TISÍC TUN EMISÍ CO₂. V DĚČÍNĚ JE TAK MÍSTO 60 BLOKOVÝCH PLYNOVÝCH KOTELN A TAKÉ 60 KOMÍNŮ NA PRAVÉM BŘEHU LABE JEN JEDEN.

NOVÁ KONCEPCE VYTÁPĚNÍ MĚSTA V DEVADESÁTÝCH LETECH

Začátkem devadesátých let přehodnotilo město Děčín koncepci vytápění ve městě. Důvod byl jednoznačný – zlepšování životního prostředí ve městě, tedy zejména zvyšování kvality ovzduší. V roce 1996 došlo k plynofikaci centrálního zdroje v Děčíně Bynově a rekonstrukci rozvodů tepla v této lokalitě, kdy byly zrušeny centrální výměňkové stanice a v každém odběrném objektu instalovány domovní předávací stanice s možností individuální regulace dodávky dle požadavků odběratelů. Tato koncepce dodávky dálkového tepla byla v té době naprosto unikátní a Bynov se tak stal místem s nejmodernějším systémem v České republice. V roce 1997 byl přestavěn centrální zdroj v Děčíně Želenicích a v roce 1999 centrální zdroj v Boleticích nad Labem.

Projekt	Geotermální zdroj Děčín
Lokalita realizace	Statutární město Děčín
Délka realizační fáze projektu	4 roky
Dokončení projektu	září 2002
Celkové investiční náklady	531 mil. Kč
Financování	<ul style="list-style-type: none"> navýšení základního kapitálu TERMO Děčín a. s. společností MVV Energie CZ a. s. dlouhodobým investičním úvěrem od HVB Bank Czech Republic částečně dotací Státního fondu životního prostředí a dotací dánské vlády
Části projektu	vybudování centrálního kogeneračního zdroje, teplovodní sítě a předávacích stanic u připojených odběratelů tepla
Instalovaný výkon jednotlivých zařízení	<ul style="list-style-type: none"> tepelná čerpadla 2 x 3,28 MW_t kogenerační plynový motor 0,8 MW_e / 1,01 MW_t kogenerační plynový motor 1,94 MW_e / 2,09 MW_t plynové kotle 2 x 16,5 MW_t

ROČNÍ ÚSPORY EMISÍ CO₂ TEPLÁRENSKÝCH ZDROJŮ V DĚČÍNĚ (od modernizace jednotlivých zdrojů a v porovnání oproti dřívější výrobě z uhlí)

zdroj	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Celkem
CZT Benešovská						8 577	22 551	22 893	22 407	20 833	19 155	19 536	19 226	19 884	17 408	
Želenice		9 458	7 913	8 126	8 737	8 628	9 930	10 872	9 530	11 073	9 137	9 574	8 508	9 507	7 278	
Bynov	7 887	7 583	6 431	6 137	7 328	6 211	7 138	6 448	6 105	6 739	5 769	5 785	4 890	5 334	4 235	
Boletice			11 816	9 900	10 516	9 799	9 926	9 320	9 260	8 518	7 687	7 632	8 042	10 325	7 733	
Děčín celkem	7 887	17 041	26 160	24 164	26 581	33 216	49 545	49 533	47 301	47 163	41 748	42 527	40 665	45 050	36 654	535 235

KONEC UHLÍ VE MĚSTĚ A ROZHODNUTÍ O GEOTERMÁLNÍM ZDROJI

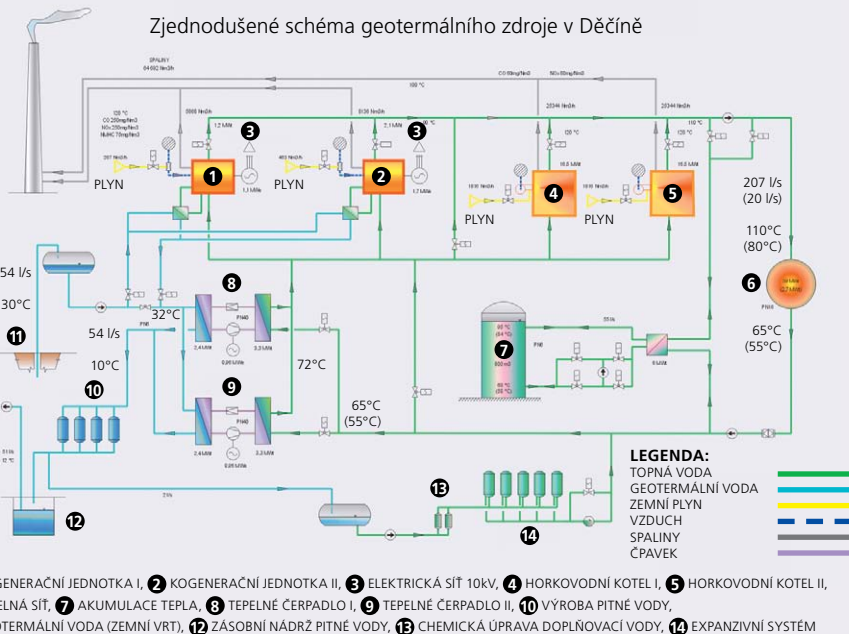
Od roku 1998 muselo město Děčín řešit zásadní otázku, zda zprovoznit hnědouhelný centrální zdroj na Benešovské ulici, nebo do státního rozpočtu vrátit finanční prostředky poskytnuté na jeho výstavbu v osmdesátých letech. S ohledem na společenský požadavek zlepšování životního prostředí, bylo přijato rozhodnutí přestavět tento centrální zdroj na nový dvoupalivový s využitím zemního plynu a tepelného potenciálu geotermální vody, nacházející se v hloubce 545 m pod městem Děčín. Pro realizaci této přestavby bylo nutné zajistit značné investiční prostředky, a proto byl v souvislosti s touto investiční akcí hledán způsob jejího financování nebo finančně silný partner, který by realizaci přestavby zajistil. Proto v roce 2000 došlo k rozhodnutí privatizovat městskou společnost TERMO Děčín a. s., provozující centrální zdroje tepla na území města. Společnost MVV Energie CZ tak vstoupila do Děčína a navýšením základního kapitálu zajistila potřebné finanční prostředky i pro přestavbu centrálního zdroje na Benešovské ulici.



Moderní provoz geotermální teplárny obsluhuje jeden zaměstnanec.

ČISTŠÍ OVZDUŠÍ V DĚČÍNSKÉ KOTLINĚ

Geotermální zdroj byl na Benešovské ulici uveden do provozu v roce 2002. Díky jeho zprovoznění bylo na pravobřežní části města Děčína odstaveno sedm blokových kotelen spalujících hnědé uhlí a těžké topné oleje. Tím byl završen několikaletý proces plynofikace centrálních zdrojů, který výrazně přispěl ke zlepšení stavu ovzduší na území města Děčína. Systém centrálního zásobování teplem dnes funguje na nejmodernějších principech kogenerační výroby tepla a splňuje všechny přísné ekologické a bezpečnostní normy. Plynofikované centrální zdroje vytápění šetří životního prostředí a přispívají ke zdraví obyvatel nejen ve městě Děčín, ale i v CHKO Labské pískovce a v nedalekém Národním parku České Švýcarsko. Nové zdroje ušetřily děčínskou kotlinu před více než 550 tisíci tun CO_2 .



TECHNOLOGIE GEOTERMÁLNÍ TEPLÁRNY NA BENEŠOVSKÉ ULICI V DĚČÍNĚ

TEPELNÁ ČERPADLA

Tepelná energie geotermální vody o teplotě 30°C se využívá při technologii tepelných čerpadel k ohřevu otopné vody z 55°C na 72°C. Odpadní voda o 10°C se dále upravuje na pitnou vodu a přebytek se vsakuje zpět do země vsakovacími vrty. Průtok geotermální vody při maximálním výkonu tepelných čerpadel je 54 l/s.

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY

Předaná tepelná energie pláštové vody a oleje při provozu motoru je předávána v deskovém výměníku do otopné vody systému. Otopná voda se ohřívá v deskových výměnících a spalínovém výměníku zdrojového plynového soustrojí z 72°C na 90°C. Souběžně je kroutící moment hřídele motoru využíván k pohonu generátoru, který vyrábí elektrickou energii.

PLYNOVÉ KOTLE

Jedná se o horkovodní dvouplamencový žárotrubný kotel se dvěma plynovými dvoustupňovými hořáky s plynulou regulací výkonu. Plynové kotle využívá teplárna k doplnění výkonu v zimních měsících.

AKUMULACE TEPLA

Pro vyrovnání okamžitých rozdílů ve výkonu centrálního zdroje tepla a pro uložení přebytečné tepelné energie vzniklé při výrobě je k otopnému systému napojena přes tepelný výměník akumulční nádrž o objemu 910 m³. Průměr nádrže je 9,5 m výška nádrže 12,85 m. Vnitřní povrch nad hladinou vody v akumulční nádrži je chráněn proti korozi ochrannou dusíkovou atmosférou. Maximální teplota vody v nádrži je 95°C.

ÚPRAVA VODY

V chemické úpravě vody je zpracovávána voda z termálního vrtu, která je nejdříve v tepelných čerpadlech ochlazená na cca 10°C. Na pískových filtrech je zbavována nerozpustných látek zejména železa. Vystupující voda z filtrů je nachlorována a skladována v podzemním zásobníku a dříve sloužila pro zásobení Děčína pitnou vodou. K úpravě pro plnění a doplňování teplovodního okruhu je odebírána upravená voda před nachlorováním.

KOMÍN

K odvodu spalin vzniklých při provozu kogeneračních jednotek a plynových kotlů slouží kouřovody zástěně do původního komínu uhelné teplárny. Komín je vysoký 170,5 m o průměru dřívku v patě 10 m a hlavě 4,62 m. Komín je monolitický ze železobetonu se čtyřmi vnějšími ochozy. Komín je opatřen hromosvodem, ochranným leteckým značením (denním a nočním) a stoupacími cestami vně i uvnitř.

ROZVOD TEPLA

Z geotermální teplárny je vedený rozvod tepla ve dvou trasách směr Děčín – Nové Město a Březiny a Děčín-Staré Město. Rozvod je provedený ocelovými předizolovanými trubkami o dimenzích od 25 mm do 350 mm v celkové délce 15,73 km primárního a 1,1 km sekundárního potrubí. Objem vody v primárním potrubí je 643 m³.

DOMOVNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE

Odběratelé tepla jsou napojeni na systém prostřednictvím 186 tlakově nezávislých kompaktních domovních předávacích stanic a jedné výměníkové stanice. Domovní předávací stanice umožňují každému z domů individuální nastavení teploty a doby vytápění dle jeho potřeby.

LIBEREC UŠETŘÍ NA ENERGIÍCH ZÁKLADNÍCH ŠKOL 42 MILIONŮ KORUN

USPOŘIT NÁKLADY NA TEPLU, VODU A ELEKTRICKOU ENERGIÍ V ŠESTI ZÁKLADNÍCH A JEDNÉ MATEŘSKÉ ŠKOLE – TAKOVÉ BYLO ZADÁNÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA LIBEREC. VÝSLEDKEM PROJEKTU ÚSPOR JSOU OPATŘENÍ, KTERÁ V NÁSLEDUJÍCÍCH OSMI LETECH NA ENERGIÍCH USPOŘÍ CELKEM 42 MILIONŮ KORUN. NOVĚ JE TAKÉ DO JEDNÉ ZE ŠKOL ZAVEDENA VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE. DVA MOTORY ZDE ZAČNOU VYRÁBĚT ELEKTRICKOU ENERGIÍ V TOMTO ŠKOLNÍM ROCE.

Jaké jsou investice a jaké úspory?

Statutární město Liberec nemuselo do projektu energetických úspor pro celkem sedm škol vložit žádné



Starou kotelnu ve škole a původní kotel (nahore) doplnily mikrokogenerace a akumulční nádrže pro vyrobenou teplou vodu (dole).

Smluvní rámec projektu:

Odběratel	Statutární město Liberec
Dodavatel	MVV Energie CZ a. s.
Financování	dodavatelský úvěr poskytnutý zhotovitelem
Délka kontraktu	8 let

Ekonomické parametry projektu:

Smluvně garantovaná úspora	5,76 mil. Kč / rok vč. DPH
Celková kumulovaná úspora na energii	42 mil. Kč
Celková investice dodavatele	22 964 000 Kč vč. DPH
Zahájení úspor	v roce 2012 (v 1. roce projektu činí úspora 1 260 000 Kč)

Řešení projektu:

Oblasti úspor	spotřeba pitné vody, elektrické i tepelné energie
Zvolená metoda	EPC (Energy Performance Contracting) bez investice odběratele

Zajímavosti projektu:

Počet vyměněných starých 60W žárovek	225
Počet instalovaných termostatických ventilů na radiátorech	1460

Zavedení novinek

- Dva kogenerační motory (tzv. mikrokogenerace) o výkonech 30kW_e a 67kW_e. Škola bude nově výrobcem elektrické energie a část této energie spotřebuje na vlastní provoz.
- Nová technologie na využití odpadní bazénové vody. V jedné ze škol využívají znovu vycištěnou vodu na sprchování.

vlastní finance. Společnost MVV Energie CZ a. s. projekt nejen zrealizovala, ale i zainvestovala vlastními prostředky. MVV Energie CZ a. s. se smluvně zavázala ke splnění všech předem propočítaných úspor, které budou tuto investici postupně splácet. Celková výše investice do projektu dosáhla celkem 23 milionů korun a garantovaná úspora za 8 let je 42 milionů korun. Metoda EPC (Energy Performance Contracting), kterou pro tento projekt MVV Energie CZ a. s. zvolila, je pro Liberec výhodná.

Jaké proběhly rekonstrukce na školách?

MVV Energie CZ a. s. zrealizovala četná opatření pro snížení spotřeby tepla, pitné vody i elektrické energie. Společnost zmodernizovala řídicí systémy vytápění a některé části topných soustav, osadila radiátory termostatickými ventily s individuální

regulací, zrekonstruovala toalety, sprchy, vodovodní baterie na všech školách a také jeden z bazénů. Úspory elektřiny jsou zajištěny díky novým úsporným osvětlením i snížením spotřeby elektřiny na osvětlení především na sportovištích.

Proč je v jedné ze škol výroba elektrické energie?

V jedné z Libereckých základních škol jsou dosud jako v jediné v České republice instalovány dva motory, tzv. kogenerační jednotky (pro svou velikost označovány také jako mikrokogenerace), které zahájí výrobu v tomto školním roce. Škola tak bude moci z jednoho paliva vyrobit jak potřebnou elektrickou energii a teplou vodu pro svůj provoz, ale i profitovat z prodeje přebytku vyrobené elektřiny, kterou nespoteřebuje.

ROZVOJ KOGENERAČNÍ VÝROBY V LIBERCI ZAČÍNÁ PILOTNÍM PROJEKTEM NA FRANTIŠKOVĚ

V liberecké čtvrti Františkov zásobuje Teplárna Liberec téměř 1200 domácností a několik terciárních zákazníků. V loňském roce bylo ve spolupráci se Statutárním městem Liberec rozhodnuto o realizaci pilotního projektu Revitalizace Františkov, tedy oddělení této lokality od centrálního zásobování teplem (CZT) a zásobování z vlastní kogenerační jednotky. Tímto způsobem se podaří zkrátit parní rozvody, snížit ztráty a díky společné výrobě elektřiny a tepla co nejlépe využívat energie obsažené v zemním plynu.

Od června letošního roku se začala výměňková stanice Diamo proměňovat v novou kotelnu, kde bude umístěna kogenerační jednotka (1750 kW tepelného výkonu a 1560 kW elektrického výko-

nu), dva plynové kotle (2 x 3000 kW) a akumulční nádrž (340 m³). V celé oblasti bylo vyměněno více než 3,5 kilometru trubek (horkovodních a na dodávku teplé vody). Nová kotelná bude zprovozněna v říjnu letošního roku a výroba elektřiny z kogenerační jednotky ve zkušebním provozu se předpokládá v dubnu 2013.

Dlouho připravovaný projekt Revitalizace celé sítě CZT v Liberci je založen na unikátním konceptu. Střed města a přilehlá sídliště by mělo v budoucnu vytápět teplo z odpadů z TERMIZO, odlehle lokality budou vytápět samostatné kogenerační jednotky. V první tříleté fázi této realizace je naplánováno vybudování tří zdrojů za téměř 500 milionů korun.

Více informací o projektu najdete na webových stránkách www.tlib.mvv.cz. Projektu Revitalizace Františkov se budeme také dále věnovat v příštím čísle MVV NEWS.

Mgr. Lukáš Jankovský, Teplárna Liberec a. s.



Více než 3,5 km starých trubek bude vyměněno za moderní předizolované.

IX. SPORTOVNÍ HRY MVV ENERGIE CZ

Sportovci ze skupiny MVV Energie CZ se utkali 6. září 2012 v Litoměřicích na již devátých sportovních hrách. Tentokrát proběhly hry netradičně na hřištích základní školy, kde se sešlo na 150 sportovců z řad zaměstnanců a manažerů, ale i zástupců Města Litoměřice. Pořadatelé z ENERGIE Holding a. s. připravili pro všechny bohatý sportovní program a nově i hru v kuličky, která se setkala s velkým zájmem.

Sportovní hry zahájili společně prokuristé MVV Energie CZ a. s. Libor Žižala a Jitka Kafková společně

s předsedou představenstva ENERGIE Holding Petrem Šimoníkem a místostarostou Litoměřic Karlem Krejzou. Po krátkém přivítání a společném sportovním pokřiku odstartovaly soutěže venku i v halách. Badmintonisté zamířili do blízké Sokolovny, stolní tenisté odehráli soutěž v připravené tělocvičně a ostatní sportovci se utkali na venkovních hřištích.

Z týmových soutěží si nejvíce medailí odvezla Teplárna Liberec a. s. Zlato vybojovaly liberecké týmy ve stolním tenisu a hře v kuličky, stříbro

ve florbalu a bronz v badmintonu a hře v kuličky. Úspěšní byli ale i ostatní sportovci. Na hrách se soutěžilo celkem v deseti disciplínách a rozdalo se zde 30 diplomů a pohárů týmům i jednotlivcům. Sportovní klání zaměstnanců MVV Energie CZ bylo zakončeno večerní plavbou na lodi Porta Bohemica malebným prostředím údolí řeky Labe.

Velký dík patří týmu organizátorů z ENERGIE Holding. Deváté sportovní hry jsou již minulostí, ať žijí ty jubilejné desáté. Sportu zdar a na viděnou opět příští rok na sportovištích!



VÝSLEDKY IX. SPORTOVNÍCH HER MVV ENERGIE CZ

	1. místo	2. místo	3. místo
Volejbal	Jablonecká teplárenská a realitní	Město Litoměřice 2	MVV Energie CZ
Nohejbal	Město Litoměřice 1	Jablonecká teplárenská a realitní	TERMO Děčín
Florbal	MVV Energie CZ	Teplárna Liberec	OPATHERM
	1. místo	2. místo	3. místo
Stolní tenis	Teplárna Liberec	MVV enservis	Jablonecká teplárenská a realitní
Badminton	Zásobování teplem Vsetín	ČESKOLIPSKÁ TEPLÁRENSKÁ	Teplárna Liberec
Petanque	MVV Energie CZ	CTZ	Zásobování teplem Vsetín
Hra v kuličky	Teplárna Liberec 1	MVV enservis	Teplárna Liberec 2
	1. místo	2. místo	3. místo
Vrh koulí	Petr Němeček (IROMEZ)	Milan Zůna (ENERGIE Holding)	Tomáš Kotek (IROMEZ)
Hod na cíl	Simona Marčíšínová (Teplárna Liberec)	Jan Štefan (ENERGIE Holding)	Ilona Vítková (Teplárna Liberec)
Skok do dálky	Jan Ptáček (ČESKOLIPSKÁ TEPLÁRENSKÁ)	Pavel Glaser (TERMIZO)	Lukáš Jankovský (Teplárna Liberec)

