

Jaké budou ceny tepla?

středa, 30. listopadu 2016

V Českých Budějovicích se v roce 2017 zvýší jen nepatrně

Efektivním provozem se teplárně daří eliminovat okolnosti, které teplárenství obecně příliš nepřejí.

Jaké negativní okolnosti to jsou? Jedná se především o pokles výkupních cen elektrické energie, nákup emisních povolenek CO₂ a mírné klimatické podmínky, ty ale zase vítají naši spotřebitelé tepla. Nepřenášet na ně kompletně tyto skutečnosti byl hlavní cíl při tvorbě nových spotřebitelských cen pro rok 2017.

Více čtěte v aktuální tiskové zprávě:

Cena tepla se v Českých Budějovicích v roce 2017 zvýší jen nepatrně

Změnu ceny tepla pro rok 2017 by domácnosti vytápěné centrálně v jihočeské metropoli Teplárnou České Budějovice neměly významně pocítit. Od ledna za něj zaplatí 514,90 Kč/GJ bez DPH 15%, s touto daní 592,14 Kč. Spotřebuje-li průměrná budějovická domácnost za rok na vytápění a ohřev teplé vody zhruba 25 gigajoulů tepelné energie, její výdaje vzrostou o 125 Kč bez daně, s ní pak o 143,75 za rok. To je necelých 40 haléřů denně. O konečných nákladech ale rozhodne hlavně počasí, tedy bude-li zima mírná, jak je v posledních letech běžné, nebo ji budou provázet mrazy.

„Pro rok 2017 vzroste cena tepla v průměru pouze o 1,2 procenta. U bytových domů, tzv. na jejich „patě“, to je pak jen o 0,98 procenta. Na tomto trendu je patrné neustálé snižování ztrát na rozvodné soustavě a další úspory vzešlé například z nahrazování zastaralých parovodů moderními a účinnějšími horkovody,“ říká Tomáš Kollarczyk, člen představenstva společnosti odpovědný za ekonomiku a obchod. Horkovody snižují tepelné ztráty o 10 až 15 procent, a tím i spotřebu uhlí a produkci emisí. Po rekonstrukci turbíny TG5 se zvýšila její účinnost. Tím se vyrobí a prodá víc elektřiny, aniž by se spálilo víc paliva, a tedy bylo potřeba víc emisních povolenek.

Na letošní mírný růst ceny má největší vliv právě nákup emisních povolenek oxidu uhličitého CO₂, které je teplárna povinna odevzdávat v souladu s přijatou

evropskou legislativou. Vliv mají i odpisy, které po loňských velkých investicích do odsíření, jdou už do nákladů. Efektivním provozem se ale daří tyto okolnosti eliminovat a nepřenášet kompletně do spotřebitelských cen.

Ceníky:

[Aktuální ceníky](#)

Počasí z komína sledují nejen Jihočeši, ale i Norové

čtvrtek, 10. listopadu 2016

Noční záběry na osvětlené město jsou velmi atraktivní.

Rubrika “Pčasí z komína” se od prosince 2015, kdy v jihočeském éteru vysílá stanice Regionální televize Jižní Čechy, stalo bonbónkem pro diváky. „Zvláště noční záběry na osvětlené město jsou velmi atraktivní. Žádná z konkurenčních stanic je nemá. V tom je naše spolupráce s teplárnou výjimečná,” říká Ivo Brabec, jednatel firmy, provozující vysílání.

Televize využívá obě kamery teplárny, umístěné na třetím ochozu komína, každou čtvrt hodinu a jejich on-line záběry střídá. Diváci se v doplňující grafice také dozvědí o aktuální teplotě a předpovědi na další dny. „Lidé se o lokální zprávy zajímají stále víc. V hodinové programové smyčce vysíláme Jihočeské minuty, Lipnožurnál i magazíny z konkrétních měst a obcí,” doplnila manažerka redakce Šárka Frenclová.

Záběry z teplárenského komína i s informací o počasí v Českých Budějovicích jsou však k vidění i daleko za hranicemi. V Norsku je přejímá meteoweb www.yr.no, takže záběry z jihočeské metropole putují i po Skandinávii.

(http://www.yr.no/sted/Tsjekkia/Sør-Böhmen/České_Budějovice/)

Napsal: Zdeněk Zuntych

Izolace kouřovodu kotle K12 dnes bude dokončena

úterý, 25. října 2016

Nová izolace na kouřovodu kotle K12 sníží tepelné ztráty při cestě spalin do absorberu a tímlepší účinnost zařízení odsíření. Zároveň bude lepším tlumičem hluku. Původní izolační vrstvu minerální vlny o výšce 100 mm nahradila silnější 140 mm vrstva. Práce budou dokončeny dnes. Nejprve bylo demontováno vrchní oplechování, pak následovala demontáž původní izolace, údržba samotného kouřovodu, montáž nových úchytů pro vyšší vrstvu tepelně - hlukové izolace.

Specializovaná firma, která zakázku realizovala, spotřebovala celkem 89 metrů čtverečních nové minerální vlny, která je samozřejmě nově oplechována.

Vzniká nová izolace na kouřovodu kotle K12

čtvrtek, 6. října 2016

Realizace je plánována do konce října

Jedná se o další z řady opatření, které teplárna přijala v souvislosti se snahou o snižování hlukové zátěže ve svém areálu a okolí.

„Nová izolace na kouřovodu kotle K12 kromě toho, že sníží tepelné ztráty při provozu, a tím zlepší účinnost zařízení odsíření, bude zároveň lepším tlumičem hluku. Původní izolační vrstvu minerální vlny o výšce 100 mm nahrazujeme silnější 140 mm vrstvou,“ říká Petr Doležel, vedoucí úseku údržby.

Práce začaly v úterý 4. října a vše zásadní by mělo být dokončeno během příštího týdne. Jako první bylo demontováno vrchní oplechování, pak následovala demontáž původní izolace. Nyní probíhá údržba samotného kouřovodu včetně montáže nových úchytů pro vyšší vrstvu tepelně - hlukové izolace.

Specializovaná firma, která zakázku realizuje, má připraveno 89 metrů čtverečních nové minerální vlny, kterou zajistí novým oplechováním.

V době provádění prací spojených s obnažením kouřovodu před osazením novou izolací může docházet k dočasnému zvýšení technologického hluku v areálu, ale věříme, že výsledek přinese v této oblasti trvalé zlepšení, stejně jako ho přinesla výměna ventilátoru na odprašovací síle popílku. Ta proběhla 11. září a ohlasy obyvatel z okolí teplárny jsou pozitivní.

„Snažíme se dlouhodobě vyhledávat možné zdroje zvýšeného technologického hluku uvnitř výrobního bloku a v rámci plánovaných oprav hledat vhodná řešení,“ dodává Petr Doležel.

5. ročník Dne otevřených dveří je za námi, v čem byl jiný?

sobota, 1. října 2016

Sobota 1. 10. 2016 byla mimořádně slunečná, teplota v Českých Budějovicích dosahovala až 23 °C

Možnost vidět na vlastní oči, jak se tepelná energie vyrábí a distribuuje, a také užít si pár příjemných chvil pohody při doprovodném programu, využilo téměř 4000 lidí, převážně budějčáků, ale dorazilo i hodně přespolních.

Energetické provozy, včetně modernizované turbíny TG5, výrobní blok, kotel K12 nebo odsíření spalin navštívilo přes 600 lidí, prohlídky startovaly v 9.30 hodin. „Měli jsme nastavené půlhodinové intervaly, které se v dopoledních hodinách z důvodu velkého zájmu zkrátily na čtvrt hodinové. Exkurzi si letos prostřednictvím rezervačního systému na webu teplárny zamluvilo rekordní množství lidí a téměř všichni dorazili, velmi příjemně nás to překvapilo,“ říká Hanka Kamišová, která má vstupenky na exkurze během každého ročníku na starosti.

Návštěvníci do teplárny již tradičně přijeli také z českobudějovického nádraží historickým parním vlakem, zejména děti tuto dopravu ocenily, trasa je dlouhá 20 minut a Budějovice jsou odtud vidět zase jinak. Ukázky práce městské policie, hasičů a zdravotníků všechny opakovaně ujistily, jak důležitá je bezpečnost stejně jako způsobilost poskytnout blízkým první pomoc. Řemeslné dílničky pro šikovné děti nabídly workshopy v pletení košíčků, keramiku i drátkování. Na památku si každé dítě mohlo odnést nejen svůj výrobek, ale také odznáček s vlastním portrétem, jako upomínku na akci. E.ON pro tento den otevřel Muzeum energetiky a představil elektromobil Tesla, včetně zkušebních jízd. Děti se pobavily také na skákacích atrakcích, předvedly své dovednosti na malém dopravním hřišti a při dalších aktivitách.

Kapely Hudební Kroužek a Jiří Schelinger Memory Band dokreslily atmosféru při posezení ve stanech. Doprovodný program byl poprvé přesunut do areálu, vše bylo více pohromadě a navíc návštěvníkům, kteří přijeli autem, bylo k dispozici celé parkoviště v teplárně.

„Letos jsme se kvůli pozdnímu termínu konání akce velmi obávali o počasí, ale vyšlo nejlépe ze všech ročníků,“ dodala Hanka Kamišová.

V Českých Budějovicích byla dnes zahájena nová topná sezóna

středa, 21. září 2016

Domácnosti napojené na teplotní síť si již mohou přitápět

Také v Českých Budějovicích si už mohou lidé v bytech napojených na centrální zásobování teplem začít přitápět, a to od dopoledních hodin. Teplárna uvedla svou tepelnou síť do provozu, a tím zahájila novou topnou sezónu. K rozhodnutí začít topit přispělo především dnešní chladné ráno, které ukázalo místy teploty kolem 5 °C, po včerejší denní průměrné teplotě venkovního vzduchu 12,9 °C a pondělní 13,6 °C.

Domácnosti si tak mohou nastavit, ale i regulovat, tepelnou pohodu podle svých představ.

Dispečeri teplárny, kteří uvádějí tepelnou síť do provozu, odhadují nahřátí všech předávacích stanic na předepsané parametry do 48 hodin. Hlavní dispečer Pavel Musil k tomu říká: „Není totiž možné okamžitě docílit vyhláškou předepsané parametry topné vody na všech patách domů, které vytápíme. Pro představu, máme po městě 138 výměňkových stanic, 125 domovních předávacích stanic a 3 centrální předávací stanice.“

Pro září je charakteristická rozkolísanost teplot, na což je teplárna také připravena. Po ochlazení může přijít opětovný vzestup průměrných teplot, pak se vytápění automaticky omezí a je možné ho i zcela přerušit.

Znění vyhlášky, která určuje pravidla pro topnou sezónu: Dodávka tepelné energie bude zahájena v otopném období, které je stanoveno Vyhláškou č.194/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 237/2014 Sb., Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Dodávka tepelné energie se zahájí v otopném období (1. září až 31. května následujícího roku), když průměrná denní teplota venkovního vzduchu v příslušném místě nebo lokalitě poklesne pod +13 °C ve dvou dnech po sobě následujících a podle vývoje počasí nelze očekávat zvýšení této teploty nad +13 °C pro následující den.

Den otevřených dveří v teplárně. Jaký bude letošní 5. ročník?

úterý, 13. září 2016

1. října 2016 nabídne teplárna program pro celou rodinu

V sobotu 1. října budou mít zájemci opět možnost podívat se, jak to v teplárně chodí. Letos už popáté. Věříme, že i tentokrát bude o Den otevřených dveří velký zájem. Rezervace prohlídek je možné na webu teplárny provádět až do 30. 9. 2016. Zájemcům o prohlídku bez rezervace vybereme na místě nejbližší možný čas.

Seznámit se s výrobou tepelné a elektrické energie, odsířením a dalšími službami přichází každoročně stovky lidí. Kromě skupinových prohlídek výroby čeká na návštěvníky bohatý kulturní program s cílem nabídnout příjemně strávený čas pro celou rodinu. Přijet mohou všichni již tradičně parním vlakem z hlavního nádraží podle jízdního řádu.

Moderování akce se ujme Kamil Dráb, k poslechu zahrají kapely Hudební Kroužek a Jiří Schelinger Memory Band. Děti získají odměny na našem malém dopravním hřišti, v řemeslných dílničkách se naučí vyrábět z pedigu, hlíny nebo drátků. Nebude chybět ani skákací hrad, další zábavné atrakce, zmrzlina a balóanky. Program doplní ukázky dovedností hasičů, policistů a záchranářů.

Letošní novinkou je možnost zaparkovat auta přímo v areálu teplárny, parkoviště má vjezd z Novohradské ulice. O pohodlí návštěvníků se postaráme v prostorných stanech, občerstvení je zajištěno.

Začátek října slibuje hezké počasí, těšíme se na vás!

Dispečink teplárny se na novou topnou sezónu připravuje celé léto

středa, 24. srpna 2016

Dodávka tepelné energie bude zahájena v otopném období, které je stanoveno Vyhláškou č.194/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Dodávka tepelné energie se zahájí v otopném období (1. září až 31. května následujícího roku), když průměrná denní teplota venkovního vzduchu v příslušném místě nebo lokalitě poklesne pod +13 °C ve dvou dnech po sobě následujících a podle vývoje počasí nelze očekávat zvýšení této teploty nad +13 °C pro následující den. Znamená to, že teplárna je každoročně od 31. 8. připravena zahájit dodávku tepla svým odběratelům.

Uvedení rozvodné sítě do provozu má v teplárně na starosti dispečink a hlavní dispečer Pavel Musil mi odpověděl v této souvislosti na pár otázek.

Zatím je léto, nacházíme se mimo otopné období. Jak hojně využívají naši zákazníci nonstop linku teplárny a co nejčastěji potřebují řešit?

Naprostá většina hlášení se týká teplé vody. Ať už se jedná o zavzdušněné rozvody, zakalenou barvu, nebo prostě jen, že neteče. V domech často probíhají rekonstrukce rozvodů, majitelé si je plánují právě na léto, dále jsou tu naše plánované opravy, které provádí úsek údržby rozvodů tepla. Ve všech případech spolupracujeme na uzavření přívodů do domu, s předstihem jsou odběratelé o těchto pracích informováni pomocí vyvěšených oznámení. Mnoho lidí si je ovšem nepřečte, a proto volají nám. Také v této oblasti stále panuje dost dezinformací, například, že topení je v létě vypuštěné, ale je to přesně naopak. Topení je pod tlakem celoročně s výjimkou oprav, a i během léta se na něm mohou objevit poruchy v podobě netěsnosti a úniků vody. Ale tato hlášení jsou teď spíše výjimečná.

Zdá se, že léto umožňuje zaměstnancům dispečinku odjet v klidu na dovolenou, kolik lidí chodí této nonstop službě o prázdninách zajišťuje?

Dispečink obsluhuje celoročně 12 lidí včetně mě. Směny jsou nepřetržité, po 12 hodinách, v práci musí být minimálně 1 dispečer obsluhující operátorské

pracoviště a 1 provozní elektrikář pro výjezd. Dispečer průběžně monitoruje chod rozvodné sítě, komunikuje s volajícími, řeší jejich požadavky, podává informace a další. Provozní elektrikář na výjezdu je připraven prověřovat došlá hlášení, provádět opravy a další požadavky od dispečera. U nás funguje vysoká zastupitelnost, aby bylo možné se v případě dovolených či nemoci vystřídat. Třeba tento týden je služba dispečera moje.

Blíží se začátek nové topné sezóny, kdy se na ni začínáte aktivně připravovat?

Prakticky celé léto. Ale pokud se jedná o konkrétní čas, který potřebujeme ke zprovoznění teplovodních rozvodů, tak jsou to 2 dny před zahájením topné sezóny. Není totiž možné okamžitě docílit vyhláškou předepsané parametry topné vody na všech patách domů. Pro představu, máme po městě 138 výměňkových stanic, 125 domovních předávacích stanic a 3 centrální předávací stanice. Stanice jsou plně automatizované, pod naším stálým dohledem. Fyzicky zkontrolujeme během léta všechny, detailní prohlídky se dočkají zejména stanice po opravách nebo rekonstrukcích rozvodů.

Teplárna nedodává jen teplo, ale i chlad, Jihočeská univerzita tuto technologii přes léto využívá. Jaký je přechod na topnou sezónu v takovém případě?

Velmi jednoduchý, jde o společný výměník jak pro ohřev tepla, tak pro chladicí jednotku. V období od 1. 6. do 31. 8. je v provozu plně automatizovaná chladicí jednotka, chlad je dodáván pouze do vybraných budov Jihočeské univerzity. 1. 9. je již chlazení vypnuto a nastaveno topení. Tím je výměňková stanice připravena na topnou sezónu. Manipulace provádí dispečer dálkově ze svého operátorského pracoviště v teplárně. Během měsíce září pak ještě vypustíme chladicí věž a zabezpečíme venkovní rozvody proti zamrznutí.

Nová uzavírací armatura vysokotlakého rozdělovače bude sloužit 15 let

pondělí, 15. srpna 2016

Svářeči teplárny odvedli bezchybnou práci

Nejnáročnější prací letošní odstávky byla bezpochyby výměna dosluhující uzavírací armatury vysokotlakého rozdělovače za novou. Práce byla naplánována téměř rok, kdy ji při loňské odstávce určila každoroční revize stavu zařízení. Tepelně a tlakově zatížené výrobní zařízení, kterým prochází vysokotlaká pára o teplotě 535°C a tlaku 90 bar k turbínám TG5 a TG4, již bylo na konci své životnosti.

Nejvyšší položka v rámci letošní odstávky zahrnovala především nákup nové armatury. Údržba teplárny pak vlastními silami provedla stěžejní práce, zejména svary napojující armaturu k rozdělovači páry z jedné strany a k parovodu z druhé strany. V tropických teplotách, které letošní výrobní odstávku doprovázely, se nejednalo o snadný úkol. Zároveň časový plán odstávky byl postaven i na propočtech časů potřebných pro realizaci této zásadní akce.

Kvalita svaru je vždy určující pro navazující kroky. Na začátku stojí správné zvolení technologického postupu, který teoreticky zajistí jeho potřebnou kvalitu a životnost a v důsledku toho i životnost celého zařízení, v tomto případě by se mělo jednat až o 15 let.

Prakticky je už provedení svarů plně v rukou svářečů. K jejich práci říká vedoucí přípravy strojní údržby Ing. Jiří Dřevo: „Pokud se jedná o ocel třídy 15, žáruvzdornou, velmi záleží na naší přípravě i na spolupráci dodavatelské firmy, která nám zajišťuje předohřev svarů a jejich tepelnou stabilizaci žíháním na snížení pnutí, tj. další ohřev na teplotu cca 700°C a pomalé řízené chladnutí do teploty 300°C. To trvá 10 hodin, až pak následuje samovolné chladnutí svaru. Samotné svařování se děje při konstantní teplotě 250°C a pod ochrannou atmosférou Argon, musí být plynulé, takže se 4 svářeči střídají ve 2 směnách po dvanácti hodinách, je to opravdu fyzicky náročné a nepočítá se s žádnou chybou.“

Mezi vady svarů patří zejména vzduchové bubliny či vměstky (částice vzácných kovů z použitých elektrod), které narušují homogenitu materiálu svaru a zásadně snižují jeho pevnost. Veškeré vady spolehlivě odhalí radiologická zkouška, která každý milimetr svaru pečlivě prověří.

Letošní následná radiologická zkouška jen potvrdila, že svářeči údržby teplárny odvedli bezchybnou práci a celé zařízení mohlo být uvedeno do provozu přesně podle plánu.

Nový větrolam v areálu

úterý, 9. srpna 2016

Souvislou přírodní bariéru vytvoří Cypřišovec Leylandův

V areálu teplárny byla vysazena nová zeleň. Celkem 19 stromků vedle vlečky ze směru od sousedního pozemku společnosti EGE v severovýchodní části skládky uhlí bude tvořit po dosažení potřebné výšky souvislou bariéru proti případnému větru. Tento přírodní větrolam posílí opatření na snížení prašnosti skládky uhlí. A o jaký druh jehličnanu se jedná? Cypřišovec Leylandův, rychlerostoucí stálozelený jehličnan, dorůstající do výšky až 15 metrů.