

Úspěch pro temelínský horkovod. Odborníci ocenili jeho ekologický a ekonomický přínos

Na podzim zprovozněný horkovod z Jaderné elektrárny Temelín do Českých Budějovic, kde se napojuje na distribuční síť městské teplárny, zaujal i odborníky z Teplárenského sdružení ČR. Ti mu na Dnech teplárenství a energetiky včera v Olomouci udělili cenu za Projekt roku 2023 v kategorii Dekarbonizace tepelných zdrojů.

„Porota ocenila příspěvek tohoto projektu k rozvoji a modernizaci účinných soustav zásobování teplem, které jsou šetrné k životnímu prostředí a dosahují zajímavých cen dodávaných energií,“ vysvětluje Martin Žahourek z představenstva městské teplárny, který cenu přebíral.

Českobudějovická teplárna díky napáječi ročně nespálí zhruba třetinu uhlí a do ovzduší proto nevypustí tomu odpovídající množství emisí, především skleníkových plynů. Význam investice vyniká i svou dlouhodobostí. Dodávky tepla jsou smluvně zajištěné na více než 20 let. Uvažovaná životnost napáječe je však delší, minimálně 30 let, což do budoucna umožní další prodloužení spolupráce energetických firem.

„Oceněný projekt spoluvytváří důležitý pilíř naší Strategie pro zelené město, jak se jmenuje dlouhodobá koncepce postupné dekarbonizace teplárny a modernizace její vysokoúčinné soustavy sdílené domácnostmi, úřady či firmami na území Českých Budějovic. Vzniká zde unikátní palivový mix založený na místně dostupných bezemisních a obnovitelných zdrojích energie,“ uvedl Václav Král, předseda představenstva Teplárny České Budějovice.

Soutěž, kterou už od roku 2002 vyhlašuje Teplárenské sdružení ČR, oceňuje nejlepší realizace v teplárenství v daném roce.

Teplárna Beach Cup 2024 pro širokou veřejnost

Začátkem června Teplárna České Budějovice uspořádá svůj premiérový beachový smíšený turnaj dvojic pro dospělé. Turnaj Teplárna Beach Cup 2024 je určený pro širokou veřejnost, stejně jako doprovodný program. Ten cílí hlavně na děti.

Městská teplárna se každoročně snaží nabídnout občanům města zajímavou akci a letos zvítězila sportovní tematika. Turnaj se uskuteční v ČEZ Areálu Vltava v sobotu 8. června od 9 do 18 hodin.

Zveme vás na příjemný sportovní zážitek v krásném areálu na okraji Českých Budějovic. Připravený bude nejen samotný turnaj, ale i bohatý doprovodný program. Pro děti tu budou soutěže s odměnami, dílničky, atrakce a další zábava. Kapacita turnaje je 24 týmů, tak přijďte hrát i fandit. Občerstvení a krásné počasí je objednáno!

Těšíme se na vás.

Podrobnější informace obdrží týmy po registraci.

Registrace: Mgr. Zuzana Langová, e-mail: zuzana.langova@teplarna-cb.cz

Přihlášky nejpozději do 1. června 2024 do 20:00 hodin.

JTNDaW1nJTIwc3JjJTNEJTIyaHR0cHMlM0ElMkYlMkZ3d3cua3VkeXpudWR5LmN6JTJGZ2V0bWVkaWElMkZmYzVmMTRhZS01Y2M2LTRhYWItOTMwMy0xY2RmYjIwNjU5ZDIIMkYxMDEyMTAyMDIzLW9ubGluZS1iYW5uZXJ5LWhxLTlzNHg2MC5qcGcuYXNweCUyMiUyMHdpZHRoJTNEJTIyMjM0JTIyJTIwJTIwaGVpZ2h0JTNEJTIyNjAlMjllMjBhbHQlM0QlMjJldWR5em51ZHkuY3olMjllM0U=

Rozkolísané venkovní teploty uvedly zásobování teplem z českobudějovické teplárny do pohotovostního režimu

Venkovní teploty o uplynulém víkendu byly rekordně vysoké, proto se dodávky tepelné energie realizují v automatickém režimu. Na patách objektů jsou instalovány vlastní regulace a zákazníci tak odebírají teplo podle svých potřeb. Topná sezóna končí podle vyhlášky 31.5., v současné době se o jejím předčasném ukončení v Teplárně České Budějovice nejedná.

Pohotovostní režim umožňuje pružně reagovat na poptávku odběratelů, která vzniká při citelném ochlazení, jak bylo patrné například během noci na včerejšek.

Na webu společnosti v sekci „Časté otázky“ je vytápění v přechodném období vysvětleno takto:

„Vytápění bytů a nebytových prostor v bytových a nebytových budovách se omezí nebo přeruší v otopném období tehdy, jestliže průměrná denní teplota venkovního vzduchu v příslušném místě nebo lokalitě vystoupí nad +13 °C ve 2 dnech po sobě následujících a podle vývoje počasí nelze očekávat pokles této teploty pro následující den. Omezení vytápění se provádí tak, aby byly dodrženy požadavky jejich teplotního útlumu zajišťujícího tepelnou stabilitu místnosti. Při následném poklesu průměrné denní teploty venkovního vzduchu pod +13 °C se vytápění obnoví.“

<https://www.teplarna-cb.cz/caste-otazky/>

Aktuální topnou sezónu 2023/2024 lze hodnotit jako rekordně teplou. Rok 2023 byl společně s rokem 2018 označen za nejteplejší rok od začátku měření v roce 1775 v pražském Klementinu. S topením se začalo až v polovině října, o měsíc později než obvykle.

Teplárna zásobuje 30 250 domácností a 420 firem, institucí, škol, zdravotnických zařízení a obchodů. Firemní a další komerční objekty spotřebují z pohledu prodeje zhruba 60 % produkce teplárny.

Ta provozuje distribuční síť v délce 167 kilometrů, z nichž je 81 kilometrů parovodů, 41 kilometrů horkovodů a 45 kilometrů teplovodů. Síť je zásobována z hlavního zdroje v Novohradské ulici, ze záložního zdroje v Novém Vráťě a od října 2023 také horkovodním přivaděčem z JE Temelín.

Letos vrcholí obhajoba titulu Bezpečný podnik. Celkově už pátá v řadě.

Prověrky bezpečnosti práce v závěru loňského roku byly poslední z tříletého cyklu Bezpečný podnik. Ten vycházel z pětistupňového hodnocení, které umožňuje přesnější analýzu stavu jednotlivých oblastí a objektivnější zjištění vývoje stavu BOZP ve firmě.

Na základě provedení interního auditu k posouzení shody zavedeného systému řízení BOZP s požadavky programu Bezpečný podnik skupina interního auditu konstatovala, že integrovaná politika společnosti je plněna na všech úrovních řízení a promítá se do hlavních i podpůrných procesů. Dále, že zavedený systém

řízení BOZP je shodný s požadavky programu a teplárna dosahuje dobré úrovně BOZP, PO i v oblasti životního prostředí. Požadavky programu Bezpečný podnik jsou plněny v souladu s legislativními procesy, kterým odpovídají.

Věnování pozornosti problematice BOZP vede k trvalému zlepšování stavu bezpečnosti práce a ochraně zdraví všech zaměstnanců teplárny a je v souladu s integrovanou politikou společnosti.

V příštím roce teplárnu čeká závěrečná kontrola inspektorů Státního úřadu inspekce práce. Při udržení současného pozitivního trendu lze předpokládat, že profesně ceněný titul Bezpečný podnik společnost obhájí.

Rozvíjením systému řízení společnosti založeného na trvalém zlepšování a zvyšování účinnosti všech výrobních, obchodních a dodavatelských procesů, včetně účetně evidenčních, se zvýšila také finanční stabilita společnosti. Ta těží z aktivní obchodní politiky zaměřené na získávání nových zákazníků i z kvality péče o ty stávající.

To vše se promítá i do hodnocení společnosti.

Nejvyšší ratingové hodnocení AAA Platinum Excellence získala městská Teplárna České Budějovice podruhé v novodobé historii. Udělila jí ho renomovaná nadnárodní firma Dun & Bradstreet loni v květnu na základě splnění přísných kritérií hodnotících kondici firem.

Českobudějovická teplárna získala první titul Bezpečný podnik už v roce 2006, ale dál ho neobhajovala. Vrátila se k tomu až v roce 2012, kdy přijala nová pravidla řízení s cílem trvalého zlepšování. V letech 2013, 2016, 2019 a 2021 pak titul obhájila.

text vyšel v Teplárenském zpravodaji č. 46:

<https://www.teplarna-cb.cz/projekt/teplarensky-zpravodaj-cislo-46/>

Oznámení o zvýšené hlučnosti v okolí areálu teplárny v Novohradské ulici

Výstavba retrofitu kotle K12 dospěla do své poslední fáze, při které je nutné provést profuky parního celku. Ty se uskuteční v období od 18. do 25. března v nepravidelných intervalech, v délce trvání cca 30 minut, v době od 7:00 do 18:00 hodin.

Profuky jsou nezbytné pro očištění vnitřních povrchů trubek po všech svářecích pracích provedených v průběhu retrofitu kotle K12, ten bude po dokončení místo uhlí spalovat biomasu.

Během profuků je pára vyrobená v kotli vypouštěna do atmosféry přes účinný tlumič hluku. Tato činnost je dána technickými normami a je nutná pro bezpečné provozování zařízení.

Kromě zmiňovaného hluku mohou profuky pro kolemjdoucí být viditelné formou zvýšeného množství páry.

Samotný čas na profukování kotle bude ve výše uvedené době omezen na nejkratší možný, a to při snížené teplotě a tlaku páry tak, aby okolní hluk dosahoval co nejnižší úrovně. Technicky však nelze určitou zvýšenou hlukovou zátěž v okolí areálu teplárny vyloučit.

Za případné komplikace se omlouváme, ale profuky jsou nezbytným úkonem pro spolehlivé provozování retrofitovaného zařízení. Děkujeme za pochopení.

Českobudějovická teplárna loni získala 19 tisíc gigajoulů nových odběrů. Meziročně nejvíc za posledních dvacet let

Teplárna České Budějovice loni připojila na svou distribuční síť nové zákazníky s celkovým odběrem 19 333 gigajoulů tepla. Jde o nejvyšší meziroční růst odběratelů za posledních dvacet let.

„Zvýšený zájem o připojení na systém centrálního zásobování teplem sledujeme už několik posledních let. Nyní ho nepochybně posílila energetická krize,“ říká Tomáš Kollarczyk, místopředseda představenstva městské teplárny. A připomíná, že její zákazníci během posledních let neprožili období dramatických a překotně se navyšujících nákladů na vytápění.

„Naše cena zůstala vždy po celý rok zafixovaná podle předem avizovaného ceníku a jeho meziroční úpravy na přelomu let nedosahovaly ani průměrné roční inflace. Při zohlednění zvyšujícího se trendu vývoje českobudějovické průměrné mzdy nebo také starobního důchodu, platily za teplo nejen domácnosti ze svého příjmu stále nižší a nižší procento ze svých příjmů,“ dodal Kollarczyk.

Zatímco v roce 2013 činily roční náklady na tepelnou energii v jihočeské metropoli 52,3 procenta jedné průměrné českobudějovické měsíční mzdy, v uplynulém roce 2023 to bylo pouhých 38,6 procenta.

Mezi nová připojení patří hlavně dokončené investiční projekty, zejména bytové domy v ulicích Nádražní, Riegrova, Rudolfovská, Lipenská, Nová či v lokalitě Dubičný potok, kde postupně vyrůstá celá obytná čtvrť. Nově se na systém CZT připojila také dokončená hala D v Technologickém parku Na Světlících nebo společenství vlastníků, kteří tímto způsobem nahradili své plynové kotelny jako v ulici Lipová a Na Zlaté stoce. Podobně z plynu na centrální zásobování teplem přešla také Školní jídelna Vyšší odborné školy, Střední průmyslové školy automobilní a technické na Žižkově třídě a sousední budova Kongregace bratří nejsvětější Svátosti.

Podle Tomáše Kollarczyka tak lze mluvit již o dlouhodobějším trendu, který se potvrzuje i letos. Zájem veřejnosti přitom vytváří i vyšší tlak na rozvoj horkovodní sítě centrálního zásobování teplem.

„Všude, kde to je technicky možné a ekonomicky přijatelné, připojujeme nové zákazníky. Zároveň v návaznosti na naši Strategii pro zelené město investujeme do rozvojových projektů tak, aby naše distribuční soustava byla ve správný okamžik k dispozici novým připojením na území města. Typickým příkladem je nový horkovodní rozvod k nové bytové výstavbě u Branišovské ulice v prostoru za univerzitou,“ vysvětluje Kollarczyk.

Vedle dlouhodobě stabilní a předvídatelné ceny tepla pro všechny skupiny zákazníků jsou důležité i komplexní služby dodávek tepla včetně non stop dispečinku. Servis pak šetří nejen domácnostem dodatečné náklady, jako jsou platby za revize, servisní prohlídky nebo opravy.

Teplárna je vlastněna Statutárním městem České Budějovice a zásobuje teplem na 30 tisíc bytů a 418 firem, institucí, škol, zdravotnických zařízení či obchodů.

Českobudějovickým domácnostem se CZT rozhodně vyplácí

Cena za teplo z městské teplárny je pod dlouhodobým drobnohledem jejího vlastníka, Statutárního města České Budějovice. V pozici jediného akcionáře tak sleduje nejen naplňování dlouhodobé podnikatelské koncepce shrnuté do Strategie pro zelené město, zahrnující modernizaci a odchod lokální energetiky od fosilních paliv. Právě důraz akcionáře na ceny tepla a teplé vody ze systému CZT představuje pro obyvatele města příslib dlouhodobě stabilních a udržitelných cen těchto komodit.

Důkazem zodpovědného přístupu je poslední období zahrnující energetickou krizi. Zákazníci českobudějovické teplárny neprožili období dramatických a překotně se navyšujících cen za vytápění v průběhu posledních let, což je patrné z grafu.

Cena z českobudějovické teplárny zůstala vždy po celý rok zafixovaná podle předem avizovaného ceníku a jeho meziroční úpravy na přelomu let nedosahovaly ani průměrné roční inflace.

Potvrzením tohoto je i cena tepla pro rok 2024, ta v Českých Budějovicích od ledna vzrostla o 6,5 procenta. Tedy významně méně, než byla průměrná míra inflace v České republice, která za rok 2023 činila 10,7 procenta. A to je v ní zahrnut i dvouprocentní růst DPH z 10 na 12 procent. Fakticky teplárna zvýšila své ceny jen o 4,5 procenta.

Pozitivně se zde projevuje jak průběžná modernizace teplárny a její provoz, orientovaný na maximální efektivnost, ale také zprovoznění horkovodu z Temelína. Ten už představuje dodávky za stabilní ceny. *„Kdybychom ho neměli, bude zdražení mnohem vyšší než 6,5 procenta,“* uvedl českobudějovický radní a jihočeský hejtman Martin Kuba.

Českobudějovické domácnosti tak za teplo letos platí 839,90 Kč za gigajoul, včetně DPH. Pro běžnou domácnost to představuje zdražení o 85,50 Kč měsíčně, tedy 1 026 Kč ročně. Není to tedy dramatická změna.

Při zohlednění zvyšujícího se vývoje českobudějovické průměrné mzdy nebo také starobního důchodu, zaplatí nejen domácnosti za „dálkové“ teplo ze svého příjmu v posledních letech čím dál nižší procento svých výdajů.

Horkovod z Temelína loni dodal prvních 258 terajoulů bezemisního tepla

Od říjnového zprovoznění dodala Jaderná elektrárna Temelín do konce roku 2023 do Českých Budějovic novým horkovodem 258 terajoulů (TJ) tepla. V lednu pak dalších 128 TJ. Předpokládá se, že roční dodávky dosáhnou zhruba 750 TJ.

Nový bezemisní zdroj tak už za pár měsíců provozu ušetřil desítky tisíc tun emisí oxidu uhličitého. Kromě toho, že jde o zdroj ekologický, je kombinovaná výroba elektřiny a tepla i velmi efektivní.

Největší objem tepla proudil do krajské metropole mrazivého 10. ledna, kdy přiteklo 5,75 TJ. Naopak dosud nejméně, 0,5 TJ, to bylo 2. října, kdy venku bylo letních 25 °C. Průměrná denní dodávka se loni pohybovala na úrovni 2,8 TJ.

„Stále probíhá zkušební provoz, v němž se testují jednotlivé režimy při zvýšení nebo snížení výkonu napáječe. A to včetně změn teploty teplonosného média. Testování ale plynulost dodávek neovlivňuje. Většinu z požadovaných provozních režimů jsme si přitom vyzkoušeli při rozkolísaných teplotách aktuální topné sezóny,“ říká Pavel Candra, technik řízení zdrojů městské teplárny.

Temelínská jaderná elektrárna, tedy její dispečink pomocných provozů, dodává teplo podle požadavků dispečinku českobudějovické teplárny. V rozsáhlé horkovodní síti CZT na území krajské metropole pokrývá asi třetinu spotřeby. Zbytek si teplárna vyrábí v areálu na Novohradské v kotlích na uhlí a zemní plyn. Ty také dodávají do sítě vysokotlakou páru pro firemní zákazníky. Ve výtopně Vráto je ještě záložní kotel na hnědé uhlí. Vlastní zdroje teplárny zároveň slouží i jako stoprocentní pojistka pro případ nenadálých výpadků či přerušení temelínských dodávek.

K produkci topné vody ČEZ využívá část páry o teplotě až 270 °C určené pro výrobu elektřiny. V zimě se teplota vody v horkovodu udržuje mezi 110 až 130°C, v nejvyšších mrazech až 140°C. V létě, kdy se netopí, bude pro ohřev teplé užitkové vody stačit 95°C.

„Není bez zajímavosti, že na trase dlouhé 26 kilometrů klesne teplota o pouhé 2°C, což zkušební provoz potvrdil,“ dodal Pavel Candra. Po předání tepla odběratelům se do ETE vrací zpátky voda o teplotě zhruba 60°C.

Bezemisní zdroj tepla sníží teplárně o třetinu množství emisí, včetně skleníkových plynů, vypouštěných do ovzduší, neboť ročně uspoří přes 80 tisíc tun uhlí, které nespálí.

Tento dekarbonizační projekt je součástí Strategie pro zelené město z roku 2020, která představuje vizionářský plán, jak zajistit dostatek energií pro město z bezemisních a obnovitelných lokálních zdrojů. Cílem je transformace podniku a výměna dosluhujících technologií ze 70. let za nové a moderní, splňující

nejpřísnější emisní limity. Místo uhlí pak bude zdrojem tepla vedle temelínského horkovodu také biomasa v podobě dřevní štěpky a komunální odpad. Jde tedy o obnovitelné a místně dostupné suroviny.

Zdroj: Teplárenský zpravodaj č. 46

<https://www.teplarna-cb.cz/projekt/teplarensky-zpravodaj-cislo-46/>

Foto: ČEZ - O oběh vody mezi elektrárnou a teplárnou se stará 14 čerpadel ve 3 stanicích. Na snímku CPS1 v Českých Budějovicích.

Teplárenský zpravodaj číslo 46

Právě vyšel únorový Teplárenský zpravodaj číslo 46, ve kterém je mnoho informací z oblasti energetiky i dění v našem městě.

Mezi hlavní zprávy patří informace o nových připojení, fotoreportáž z pokračující výstavby retrofitu kotle12 (ten bude po dokončení místo uhlí spalovat dřevní štěpku), dále se věnuje cenám tepelné energie na letošní rok i výsledkům architektonické soutěže Energetický park České Budějovice. Nechybí ani horkovod z Temelína, který od zahájení svého provozu do konce roku 2023 dodal do teplárenské sítě 258 TJ čistého bezemisního tepla.

Věříme, že zde čtenáři získají zároveň praktické informace a také inspiraci.

Celé číslo je k dispozici zde na webu.

<https://www.teplarna-cb.cz/projekt/teplarensky-zpravodaj-cislo-46/>

Teplárenský zpravodaj číslo 46

[Režim celé obrazovky](#)

