Spolehlivá a bezpečná dodávka tepla ze strakonické teplárny

JAN FILIP, TEPLÁRNA STRAKONICE, A. S.

V lednovém Zpravodaji města Strakonice jsme se věnovali ochraně životního prostředí, v únorovém dodávkám tepla z centrálního zdroje jakožto pohodlnému a ekonomicky přijatelnému způsobu vytápění. Teplo ze strakonické teplárny ale není jen ekologické, pohodlné a ekonomické, ale má i další výhody. Těmi, které možná nejsou na první pohled tak patrné, jsou spolehlivost a bezpečnost dodávek tepla.

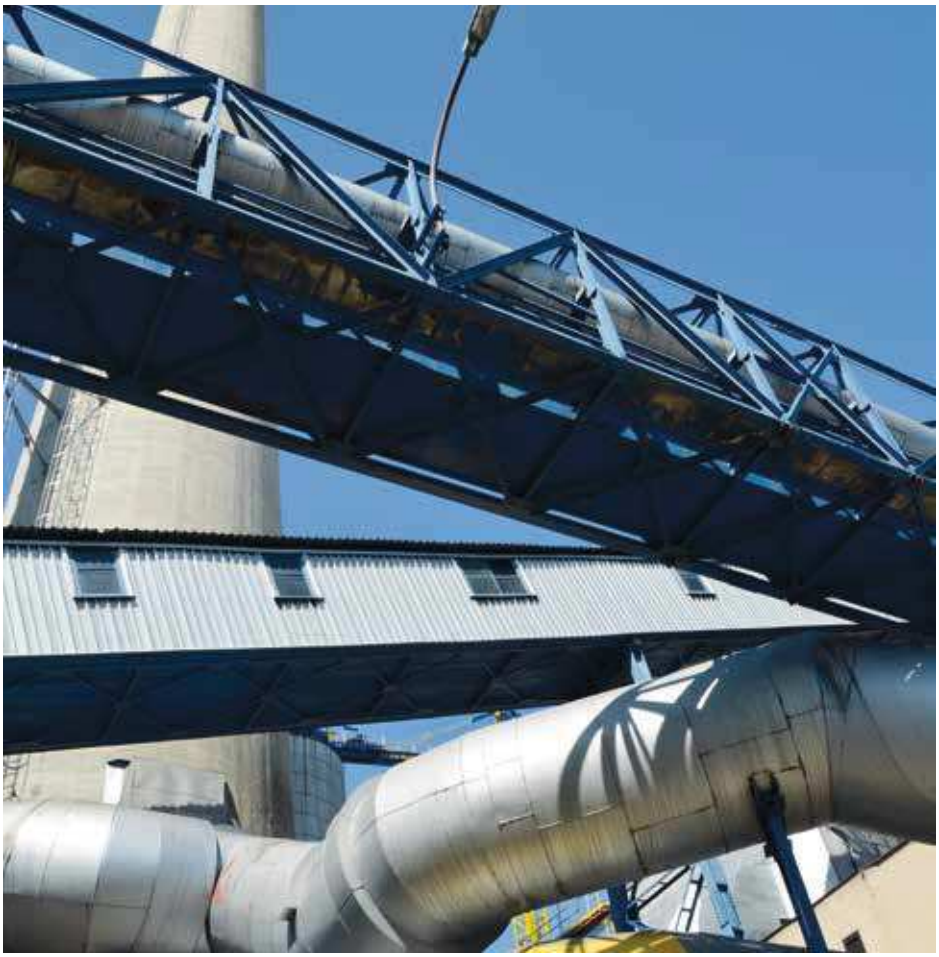

Foto: archiv teplárny

SPOLEHLIVOST

Spolehlivost dodávek tepla a teplé vody je zaručena oproti jiným zdrojům díky variabilitě výrobního zařízení. Teplárna disponuje pěti kotli, které jsou v případě nečekané poruchy vzájemně zástupné. Jejich výhoda spočívá v rozdílné výrobní technologii založené na možnosti spalování různých typů paliva (hnědé uhlí, biomasa, těžký topný olej). I v případě nečekané energetické krize (přerušení dodávek paliv ze zahraničí) nehrozí omezení dodávek tepla, protože teplárna používá k výrobě tepla domácí hnědé uhlí, pro extrémně nepříznivé situace pak disponuje dostatečnou zásobou topného oleje. Kotle se souvisejícím zařízením podléhají neustálému dozoru, probíhají na nich pravidelné revize a kontroly předepsané pro vyhrazená technická zařízení i běžné či generální opravy, které mají jediný cíl – udržovat technologii ve stavu zajišťujícím bezpečný a spolehlivý provoz.

Nejen na zdroji, kde se teplo vyrábí, je teplárna připravena reagovat na případné poruchy nebo nestandardní situace. Velká pozornost je věnována i rozvodům tepla, ať už jde o parovody nebo teplovody. I tady probíhají denní kontroly zařízení podle plánu preventivní údržby, na případné poruchy je prakticky okamžitě reagováno, a i když se objeví netěsnost, kvůli které je třeba část rozvodů odstavit a vypustit, díky zokruhování sítí prakticky nedochází k přerušení dodávek tepla. Rozsáhlejší rekonstrukce jsou pak samozřejmě plánovány na období mimo topnou sezonu a opět přispívají ke zvýšení spolehlivosti i ekonomiky dodávek. V roce 2015 byla ve východní části Strakonic nahrazena část starých parovodních rozvodů teplovodními, v roce 2018 bude obdobná akce následovat v blízkosti vlakového nádraží.

Posledním článkem, který zajišťuje přípravu tepla přímo do míst spotřeby, jsou výměníkové stanice, ať už ty větší, volně stojící, nebo menší přímo v zásobovaných objektech, případně tzv. domovní předávací stanice. Většina výměníků je dnes řízena dálkově. Znamená to, že operátor v teplárně vidí provozní stav výměníku i jeho případné poruchy. Umožňuje to prakticky okamžitou reakci v případě problému – na rozvodech tepla funguje nepřetržitá pohotovost. Loni byly realizovány dvě významné akce: v Mírové ulici byly nahrazeny dožité rozvody a instalovány nové domovní předávací stanice a pro zkvalitnění prostředí strakonických sportovců bylo na dálkové teplo připojeno zázemí sportovního areálu Na Sídlišti (zázemí tribuny), kde došlo k náhradě zastaralých akumulačních kamen; fotbalová mládež nyní může bez problémů holdovat pohybu i v zimních měsících.

Rizikové prvky (čerpadla, elektrické armatury, expanzní nádoby...) jsou u teplárenských zařízení ve většině případů zdvojeny, takže při výpadku jednoho je možné neprodleně uvést do provozu záložní. Teplárna rovněž disponuje operativní zásobou náhradních dílů, které může prakticky okamžitě při řešení poruch využít, a není tak závislá na dodavatelích, kteří samozřejmě nefungují ve dne v noci, zatímco poptávka po teple a teplé vodě neustává.

Možná je na místě se zamyslet, jak se výše uvedené nesnáze řeší při jiných způsobech vytápění, jakými možnostmi řešení problémů disponují decentrální zdroje tepla. Odpověď asi nelze paušalizovat, ale když se někomu den před Vánoci porouchá tepelné čerpadlo, plynový či uhelný kotel, na Štědrý den se nejspíš neohřeje, protože servisní zásah nebo nákup nového zdroje tepla bude velmi složitý. Dojde-li na Štědrý večer nebo na Silvestra k poruše ve výměníku, teplárenští pracovníci nechají stromeček stromečkem a vyrazí problém řešit – a dokud jej nevyřeší, ke svým blízkým se nevrátí.

BEZPEČNOST

Dálkové teplo je považováno za nejbezpečnější druh vytápění. Vyrábí se mimo místo konečné spotřeby, do kterého je dopravováno topným médiem – párou nebo horkou vodou. Voda nehoří, neexploduje, není jedovatá ani škodlivá. Ve vytápěném objektu nehrozí nebezpečí výbuchu ani požáru nebo otravy zplodinami při nedokonalém spalování, nehrozí ani požár kvůli nevyhovujícímu stavu komínu. Voda přinejhorším může vytéct na podlahu, ale to zdraví ani životy odběratelů neohrozí.

Zatímco potenciálně nebezpečná zařízení související s dodávkou tepla jsou instalována přímo v teplárně a podléhají přísným podmínkám provozu, které spočívají v pravidelných zkouškách, kontrolách a revizích, u individuálních zdrojů se tyto povinnosti často podceňují a zanedbávají. O haváriích si pak každý může přečíst v denním tisku nebo jsou interpretovány v televizních či rozhlasových zpravodajských relacích. Ono stačí použít internetový vyhledávač, který při zadání hesla „výbuch plynu“ hned na první stránce nabízí titulky jako „Výbuch plynu otřásl restaurací“, „Výbuch plynu rozmetal byt“, „Ničivý výbuch plynu srovnal dům se zemí“ nebo „Exploze v Rakousku odřízla tři země od plynu“. A nejde o titulky starých zpráv, ke všem haváriím došlo v druhé polovině roku 2017.

Možná bychom se ještě mohli zastavit u poslední zmíněné události, hojně medializované. Došlo k ní v polovině prosince, na místě zahynul jeden člověk a dvě desítky lidí byly zraněny, o materiálních škodách nemluvě. Tři země (Itálie, Chorvatsko, Slovinsko) byly odříznuty od dodávek plynu, Itálie vyhlásila stav nouze, načež velkoobchodní ceny plynu výrazně vzrostly. České republiky se sice tato havárie nedotkla, ale rizika výpadků dodávek plynu nelze ani u nás pominout.