

# Energetický regulační VĚSTNÍK

**ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD**

ROČNÍK 11

V JIHLAVĚ 27. 9. 2011

ČÁSTKA 4/2011

■ OBSAH:

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2011<br>ze dne 26. září 2011, k cenám tepelné energie | str.<br>2 |
|---|-----------|

**Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2011  
ze dne 26. září 2011,  
k cenám tepelné energie**

Energetický regulační úřad (dále jen „Úřad“) podle § 2c zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, a § 17 odst. 6 písm. d) zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 6 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, vydává cenové rozhodnutí k cenám tepelné energie.

Pro sjednání cen tepelné energie stanovuje Úřad pro dodavatele tepelné energie (dále jen „dodavatel“) tyto podmínky:

**(1) Základní podmínky pro ceny tepelné energie**

(1.1) Ceny tepelné energie, kterou se rozumí energie tepla nebo chladu, se regulují způsobem věcného usměrňování cen. Do ceny tepelné energie lze v kalendářním roce promítnout pouze ekonomicky oprávněné náklady, přiměřený zisk a daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>.

(1.2) Ekonomicky oprávněnými náklady v ceně tepelné energie jsou ekonomicky oprávněné náklady<sup>2)</sup> nezbytné pro výrobu anebo rozvod tepelné energie v kalendářním roce, které vycházejí z účetnictví dodavatele tvořeného v souladu s Českými účetními standardy podle jiného právního předpisu<sup>3)</sup>. Veškeré uplatňované ekonomicky oprávněné náklady zahrnuje dodavatel do ceny tepelné energie. Podmínky pro určení některých ekonomicky oprávněných nákladů v ceně tepelné energie jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto cenového rozhodnutí.

(1.3) Přiměřeným ziskem v ceně tepelné energie je přiměřený zisk<sup>2)</sup>, který přímo souvisí s dodávkou tepelné energie a splňuje podmínky uvedené v příloze č. 1 tohoto cenového rozhodnutí.

**(2) Závazný postup při kalkulaci ceny tepelné energie**

- (2.1) Dodavatel pro svá provozovaná tepelná zařízení určuje cenové lokality, které zahrnují
- a) samostatný zdroj tepelné energie anebo rozvodné tepelné zařízení,
  - b) propojené i nepropojené zdroje tepelné energie anebo rozvodná tepelná zařízení v jedné obci,
  - c) potrubně propojené zdroje tepelné energie a rozvodná tepelná zařízení v různých obcích, anebo
  - d) nepropojené zdroje tepelné energie a rozvodná tepelná zařízení v různých obcích ve stejném správním obvodu obce s rozšířenou působností<sup>4)</sup>,

příčemž potrubně trvale funkčně propojená tepelná zařízení po celý kalendářní rok provozovaná jedním dodavatelem nemohou tvořit více cenových lokalit.

---

<sup>1)</sup> Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>2)</sup> § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>3)</sup> Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>4)</sup> Zákon č. 314/2002 Sb., o stanovení obcí s pověřeným úřadem a stanovení obcí s rozšířenou působností, ve znění pozdějších předpisů.

(2.2) Určení cenové lokality může být v průběhu kalendářního roku změněno pouze při vzniku, změně nebo zániku vlastnických či jiných užitelských práv k tepelným zařízením nebo při rekonstrukci tepelných zařízení, která má bezprostřední dopad na stávající cenovou lokalitu.

(2.3) V cenové lokalitě se cena tepelné energie kalkuluje pro kalendářní rok pro odběrná místa na stejné úrovni předání, kde je tepelná energie předávána odběrateli anebo určena pro vlastní spotřebu. Každá kalkulace ceny tepelné energie může obsahovat pouze příslušné ekonomicky oprávněné náklady, přiměřený zisk a množství tepelné energie, přičemž dodavatel při kalkulaci postupuje podle přílohy č. 2 tohoto cenového rozhodnutí. Kalkulací ceny tepelné energie se rozumí takový propočet ceny, jímž byla cena skutečně vytvořena a jehož členění umožňuje porovnání s podmínkami věcného usměrňování cen. Cenu tepelné energie na jednotlivých úrovních předání tepelné energie může dodavatel takto dále samostatně kalkulovat pro

- a) centrálně připravovanou teplou vodu,
- b) zařízení pro výrobu chladu,
- c) důvodně sloučené skupiny odběrných míst,
- d) odběrná místa jednoho distributora tepelné energie,
- e) odběrné místo nebo odběrná místa s individuální cenou tepelné energie v souladu s bodem (3.6),
- f) domovní předávací stanici nebo domovní předávací stanice jednoho odběratele, které má dodavatel v užívání.

(2.4) Samostatně nelze kalkulovat cenu tepelné energie podle bodu (2.3), pokud by došlo k cenovému znevýhodnění ostatních odběrných míst. Důvodem pro sloučení odběrných míst podle bodu (2.3) písm. c) nemohou být dohodnuté smluvní podmínky, kromě doby trvání smluvního vztahu.

(2.5) Předběžná cena tepelné energie uplatňovaná v kalendářním roce, vychází z předběžné kalkulace, ve které lze uplatnit pouze předpokládané ekonomicky oprávněné náklady, přiměřený zisk a předpokládané množství tepelné energie v kalendářním roce.

(2.6) Výsledná cena tepelné energie vychází z výsledné kalkulace, která obsahuje skutečně uplatněné ekonomicky oprávněné náklady a odpovídá výnosům za tepelnou energii a skutečnému množství tepelné energie za ukončený kalendářní rok.

(2.7) Předběžná a výsledná kalkulace ceny tepelné energie pro odběrná místa při jejich rozdělení podle bodu (2.3), které je v průběhu kalendářního roku neměnné, musí mít za daný kalendářní rok stejné členění ekonomicky oprávněných nákladů a musí splňovat podmínky stanovené tímto cenovým rozhodnutím. Předkládá-li dodavatel kalkulaci ceny tepelné energie cenovým kontrolním orgánům, předkládá ji ve struktuře a obsahu podle přílohy č. 3 tohoto cenového rozhodnutí, přičemž odpovídá za její správné sestavení.

(2.8) Při kalkulaci ceny tepelné energie uplatní dodavatel množství tepelné energie podle bodu (2.3) přílohy č. 2 tohoto cenového rozhodnutí nebo v případě, kdy na výrobu tepelné energie není udělována licence v souladu s energetickým zákonem<sup>5)</sup>, je dodavatel oprávněn

---

<sup>5)</sup> § 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

zjistit množství tepelné energie způsobem uvedeným v příloze č. 4 tohoto cenového rozhodnutí.

### **(3) Sjednání ceny tepelné energie**

(3.1) Cena tepelné energie kalkulovaná v souladu s částí (1) a (2) je s odběrateli sjednána buď jako jednosložková vztažená na jednotkové množství tepelné energie, nebo jako vícesložková s proměnnou složkou ceny vztaženou na jednotkové množství tepelné energie a stálými složkami ceny vztaženými na jednotkové množství tepelné energie nebo na jednotku tepelného výkonu, které odpovídají dlouhodobé potřebě rozvodného nebo odběrného tepelného zařízení.

(3.2) V případě prokázání jiné dlouhodobé potřeby množství tepelné energie nebo tepelného výkonu, které odběratel doloží dodavateli do 30. září, není-li dohodnuto datum pozdější, dodavatel nové hodnoty sjedná a pro stanovení stálé složky vícesložkové ceny uplatní nejpozději od 1. ledna následujícího roku.

(3.3) Dodavatelem uplatňované stálé složky vícesložkové ceny tepelné energie mohou být do výše stálých ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřeného zisku, avšak z celkových ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřeného zisku, které obsahuje příslušná kalkulace ceny tepelné energie, nejvýše

- a) 60 % v případě tepelné energie vyrobené převážně z uhlí anebo biomasy,
- b) 70 % v případě tepelné energie vyrobené převážně z ostatních obnovitelných zdrojů energie, z jaderného paliva nebo při výrobě chladu, nebo
- c) 50 % v případě tepelné energie vyrobené převážně z ostatních paliv.

(3.4) Celkové množství tepelné energie nebo celková výše tepelného výkonu za odběrná místa společně kalkulovaná podle bodu (2.3) mohou být pro určení stálé složky ceny tepelné energie v průběhu kalendářního roku změněny pouze tehdy, když bude důvod této změny prokázán a zohledněn u všech společně kalkulovaných odběrných míst ve výsledné ceně tepelné energie.

(3.5) Dodavatel ceny tepelné energie nebo jejich složky kalkuluje, sjednává a vyúčtuje stejným a prokazatelným způsobem pro všechna odběrná místa při jejich rozdělení podle bodu (2.3).

(3.6) Cena tepelné energie pro některá odběrná místa na stejné úrovni předání tepelné energie v jedné cenové lokalitě se může lišit, odlišují-li se dodávky tepelné energie na odběrném místě charakterem nebo specifickými připojovacími podmínkami.

(3.7) Cenu tepelné energie pro některá odběrná místa nebo skupinu odběrných míst na stejné úrovni předání tepelné energie v jedné cenové lokalitě lze sjednat vyšší o ekonomicky oprávněné náklady vyvolané odběratelem a související pouze s jeho odběrnými místy.

(3.8) Pokud dodavatel zvýší celkovou výši stálých nákladů a zisku v kalkulaci ceny tepelné energie a cena tepelné energie přesahuje 600 Kč/GJ (2,16 Kč/kWh) bez DPH nebo stálé náklady a zisk na jednotkové množství tepelné energie přesahují 200 Kč/GJ (0,72 Kč/kWh) bez DPH, je podmínkou pro sjednání nebo vyúčtování ceny tepelné energie zaslat Úřadu

- a) všechny kalkulace ceny tepelné energie podle bodu (2.3) v rámci cenové lokality,

- b) výše jednotlivých složek v případě uplatňování vícesložkových cen tepelné energie v rámci cenové lokality,
- c) výčet skupin nákladových položek ve správní režii včetně vyčíslení jejich výše a popis rozdělení správní režie v souladu s bodem (2.5) přílohy č. 1 tohoto cenového rozhodnutí v rámci cenové lokality a
- d) kalkulace poslední sjednané ceny tepelné energie, u které dochází ke zvýšení stálých nákladů a zisku.

Podmínky podle tohoto bodu neplatí, pokud se cena tepelné energie sjednává v souladu s body (3.6) nebo (3.7), nebo pokud se jedná o cenu tepelné energie za dodávku chladu.

#### **(4) Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 1/2010 ze dne 11. října 2010 (Energetický regulační věstník, částka 7/2010 ze dne 14. října 2010).

Cenové rozhodnutí nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2012.

Předsedkyně Energetického regulačního úřadu

Ing. Alena Vitásková v. r.

## **Příloha č. 1**

### **cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2011 ze dne 26. září 2011, k cenám tepelné energie**

#### **(1) Proměnné ekonomicky oprávněné náklady v ceně tepelné energie**

Proměnné ekonomicky oprávněné náklady v ceně tepelné energie při bezpečné, hospodárné a spolehlivé výrobě a rozvodu tepelné energie jsou přímo závislé na množství tepelné energie. Proměnné náklady v ceně tepelné energie jsou uvedeny v příloze č. 3 tohoto cenového rozhodnutí.

#### **(1.1) Upřesnění některých proměnných ekonomicky oprávněných nákladů**

(1.1.1) Při posuzování úrovně palivových nákladů nebo nákladů na nakupovanou tepelnou energii v ceně tepelné energie se vychází z dlouhodobě obvyklé účinnosti užití energie při výrobě anebo rozvodu tepelné energie v průměru za kalendářní rok a obvyklých cen paliv s ohledem na náklady dopravy paliva anebo cen nakupované tepelné energie.

(1.1.2) Náklady na palivo pro výrobu tepelné energie zahrnují spotřební<sup>6)</sup> nebo ekologickou daň<sup>7)</sup>, pokud dodavatel nemůže být od těchto daní osvobozen ze zákona.

(1.1.3) Vzniklé dodatečné náklady za překročení nebo za neodebrání sjednaného množství paliva anebo energií, i sankční povahy, mohou navýšit proměnné ekonomicky oprávněné náklady v ceně tepelné energie. Dodatečné výnosy za překročení smluvně sjednaných hodnot pro dodávky tepelné energie, i sankční povahy, snižují ve výsledné kalkulaci ceny tepelné energie proměnné ekonomicky oprávněné náklady na výrobu anebo rozvod tepelné energie.

(1.1.4) V případě kolísání cen paliv a energií zahrnovaných do ekonomicky oprávněných nákladů v ceně tepelné energie lze tyto ceny v kalendářním roce časově průměrovat s tím, že cena paliv a energií nesmí být za dané období záměrně zvýšena.

(1.1.5) Při výrobě tepelné energie ve spalovnách odpadů nelze v ceně tepelné energie uplatnit náklady na likvidaci odpadů, přípravu odpadů před spálením a likvidaci zbytků po spálení.

#### **(1.2) Ekonomicky oprávněné náklady na nákup emisních povolenek**

(1.2.1) Náklady na nákup emisních povolenek v ceně tepelné energie může uplatnit pouze dodavatel, kterému bylo vydáno povolení k emisím skleníkových plynů ve smyslu jiného právního předpisu<sup>8)</sup>.

(1.2.2) Ekonomicky oprávněný náklad na potřebný nákup emisních povolenek, popř. jednotek ověřeného snížení emisí z projektových činností, při nedostatku emisních povolenek na zařízení pro výrobu tepelné energie za kalendářní rok je možné promítnout do ceny tepelné energie až po využití přebytku přiděleného ročního limitu emisních povolenek neupotřebených na veškerých zařízeních jednoho provozovatele, na které se vztahuje povolení k emisím skleníkových plynů a které vymezuje jiný právní předpis<sup>8)</sup>.

---

<sup>6)</sup> Zákon č. 353/2003 Sb., o spotřebních daních, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>7)</sup> Část čtyřicátá pátá a čtyřicátá šestá zákona č. 261/2007 Sb., o stabilizaci veřejných rozpočtů.

<sup>8)</sup> Zákon č. 695/2004 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

(1.2.3) Výše ekonomicky oprávněného nákladu na potřebný nákup emisních povolenek, kterou je možné promítnout do ceny tepelné energie v kalendářním roce, se posuzuje v průběhu celého obchodovacího období<sup>8)</sup>. Od kalendářního roku, ve kterém dodavatel provede prodej a nákup emisních povolenek, v rámci obchodovacího období, množství emisních povolenek, které bylo potřebné za příslušný kalendářní rok nakoupit, vždy ocení dodavatel pro účely kalkulace ceny tepelné energie průměrnou cenou za příslušný kalendářní rok vyhlášenou na příslušné burze v České republice (popř. na jiné příslušné burze v rámci Evropské unie, pokud nebudou v kalendářním roce realizovány obchody s emisními povolenkami na burze v České republice). Dodavatel oceňuje emisní povolenky bez ohledu na to, zda došlo k jejich skutečnému nákupu nebo převodu neupotřebeného množství emisních povolenek mezi kalendářními roky v rámci jednoho obchodovacího období. Do kalkulace ceny tepelné energie lze promítnout pouze tu část nákladu na potřebný nákup emisních povolenek, která bezprostředně souvisí s hospodárnou výrobou tepelné energie a je tedy nezbytná k zajištění dodávky tepelné energie.

(1.2.4) Ekonomicky oprávněné náklady na potřebný nákup emisních povolenek ve výsledné kalkulaci ceny tepelné energie za každý kalendářní rok obchodovacího období jsou promítnuty až po zohlednění průběžného rozdílu mezi náklady na potřebný nákup emisních povolenek a oceněným množstvím neupotřebených emisních povolenek u všech zařízení jednoho provozovatele zařízení, přičemž výsledná záporná hodnota v jednotlivých kalendářních letech nesnižuje proměnné náklady v ceně tepelné energie.

(1.2.5) Při uplatňování více cenových lokalit se zařízeními, u kterých se zjišťuje množství emisí skleníkových plynů, se vzniklý náklad na potřebný nákup emisních povolenek rozdělí mezi tyto cenové lokality v takovém poměru průběžných rozdílů, v jakém v těchto cenových lokalitách vznikla skutečná potřeba nákupu emisních povolenek.

(1.2.6) Při kombinované výrobě tepelné energie a jiné výroby je způsob dělení nákladů na potřebný nákup emisních povolenek stejný jako zvolený způsob dělení proměnných nákladů při této kombinované výrobě.

(1.2.7) V kalkulaci ceny tepelné energie nelze uplatnit náklady na nákup takového množství emisních povolenek, které vznikly nečinností provozovatele zařízení v kalendářním roce, např. nepodáním oznámení o změně podmínek povolení anebo nepodáním žádosti o vydání a přidělení dalších povolenek anebo neprováděním opatření vedoucích k přímému anebo nepřímému snížení nebo omezení emisí, vše v souladu s jiným právním předpisem<sup>8)</sup>.

(1.2.8) Nový provozovatel tepelného zařízení může do ceny tepelné energie promítnout náklady na potřebný nákup emisních povolenek v kalendářním roce po zohlednění průběžného rozdílu mezi náklady na potřebný nákup emisních povolenek a oceněným množstvím neupotřebených emisních povolenek, stanoveného předchozím provozovatelem zařízení.

## **(2) Stálé ekonomicky oprávněné náklady v ceně tepelné energie**

Stálé ekonomicky oprávněné náklady v ceně tepelné energie při bezpečné, hospodárné a spolehlivé výrobě nebo rozvodu tepelné energie nejsou přímo závislé na množství tepelné energie. Stálé náklady v ceně tepelné energie jsou uvedeny v příloze č. 3 tohoto cenového rozhodnutí. Některé stálé náklady jsou upřesněny v této části a případně je výše stálých nákladů upravena podle části (3) této přílohy.

### **(2.1) Opravy**

V ceně tepelné energie nelze uplatnit náklady na opravu tepelného zařízení, u něhož trvá odpovědnost za vady nebo záruka za jakost. V případě, že odpovědnost za vady nebo záruka

za jakost nemůže být uplatněna, může dodavatel náklady na tuto opravu promítnout v ceně tepelné energie v kalendářním roce, ve kterém tuto skutečnost zcela prokáže. Za opravu se nepovažují úpravy majetku ve smyslu rekonstrukce, modernizace, popřípadě dokončení nástavby či přístavby majetku, které jsou technickým zhodnocením věcně vymezeným v zákoně o daních z příjmů<sup>9)</sup>. Za opravu se nepovažuje výměna majetku, který je veden v účetnictví jako samostatná movitá věc nebo součást souboru movitých věcí se samostatným technicko-ekonomickým určením, jejíž výše ocenění je významná v poměru k výši ocenění souboru movitých věcí.

## (2.2) Odpisy

(2.2.1) Povolenými odpisy v ceně tepelné energie jsou účetní odpisy provozovaného majetku nezbytného pro výrobu nebo rozvod tepelné energie, přičemž doba odpisování odpovídá dlouhodobě obvyklé použitelnosti daného majetku podle jiného právního předpisu<sup>3)</sup>, nestanoví-li toto cenové rozhodnutí minimální dobu odpisování majetku.

(2.2.2) Doba odpisování majetku, který je uveden do užívání po nabytí účinnosti tohoto cenového rozhodnutí, je minimálně:

<b>Majetek</b>	<b>Minimální doba odpisování (roky)</b>
Budova pro energetiku	30
Teplovodní, horkovodní nebo parní kotel	15
Olejový nebo plynový hořák	12
Zásobníkový, protiproudý nebo deskový výměník	12
Čerpadlo	7
Měřicí zařízení tepelné energie a teplé vody	8
Parní nebo spalovací turbína	15
Kogenerační jednotka se spalovacím motorem	7
Vzduchový kompresor	12
Teplovodní, horkovodní nebo parní rozvod tepelné energie	25
Kondenzátní rozvod tepelné energie	10

(2.2.3) U majetku, který je uveden do užívání po nabytí účinnosti tohoto cenového rozhodnutí a který byl alespoň z jedné třetiny svého původního ocenění účetně odepsán předchozím vlastníkem, je dodavatel oprávněn minimální dobu odpisování majetku uvedeného v bodě (2.2.1) snížit až na úroveň doby odpisování podle zákona o daních z příjmů<sup>9)</sup>.

(2.2.4) U majetku, který byl již dodavatelem k 31. prosinci 2010 odpisován, dodavatel uplatňuje do ceny tepelné energie povolené odpisy v souladu s cenovými předpisy účinnými do nabytí účinnosti tohoto cenového rozhodnutí až do úplného odepsání tohoto majetku.

(2.2.5) U domovních kotelen či domovních předávacích stanic se odpisy zařízení pro výrobu nebo rozvod tepelné energie posuzují jako u zařízení, která nejsou nedílnou součástí stavebních děl, přičemž lze zahrnout stavební části, které pouze přímo souvisí s výrobou nebo rozvodem tepelné energie.

<sup>9)</sup> Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.



(2.2.6) V ceně tepelné energie nelze uplatnit odpisy majetku nabytého bezúplatným převodem s výjimkou majetku převedeného podle jiného právního předpisu<sup>10)</sup>, odpisy majetku nevyužívaného pro výrobu anebo rozvod tepelné energie, kromě záložních a špičkových tepelných zdrojů, a odpisy a ostatní náklady související s rekonstrukcí nebo nově pořízeným zařízením určeného pro výrobu anebo rozvod tepelné energie, které nebyly provedeny v souladu s energetickým auditem podle jiného právního předpisu<sup>11)</sup>, pokud se na dodavatele a zařízení povinnost zpracování energetického auditu vztahuje.

### (2.3) Nájem

(2.3.1) Pro účely kalkulace ceny tepelné energie se za nájem a podnájem (dále jen „nájem“) považují veškeré platby za užívání movitého a nemovitého majetku souvisejícího s výrobou anebo rozvodem tepelné energie, kromě finančního pronájmu. Do ceny tepelné energie lze v kalendářním roce zahrnout nájem ve výši dlouhodobě obvyklé úrovně nájmu za provozovaný pronajatý movitý a nemovitý majetek související s výrobou anebo rozvodem tepelné energie, maximálně však do výše:

Majetek		Maximální výše nájmu (bez DPH) za užívání zdroje tepelné energie anebo rozvodného tepelného zařízení
Pro výrobu tepelné energie	převážně z uhlí a obnovitelných zdrojů energie	60,00 Kč/GJ
	převážně z ostatních paliv	50,00 Kč/GJ
Pro primární rozvod CZT		30,00 Kč/GJ
Pro venkovní sekundární rozvod nebo rozvod z blokové kotelny, včetně výměňkových a předávacích stanic		60,00 Kč/GJ

Hodnoty uvedené v tabulce se vztahují k množství tepelné energie vypočtené jako průměr množství tepelné energie z výroby anebo rozvodu tepelné energie za tři bezprostředně předcházející kalendářní roky. U nového majetku se vychází z předpokládaného množství tepelné energie uvedeného v projektové dokumentaci, v dalších dvou kalendářních rocích z množství za předchozí kalendářní rok a následně z průměru množství za dva předcházející kalendářní roky.

(2.3.2) Nájem nelze uplatňovat zároveň na majetek nebo jeho část, na který jsou uplatňovány odpisy v ceně tepelné energie, pokud se nejedná o nájem podniku. V případě nájmu podniku nebo jeho části, kdy nájemce uplatňuje v ceně tepelné energie vedle odpisů nájem najatého majetku, je nájem maximálně ve výši kladného rozdílu stanovené maximální výše nájmu a uplatňovaných odpisů.

(2.3.3) Do ceny tepelné energie nelze zahrnout nájem za movitý a nemovitý majetek pro výrobu anebo rozvod tepelné energie, který je

- a) neprovozovaný a nevyužívaný, kromě záložních a špičkových zdrojů,
- b) součástí tepelného zařízení, nezbytnou pro zajištění výroby anebo rozvodu tepelné energie, a není poskytován dodavatelí přímo vlastníkem majetku, pokud tento nájem

<sup>10)</sup> Zákon č. 92/1991 Sb., o podmínkách převodu majetku státu na jiné osoby, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>11)</sup> Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.

v ceně tepelné energie je vyšší než nájem, který přijímá vlastník této části zařízení a který zároveň splňuje podmínky v bodě (2.3.1), nebo

- c) prodaný a následně dodavateli zpět pronajatý, pokud tím nedojde ke snížení ekonomicky oprávněných nákladů v ceně tepelné energie.

(2.3.4) Náklady na opravu či renovaci pronajatého movitého a nemovitého majetku, související s výrobou anebo rozvodem tepelné energie a vzniklé nad rámec smluvních povinností nájemce, je možné do ceny tepelné energie zahrnout pouze za předpokladu, že o výši takto vynaložených nákladů bude sníženo nájemné za pronajatý movitý a nemovitý majetek v kalkulaci ceny tepelné energie.

## **(2.4) Finanční leasing**

(2.4.1) U smluv o finančním pronájmu s následnou koupí najaté věci (dále jen „finanční leasing“), uzavřených po 1. lednu 2004, lze v kalendářním roce v ceně tepelné energie uplatnit pouze takovou část nákladů na finanční leasing, která nepřevyší roční výši odpisů příslušného najatého majetku podle bodu (2.2) této přílohy. Po skončení smluvního vztahu, nedošlo-li k přenechání předmětu finančního leasingu, může být neuplatněná část nákladů na finanční leasing oprávněným nákladem v následujících letech, pokud jeho roční výše nepřevyší výši odpovídající odpisům tohoto majetku podle bodu (2.2) této přílohy.

(2.4.2) V ceně tepelné energie nelze uplatnit náklady na finanční leasing neprovozovaného a nevyužívaného majetku obdobně jako v bodě (2.2.4) této přílohy a finanční leasing původně vlastního majetku.

## **(2.5) Režijní náklady**

Do ceny tepelné energie lze zahrnout režijní náklady ve výši dlouhodobě obvyklé úrovně těchto nákladů. Režijními náklady jsou správní režie, která je dělena mezi různé podnikatelské činnosti dodavatele a jednotlivé cenové lokality, a výrobní režie související s výrobou anebo rozvodem tepelné energie, která je dělena mezi jednotlivé cenové lokality. Rozdělení režijních nákladů, které si dodavatel určí, musí být kontrolovatelné, nesmí být měněno v průběhu kalendářního roku a musí alokovat tyto náklady mezi jeho podnikatelské činnosti a cenové lokality způsobem nevzbuzujícím důvodné pochybnosti. V rámci cenové lokality se režijní náklady dělí mezi kalkulace příslušných cen tepelné energie jako všechny ekonomicky oprávněné náklady. Příslušný podíl nákladů vynaložených na mzdy a zákonné pojištění, které souvisejí se zajištěním všech podnikatelských činností dodavatele s výjimkou výrobní režie, je vždy zahrnut do správní režie.

## **(2.6) Úroky**

Do ceny tepelné energie lze nejvýše promítnout obvyklou výši úroků z úvěru, půjčky a jiné výpomoci, které jsou nezbytné a přímo souvisejí s výrobou nebo rozvodem tepelné energie, maximálně ve výši odpovídající úrokům z bankovních úvěrů. Z důvodu splácní jistiny úvěru, půjčky nebo jiné výpomoci nelze navýšit cenu tepelné energie nad rámec podmínek pro sjednání cen tepelné energie.

## **(2.7) Věcná břemena**

(2.7.1) V případě, že věcné břemeno k užívání nemovitosti nebo její části za účelem umístění a provozování tepelných zařízení je zřízeno úplatně, náklady spojené se zřízením tohoto věcného břemene jsou součástí pořizovací nebo vstupní ceny těchto tepelných zařízení a do ceny tepelné energie se promítají ve formě odpisů.

(2.7.2) V případech, kdy vzniklo věcné břemeno umožňující využití cizí nemovitosti nebo její části pro účely zřízení nebo provozování rozvodného tepelného zařízení ze zákona nebo vznikla povinnost zřídit věcné břemeno podle jiného právního předpisu<sup>12)</sup>, není jiná platba sjednaná za účelem využití cizí nemovitosti nebo její části ekonomicky oprávněným nákladem. Další skutečně vynaložené náklady vznikající při využití cizí nemovitosti v souvislosti s věcným břemenem mohou být v ceně tepelné energie uplatněny pouze v souladu s jiným právním předpisem<sup>13)</sup>.

## **(2.8) Společné náklady při kombinované výrobě elektřiny a tepla**

(2.8.1) Při kombinované výrobě elektřiny a tepla se oddělují přímo přiřaditelné ekonomicky oprávněné náklady na tepelnou energii. Od společných ekonomicky oprávněných nákladů při kombinované výrobě elektřiny a tepla se oddělují náklady na tepelnou energii postupem podle jiného právního předpisu<sup>14)</sup> nebo jiným věrohodným a kontrolovatelným způsobem. Do ceny tepelné energie lze zahrnout pouze přímo přiřaditelné náklady a část společných nákladů, která souvisí s výrobou tepelné energie.

(2.8.2) Dělení společných nákladů, při kterém všechny společné náklady jsou zahrnuty do kalkulace ceny tepelné energie a výnosy z prodeje elektřiny anebo vnitropodnikové výnosy snižují proměnné a stálé náklady v kalkulaci ceny tepelné energie v takovém poměru, v jakém proměnné a stálé náklady u kombinované výroby elektřiny a tepla vznikají, lze použít pouze u zdrojů do 1 MW<sub>e</sub> v případě, kdy využití instalovaného elektrického výkonu zdroje činilo v předchozím kalendářním roce minimálně 2 200 hodin/rok.

(2.8.3) Zvolený způsob dělení společných nákladů při kombinované výrobě elektřiny a tepla je v průběhu kalendářního roku neměnný.

(2.8.4) Dělení společných nákladů se neprovádí, je-li veškerá elektřina vyrobená při kombinované výrobě elektřiny a tepla použita pro vlastní spotřebu při výrobě anebo rozvodu tepelné energie.

(2.8.5) Do kalkulace ceny tepelné energie nelze zahrnout náklady na nákup elektřiny převyšující náklad na vlastní výrobu elektřiny při kombinované výrobě elektřiny a tepla nebo při samostatné výrobě elektřiny na tepelném zdroji, není-li vyrobená elektřina přednostně využívána pro potřeby tepelného zdroje a pro ostatní výrobní a rozvodná tepelná zařízení, která jsou dodavatelem elektricky propojená.

## **(2.9) Společné náklady při využití druhotného energetického zdroje**

U tepelné energie získané z druhotného energetického zdroje se od nákladů vznikajících na společném zařízení oddělují ekonomicky oprávněné náklady pro tepelnou energii věrohodným a kontrolovaným způsobem. Zvolený způsob dělení společných nákladů je v průběhu kalendářního roku neměnný.

## **(2.10) Specifikace a vymezení dalších nákladů**

(2.10.1) Náklady za výrobky a služby přeúčtovávané v rámci účetní jednotky, které jsou uplatňovány v ceně tepelné energie, nesmí obsahovat zisk.

(2.10.2) V ceně tepelné energie nelze uplatnit zejména

---

<sup>12)</sup> Např. zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

<sup>13)</sup> Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>14)</sup> Vyhláška č. 140/2009 Sb., o způsobu regulace cen v energetických odvětvích a postupech pro regulaci cen.

- a) nevyužité provozní náklady spojené s přípravou a zabezpečením investiční výstavby (zmařené investice),
- b) zaviněná manka a náhrady škod související s investiční výstavbou nebo spojené s odstraňováním škod na majetku, které nebyly způsobeny v důsledku živelní pohromy,
- c) náklady na vyřazení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku a zásob a zůstatkovou cenu tohoto majetku, kromě nákladů na likvidaci majetku (snížené o výnosy z likvidace), který ztratil způsobilost provozování,
- d) jakékoliv poplatky a úroky z prodlení, pokuty, sankce vyjma případu uvedeného v bodě (1.1) této přílohy, penále či přírážky k poplatkům, vyplývající ze závazkových vztahů nebo z právních předpisů včetně ekologických,
- e) výdaje na reprezentaci<sup>15)</sup>,
- f) platby pojistného za pojištění škod způsobených statutárními orgány právnických osob,
- g) odměny z výkonu funkce osob, které jsou statutárním orgánem, členem statutárního orgánu nebo členem dalších orgánů právnických osob,
- h) odvody do státního rozpočtu při neplnění povinností stanovené podílem zdravotně postižených na celkovém počtu zaměstnanců podle zvláštního právního předpisu<sup>16)</sup>,
- i) opravné položky k pohledávkám a odpisy pohledávek,
- j) platby za ekonomické, právní, poradenské nebo organizační služby, pokud není dodavatelem jednoznačně doloženo plnění těchto služeb,
- k) odpisy oceňovacího rozdílu k nabytému majetku<sup>17)</sup> a odpisy goodwillu<sup>17)</sup> v případech jiného nabytí majetku než koupi.

### (3) Zákonné rezervy

V ceně tepelné energie lze promítnout pouze v kalendářním roce řádně účtované rezervy na opravu hmotného majetku tvořené podle jiného právního předpisu<sup>18)</sup>. Zanikne-li důvod tvorby zákonných rezerv nebo nedojde-li k vyčerpání rezerv, musí být tyto rezervy zrušeny v celkové neuplatněné výši podle jiného právního předpisu<sup>18)</sup> a odečteny od ekonomicky oprávněných nákladů.

### (4) Zisk

(4.1) Výše uplatňovaného zisku<sup>2)</sup> před zdaněním v ceně tepelné energie je také posuzována s ohledem na výši ceny tepelné energie a dosahované technické a finanční ukazatele při porovnání s dodavateli se srovnatelnými podmínkami při výrobě anebo rozvodu tepelné energie.

(4.2) Je-li výsledná kalkulace ceny tepelné energie provedena v průběhu kalendářního roku z důvodu ukončení provozu dodavatele v dané cenové lokalitě, lze do ceny tepelné energie zahrnout maximálně takovou výši zisku na jednotkové množství tepelné energie, kterou obsahovala výsledná cena tepelné energie v předchozím kalendářním roce nebo ve výši dlouhodobě obvyklé výše zisku na jednotkové množství tepelné energie.

<sup>15)</sup> § 25 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>16)</sup> § 81 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>17)</sup> Vyhláška č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví.

<sup>18)</sup> Zákon č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

## Příloha č. 2

### cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2011 ze dne 26. září 2011, k cenám tepelné energie

Pro zjištění výše ekonomicky oprávněných nákladů při kalkulaci cen tepelné energie podle bodu (2.3) tohoto cenového rozhodnutí v jedné cenové lokalitě a při změně výše ekonomicky oprávněných nákladů v průběhu kalendářního roku postupuje dodavatel podle této přílohy.

#### **(1) Dělení ekonomicky oprávněných nákladů pro kalkulaci ceny tepelné energie**

(1.1) Pro určení výše správní režie, výrobní režie, nákladů, které vznikají při společné výrobě tepelné energie a jiných komodit či činností dodavatele, případně jiných nákladů pro kalkulaci ceny tepelné energie, musí dodavatel provést jejich dělení v souladu s tímto cenovým rozhodnutím.

(1.2) Proměnné a stálé ekonomicky oprávněné náklady nezbytné pro výrobu anebo rozvod tepelné energie, které je dodavatel oprávněn promítnout do kalkulace ceny tepelné energie na jedné úrovni předání tepelné energie, představují

- a) náklady vznikající na této úrovni předání tepelné energie nebo jejich část, pokud dodavatel kalkuluje cenu tepelné energie také pro následující úroveň předání tepelné energie a
- b) náklady vznikající na tepelných zařízeních provozovaných jedním dodavatelem před touto úrovní předání tepelné energie nebo jejich část, pokud dodavatel kalkuluje cenu tepelné energie také pro předchozí úroveň předání tepelné energie.

(1.3) Část proměnných a stálých ekonomicky oprávněných nákladů pro kalkulaci ceny tepelné energie na jedné úrovni předání tepelné energie vychází z poměru množství tepelné energie, které odpovídá dodávce tepelné energie a spotřebě tepelné energie dodavatele na této úrovni předání tepelné energie, a množství tepelné energie pro další rozvod tepelné energie včetně tepelné ztráty v následujícím rozvodu.

(1.4) Pokud dodavatel kalkuluje více cen tepelné energie na jedné úrovni předání tepelné energie v souladu s bodem (2.3) tohoto cenového rozhodnutí, se náklady rozdělené podle bodu (1.2) dále rozdělují mezi jednotlivé kalkulace v poměru množství tepelné energie.

#### **(2) Náklady a množství tepelné energie v kalkulaci ceny tepelné energie a jejich změny**

(2.1) Výše proměnných a stálých ekonomicky oprávněných nákladů při kalkulaci ceny tepelné energie vychází z rozdělení podle části (1) této přílohy, přičemž se může jednat o

- a) předpokládané ekonomicky oprávněné náklady za celý kalendářní rok v případě předběžné kalkulace podle bodu (2.5) tohoto cenového rozhodnutí nebo
- b) skutečně uplatněné ekonomicky oprávněné náklady za celý ukončený kalendářní rok v případě výsledné kalkulace podle bodu (2.6) tohoto cenového rozhodnutí.

(2.2) Náklady, které je dodavatel oprávněn promítnout do předběžné kalkulace ceny tepelné energie, jsou

- a) proměnné ekonomicky oprávněné náklady ve výši za celý kalendářní rok, přičemž náklady na palivo a energie lze průměrovat v souladu s bodem (1.1.7) přílohy č. 1 tohoto cenového rozhodnutí; při změně proměnných nákladů v průběhu kalendářního roku jsou tyto náklady při nové předběžné kalkulaci vypočteny jako součin nové výše ceny vstupu (paliva nebo energie) a množství tohoto vstupu za celý kalendářní rok,
- b) stálé ekonomicky oprávněné náklady vždy ve výši za celý kalendářní rok a to i při nové předběžné kalkulaci v průběhu kalendářního roku.

(2.3) Množství tepelné energie při kalkulaci ceny tepelné energie odpovídá dodávce tepelné energie a spotřebě tepelné energie dodavatele, kromě vlastní spotřeby zdroje, přičemž

- a) v případě předběžné kalkulace ceny tepelné energie odpovídá předpokládanému množství tepelné energie, které odpovídá spotřebě rozvodných nebo odběrných tepelných zařízení za celý kalendářní rok; při změně množství tepelné energie v průběhu kalendářního roku, pokud není tato změna známa od začátku kalendářního roku, je nové množství tepelné energie při nové předběžné kalkulaci uvedeno vždy ve výši za celý kalendářní rok,
- b) v případě výsledné kalkulace ceny tepelné energie odpovídá skutečnému množství tepelné energie za celý ukončený kalendářní rok podle údajů z měření tepelné energie, pokud se nejedná o případ, kdy je dodavatel oprávněn zjistit množství tepelné energie způsobem uvedeným v příloze č. 4 tohoto cenového rozhodnutí.

(2.4) Pokud dodavatel provozuje tepelné zařízení pouze část kalendářního roku, kalkuluje cenu tepelné energie za tuto část kalendářního roku.

## Příloha č. 3

### cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2011 ze dne 26. září 2011, k cenám tepelné energie

#### Kalkulace ceny tepelné energie<sup>19)</sup>

Vymezení cenové lokality		
Položka	Kalkulace příslušné ceny <sup>20)</sup>	Kalkulace příslušné ceny <sup>20)</sup>
<b>1. Proměnné náklady [Kč]</b>		
1.1 Palivo <sup>21)</sup>		
1.2 Nákup tepelné energie <sup>22)</sup>		
1.3 Elektrická energie		
1.4 Technologická voda		
1.5 Ostatní proměnné náklady <sup>23)</sup>		
<b>2. Stálé náklady [Kč]</b>		
2.1 Mzdy a zákonné pojištění <sup>24)</sup>		
2.2 Opravy a údržba		
2.3 Odpisy		
2.4 Nájem		
2.5 Finanční leasing		
2.6 Zákonné rezervy <sup>25)</sup>		
2.7 Výrobní režie <sup>26)</sup>		
2.8 Správní režie <sup>27)</sup>		
2.9 Úroky		
2.10 Ostatní stálé náklady <sup>23)</sup>		
<b>3. Zisk<sup>28)</sup> [Kč]</b>		
<b>Stálé náklady a zisk celkem<sup>29)</sup></b>		
<b>Celkem náklady a zisk</b>		
<b>Množství tepelné energie [GJ]<sup>30)</sup></b>		
<b>Cena bez DPH [Kč/GJ]</b>		
<b>Cena včetně DPH [Kč/GJ]</b>		

- <sup>19)</sup> Případné výnosy se zahrnují do příslušných položek kalkulační jako záporné hodnoty.
- <sup>20)</sup> V rámci cenové lokality se příslušná cena tepelné energie kalkuluje v souladu s bodem (2.3) cenového rozhodnutí.
- <sup>21)</sup> Výčet druhů použitého paliva pro výrobu tepelné energie.
- <sup>22)</sup> Nákup tepelné energie od jiného výrobce nebo distributora tepelné energie.
- <sup>23)</sup> Výčet ostatních ekonomicky oprávněných nákladů včetně případných nákladových korekcí.
- <sup>24)</sup> Obsahuje pouze náklady na mzdy a zákonné pojištění přímo související s výrobou a rozvodem tepelné energie v cenové lokalitě.
- <sup>25)</sup> Nedočerpané nebo zrušené zákonné rezervy jsou uváděny jako záporná hodnota.
- <sup>26)</sup> Podíl výrobní režie související s dodávkou tepelné energie a vlastní spotřebou.
- <sup>27)</sup> Podíl části správní režie, která souvisí s výrobou a rozvodem tepelné energie.
- <sup>28)</sup> Zisk nebo zápornou hodnotou vyjádřená ztráta při záporném výsledku hospodaření při výrobě nebo rozvodu tepelné energie.
- <sup>29)</sup> Součet stálých nákladů (položka 2.) a zisku (položka 3.).
- <sup>30)</sup> Předkládá-li dodavatel kalkulaci ceny tepelné energie cenovým kontrolním orgánům, je množství tepelné energie uváděno v gigajoulech [GJ].

## Příloha č. 4

### cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2011 ze dne 26. září 2011, k cenám tepelné energie

Není-li na výrobu tepelné energie udělována licence a osazeno měření tepelné energie, zjistí se pro účely kalkulace ceny tepelné energie množství tepelné energie za účtované období u jednotlivých technologií pro výrobu tepelné energie podle následujících výpočtů. V případě jiných, zde neuvedených, technologií pro výrobu tepelné energie se množství tepelné energie (teplo nebo chlad) určuje na základě odborného technického výpočtu. Způsoby výpočtů pro zjištění množství tepelné energie se mění pouze při výměně zařízení nebo změně parametrů.

#### (1) Kotle na tuhá nebo kapalná paliva

U kotlů na tuhá nebo kapalná paliva se skutečné množství tepelné energie na výstupu z kotle zjišťuje podle výpočtu:

$$Q = \frac{m \times v \times \eta}{100},$$

kde

$Q$	je množství tepelné energie	[GJ]
$m$	je spotřeba tuhého nebo kapalného paliva	[t]
$v$	je výhřevnost paliva	[GJ/t]
$\eta$	je směrná účinnost kotle podle tab. č. 1	[%]

Tab. č. 1: Směrná účinnost kotle

Směrnou účinnost kotle (účinnost výroby tepelné energie v kotli) v závislosti na výkonu v % udává u nových zařízení projektant nebo je uvedena v technické dokumentaci kotle, v ostatních případech se dosadí následující hodnoty.										
Výkon kotle ve zdroji tepelné energie	Účinnost při použití paliva (%)									
	Koks	Černé uhlí	Brikety	Hnědé uhlí tříděné	Hnědé uhlí netříděné	Lehký topný olej	Těžký topný olej	Plyn	Elektric. akumu- lační	Elektric. přimo- topný
do 0,5 MW	69	68	67	66	62	80	-	85	96	98
0,5-3 MW	-	70	69	68	63	83	-	86	97	99
3,1-6 MW	-	75	-	72	65	84	-	87	-	-

#### (2) Kotle na plyn

U kotlů na plyn se skutečné množství tepelné energie na výstupu z kotle zjišťuje z energie plynu fakturovaného dodavatelem v MWh podle výpočtu:

$$Q = \frac{q \times k \times \eta}{27,778},$$



kde

$Q$	je množství tepelné energie	[GJ]
$q$	je spotřeba plynu (pozn. 1 GJ = 0,27778 MWh)	[MWh]
$k$	je koeficient vyjadřující poměr mezi výhřevností a spalným teplem plynu [GJ/m <sup>3</sup> ] (podle údajů dodavatele plynu)	[GJ/m <sup>3</sup> ]
$\eta$	je směrná účinnost kotle podle tab. č. 1	[-]
		[%]

### (3) Elektrokotle

Pro elektrokotle se určí množství tepelné energie z jeho spotřeby elektřiny v MWh podle výpočtu:

$$Q = \left( q_{Ek} \times \frac{\eta}{100} \right) \times 3,6 \quad ,$$

kde

$Q$	je množství vyrobené tepelné energie v doplňkovém zdroji	[GJ]
$q_{Ek}$	je spotřeba elektřiny elektrokotle	[MWh]
$\eta$	je směrná účinnost kotle podle tab. č. 1	[%]

### (4) Tepelná čerpadla

(4.1) V případě, že je zdrojem tepelné energie pouze tepelné čerpadlo, skutečné množství tepelné energie na výstupu ze zdroje se zjišťuje z jeho spotřeby elektřiny v MWh podle výpočtu:

$$Q = (q_{T\check{c}} \times e_{T\check{c}}) \times 3,6 \quad ,$$

kde

$Q$	je množství tepelné energie	[GJ],
$q_{T\check{c}}$	je spotřeba elektřiny tepelného čerpadla	[MWh]
$e_{T\check{c}}$	je průměrný roční topný faktor tepelného čerpadla podle tab. č. 2	[-]

Tab. č. 2: Průměrný roční faktor tepelného čerpadla

Průměrný roční topný faktor tepelného čerpadla $e_{T\check{c}}$ udává u nových zařízení projektant, resp. výrobce tepelného čerpadla, jako střední hodnotu za celoroční provoz tepelného čerpadla. V ostatních případech se dosadí následující hodnoty.				
Typ tepelného čerpadla	Typ kompresoru	Výstupní teplota topné vody		
		35 °C	50 °C	60 °C
Země/voda	Pístové	3,9	2,8	1,9
	Rotační	4,2	3,0	2,2
Voda/voda	Pístové	4,8	3,5	2,3
	Rotační	5,1	3,9	2,9
Vzduch/voda	Pístové	2,9	2,2	-
	Rotační	3,5	2,4	-
Vzduch/vzduch	Pístové	3,0	3,0	3,0
	Rotační	3,5	3,5	3,5
Pro jiné výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla je možné použít lineární interpolaci uvedených hodnot.				

(4.2) V případě, že je zdrojem tepelné energie tepelné čerpadlo s doplňkovým zdrojem, určí se část množství tepelné energie, která je zajišťována doplňkovým zdrojem, ze spotřeby paliva podle bodu (1) pro kotle na tuhá nebo kapalná paliva, podle bodu (2) pro kotle na plyn a podle bodu (3) pro elektrokotle (se samostatným měřením elektřiny).

(4.3) V případě bivalentního zdroje, kdy není samostatně měřena spotřeba elektřiny pro elektrokotel a samostatně pro tepelné čerpadlo, se skutečné množství tepelné energie na výstupu ze zdroje zjišťuje z jeho spotřeby elektřiny v MWh podle výpočtu:

$$Q = \frac{q_{\text{čk}} \times e_{\text{řč}}}{2 - b} \times 3,6 \quad ,$$

kde

$Q$	je množství tepelné energie	[GJ]
$q_{\text{čk}}$	je spotřeba elektřiny tepelného čerpadla, včetně elektrokotle	[MWh]
$e_{\text{řč}}$	je průměrný roční topný faktor tepelného čerpadla podle tab. č. 2	[-]
$b$	je podíl tepelného čerpadla na celkové dodávce tepelné energie bivalentního zdroje podle tab. č. 3	[-]

Tab. č. 3: Podíl tepelného čerpadla na celkovém množství tepelné energie z bivalentního zdroje

Podíl tepelného čerpadla $b$ na celkovém množství tepelné energie z bivalentního zdroje udává u nových zařízení projektant, resp. výrobce tepelného čerpadla, v ostatních případech se dosadí následující hodnoty.				
Poměr výkonu elektrokotle a tepelného čerpadla	Kombinovaný provoz vytápění (příprava teplé vody)		Pouze pro vytápění	
	Vzduch/voda $b$	Země/voda $b$	Vzduch/voda $b$	Země/voda $b$
2,00	0,79	0,72	0,76	0,68
1,00	0,94	0,90	0,93	0,89
0,75	0,97	0,94	0,96	0,94
0,50	0,99	0,97	0,98	0,97
Poměrem výkonu elektrokotle a tepelného čerpadla se rozumí jmenovitý výkon elektrokotle dělený jmenovitým výkonem tepelného čerpadla při venkovní teplotě 0°C. Jmenovitý výkon elektrokotle je navržený projektantem či výrobcem tak, aby pokryl spolu s výkonem tepelného čerpadla tepelné ztráty pro výpočtovou teplotu venkovního vzduchu.				

## (5) Solární kolektory

V případě, že je zdrojem tepelné energie solární kolektor, se skutečné množství tepelné energie na výstupu ze zdroje zjišťuje z plochy apertury (tj. průhledný kryt umožňující průchod záření) a měrné roční dodávky v kWh/m<sup>2</sup> podle výpočtu:

$$Q = (q_{\text{sk}}) \times A \times 0,0036 \quad ,$$

kde

$Q$	je množství tepelné energie	[GJ]
$q_{\text{sk}}$	je měrná roční dodávka tepelné energie slunečního kolektoru podle tab. č. 4	[kWh/m <sup>2</sup> ]
$A$	je plocha apertury instalovaných kolektorů	[m <sup>2</sup> ]

Tab. č. 4: Měrná roční dodávka tepelné energie solárního kolektoru

Měrnou roční dodávku tepelné energie solárního kolektoru  $q_{Sk}$  udává u nových zařízení projektant jako střední hodnotu za celoroční provoz solárního kolektoru, v ostatních případech se dosadí následující hodnoty, vycházející z těchto předpokladů:

- jižní orientace kolektorů (s odchylkou max. 15°),
- sklon kolektorů od vodorovné roviny 45° (s odchylkou max. 15°),
- použití kolektorů k ohřevu teplé vody případně vytápění či ohřevu bazénu, běžný denní provoz,
- objem akumulčního zásobníku v rozsahu 50-100 l/m<sup>2</sup> kolektoru.

Typ kolektoru	Typ absorpčního povrchu	Rok výroby	$q_{Sk}$
Plochý	Neselektivní	do 1990	300
Plochý	Neselektivní	po 1990	380
Plochý	Selektivní	po 1990	430
Vakuovaný	Selektivní	po 1994	530