

Vyhláška č. 145/2016 Sb.

Vyhláška o vykazování elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o vykazování energie z podporovaných zdrojů)

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2016-145>

Částka	57/2016
Platnost od	11.05.2016
Účinnost od	01.06.2016

Aktuální znění 01.06.2016

145

VYHLÁŠKA

ze dne 29. dubna 2016

o vykazování elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o vykazování energie z podporovaných zdrojů)

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 53 odst. 1 písm. c), d), l), m), n), o), p), q) a r) zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 310/2013 Sb., zákona č. 90/2014 Sb. a zákona č. 131/2015 Sb., (dále jen „zákon“):

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví

- a) způsob vykazování množství elektřiny z obnovitelného zdroje a neobnovitelného zdroje, množství tepla z obnovitelného zdroje a druhotného zdroje, skutečného nabytí množství obnovitelného zdroje a jeho kvality, skutečného využití veškerého nabytého množství obnovitelného zdroje,
- b) rozsah údajů a termíny a způsob předávání a evidence naměřených nebo vypočtených hodnot elektřiny z podporovaných zdrojů a ověření vypočtených hodnot u podpory formou zeleného bonusu na elektřinu,
- c) rozsah údajů a termíny a způsob předání a evidence naměřených hodnot elektřiny z podporovaných zdrojů u podpory formou výkupních cen,
- d) způsob, rozsah a termíny předávání a evidence naměřených hodnot vyrobeného a dodaného tepla z obnovitelných zdrojů do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií z výroby tepla v případě výroby tepla uvedených v § 24 odst. 3 zákona a užitečného tepla v případě výroby tepla uvedených v § 24 odst. 4 zákona a dalších údajů,
- e) způsob měření a výpočtu vyrobeného množství elektřiny z obnovitelných zdrojů nebo druhotných zdrojů při výrobě elektřiny z obnovitelného zdroje nebo druhotného zdroje společně s neobnovitelným zdrojem,
- f) způsob a rozsah měření vyrobené elektřiny, technologické vlastní spotřeby, užitečného tepla a spotřebovaného paliva,
- g) způsob a rozsah měření množství vyrobené elektřiny na svorkách generátoru, užitečného

tepla a spotřebovaného paliva v případě elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla,

h) způsob měření dodaného tepla do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií v případě výroby tepla podle § 24 odst. 3 zákona a užitečného tepla v případě výroby tepla podle § 24 odst. 4 zákona,

i) způsob registrace místa předání vyrobeného tepla z výroby tepla do rozvodného tepelného zařízení a její změny u podpory formou zeleného bonusu na teplo a

j) způsob a postup uvedení výroby elektřiny do provozu a způsob a postup uvedení výroby tepla do provozu.

§ 2

Vymezení pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

a) zdrojem energie obnovitelný zdroj, druhotný zdroj nebo neobnovitelný zdroj,

b) přímou metodou měření měření stanoveným měřidlem podle zákona o metrologii, které je určeno pro stanovení hodnoty měřené veličiny v případě tepla v joulech, v případě spotřebovaného paliva v kilogramech u pevných paliv a v metrech krychlových u plyných nebo kapalných paliv nebo v násobcích uvedených jednotek, a

c) nepřímou metodou měření měření, které nespadá pod přímou metodu měření podle písmene b).

§ 3

Vykazované údaje o kvalitě skutečně nabytých a využitých zdrojů energie

(1) Výrobce při výrobě elektřiny společným spalováním obnovitelného zdroje a neobnovitelného zdroje nebo výrobce tepla při výrobě tepla společným spalováním obnovitelného a druhotného zdroje vykazuje údaje o množství a kvalitě skutečně nabytých zdrojů energie určených pro toto společné spalování.

(2) Údaje podle odstavce 1 se zpracovávají a vykazují měsíčně za celou výrobu elektřiny nebo za jednotlivé výrobní zdroje elektřiny, pokud se výroba elektřiny skládá z více než jednoho výrobního zdroje elektřiny¹⁾, nebo výrobu tepla, a to ve výkazu, jehož vzor je uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce. Výkazy podle věty první se předávají do patnáctého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány. Pokud se výroba elektřiny skládá z více než jednoho výrobního zdroje elektřiny a na vyrobenou elektřinu v jednotlivých výrobních zdrojích elektřiny je uplatňována shodná forma podpory se shodnou výší podpory uvedenou v Cenovém rozhodnutí Úřadu, vykazují se údaje za všechny výrobní zdroje elektřiny v jednom výkazu.

(3) Výrobce nebo výrobce tepla v případě spalování obnovitelných zdrojů nebo druhotných zdrojů a výrobce elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla v případě spalování neobnovitelného zdroje zpracovává a vykazuje údaje o množství a kvalitě zdrojů energie skutečně využitých pro toto spalování.

(4) Údaje podle odstavce 3 se zpracovávají a vykazují měsíčně za jednotlivé výrobní zdroje elektřiny a za výrobu tepla zaregistrovanou v systému operátora trhu, a to ve výkazu, jehož vzor je uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce. Výkazy podle věty první se předávají vždy do patnáctého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány.

(5) V případě, že výroba elektřiny nebo výroba tepla v části vykazovaného měsíce spalovala jeden druh zdroje energie a v jiné části vykazovaného měsíce probíhalo společné spalování zdrojů energie, pak výrobce nebo výrobce tepla zpracuje výkazy samostatně za každou část vykazovaného měsíce, kdy spalovací zařízení spalovalo pouze jeden druh zdroje energie, a za část vykazovaného měsíce, kdy spalovací zařízení společně spalovalo různé druhy zdrojů energie.

(6) Údaje podle odstavců 1 až 5 může výrobce a výrobce tepla opravit zasláním opraveného výkazu nejpozději do 3 kalendářních měsíců po uplynutí lhůty stanovené pro jeho předání.

(7) Výkazy předá výrobce nebo výrobce tepla operátorovi trhu prostřednictvím systému operátora trhu.

§ 4

Vykazování a předávání naměřených a vypočtených hodnot elektřiny

(1) Výrobce, který uplatňuje nárok na podporu, vykazuje měsíční množství elektřiny z podporovaných zdrojů pro každý výrobní zdroj elektřiny ve výkazu, jehož vzor je uveden pro obnovitelné zdroje a druhotné zdroje v příloze č. 2 k této vyhlášce a pro vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v příloze č. 3 k této vyhlášce.

(2) Výrobci, s výjimkou výrobců uvedených v odstavcích 4 a 5, předávají údaje z výkazu nejpozději do desátého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány. Výrobce, který zvolil podporu elektřiny formou hodinového zeleného bonusu na elektřinu, předává dále za každou obchodní hodinu předcházejícího kalendářního měsíce skutečné hodnoty vyrobené elektřiny snížené o technologickou vlastní spotřebu elektřiny.

(3) Výrobce využívající společné spalování obnovitelného zdroje a druhotného zdroje nebo neobnovitelného zdroje předává údaje uvedené ve výkazu v příloze č. 2 k této vyhlášce nejpozději do patnáctého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány, s výjimkou údajů uvedených ve výkazu v řádcích 1 až 7 přílohy č. 2 k této vyhlášce, které předává výrobce nejpozději do desátého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány.

(4) Výrobce elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla předává údaje uvedené ve výkazu v příloze č. 3 k této vyhlášce nejpozději do patnáctého kalendářního dne po skončení zvoleného období vykazování úspory primární energie, s výjimkou údajů uvedených ve výkazu v řádcích 1 až 7 přílohy č. 3 k této vyhlášce, které předává nejpozději do desátého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány.

(5) Údaje podle odstavců 1 až 4 může výrobce opravit zasláním opraveného výkazu do 3 kalendářních měsíců po uplynutí lhůty stanovené pro jeho předání.

(6) V případě zaslání opraveného výkazu podle odstavce 5 může operátor trhu tyto údaje ověřit u provozovatele přenosové soustavy nebo u provozovatele distribuční soustavy (dále jen „příslušný provozovatel“) nebo u výrobce. Operátor trhu vyúčtuje výrobcí rozdíl mezi opraveným údajem podle odstavce 5 a údajem předaným podle odstavců 1 až 4. V případě podpory formou výkupních cen operátor trhu informuje povinně vykupujícího o změně zadaných hodnot v systému operátora trhu.

(7) Výkazy předá výrobce operátorovi trhu prostřednictvím systému operátora trhu.

§ 5

Vykazování a předávání naměřených hodnot tepla

(1) Výrobce tepla, který uplatňuje nárok na podporu, vykazuje pro každou výrobní tepla množství vyrobeného, dodaného a užitečného tepla ve výkazu, jehož vzor je uveden v příloze č. 4 k této vyhlášce, nejpozději do desátého kalendářního dne po skončení kalendářního měsíce, za který jsou údaje předávány.

(2) Údaje podle odstavce 1 může výrobce tepla opravit zasláním opraveného výkazu nejpozději do 3 kalendářních měsíců po uplynutí lhůty stanovené pro jeho předání.

(3) V případě zaslání opravených údajů podle odstavce 2 může operátor trhu tyto údaje ověřit. Operátor trhu vyúčtuje výrobcí tepla rozdíl mezi opraveným údajem podle odstavce 2 a údajem předaným podle odstavce 1.

(4) Výkazy předá výrobce tepla operátorovi trhu prostřednictvím systému operátora trhu.

§ 6

Způsob stanovení množství elektřiny nebo tepla vyrobeného z podporovaných zdrojů energie při společné výrobě elektřiny nebo tepla z různých zdrojů energie

(1) Množství podporované elektřiny při výrobě elektřiny z různých zdrojů energie se stanoví jako

poměrná část celkového množství vyrobené elektřiny postupem uvedeným v příloze č. 5 k této vyhlášce.

(2) Množství tepla z obnovitelného zdroje se v případě tepla vyrobeného společným spalováním obnovitelného zdroje s druhotným zdrojem stanoví jako poměrná část celkového množství vyrobeného tepla postupem uvedeným v příloze č. 5 k této vyhlášce.

(3) Pro určení velikosti poměrných částí podle odstavce 1 se použije množství energie obsažené v jednotlivých zdrojích energie využitých pro výrobu elektřiny nebo kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Množství energie za hodnocené období se stanoví postupem uvedeným v příloze č. 5 k této vyhlášce.

(4) Pro určení velikosti poměrných částí podle odstavce 3 se použije množství energie v jednotlivých zdrojích energie využitých pro výrobu tepla nebo kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Množství energie za hodnocené období se stanoví postupem uvedeným v příloze č. 5 k této vyhlášce.

§ 7

Způsob měření množství paliva, elektřiny a tepla

(1) Výrobce zajistí

a) měření elektřiny vyrobené z obnovitelného zdroje nebo druhotného zdroje při výrobě elektřiny z obnovitelného zdroje nebo druhotného zdroje společně s neobnovitelným zdrojem způsobem podle vyhlášky o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny (dále jen „vyhláška o měření elektřiny“) a

b) měření technologické vlastní spotřeby elektřiny podle § 11a odst. 1 zákona stanoveným měřidlem podle zákona o metrologii a způsobem podle vyhlášky o měření elektřiny.

(2) Výrobce tepla zajistí v případě

a) dodaného tepla do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií a vyrobeného pouze z obnovitelného zdroje nebo ze společného spalování obnovitelného zdroje a druhotného zdroje podle § 24 odst. 3 zákona a

b) užitečného tepla podle § 24 odst. 4 zákona

měření tohoto tepla měřidlem využívajícím přímou metodu měření.

(3) Měřicí zařízení podle odstavce 2 písm. a) musí být instalováno tak, aby zajišťovalo výhradně měření tepla vyrobeného z obnovitelného zdroje nebo společným spalováním z obnovitelného a druhotného zdroje v místě jeho předání do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií. V případě výroby tepla, ve které se spalují různé druhy paliv v samostatných kotlích, umísťuje se měřicí zařízení tak, aby bylo samostatně měřeno teplo vyrobené pouze z obnovitelného zdroje nebo společně z obnovitelného zdroje a druhotného zdroje, které je určeno výhradně pro dodávku do soustavy zásobování tepelnou energií.

(4) Výrobce elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla zajistí měření množství

a) vyrobené elektřiny na svorkách generátoru stanovenými měřidly podle zákona o metrologii a způsobem podle vyhlášky o měření elektřiny,

b) užitečného tepla měřidly využívajícími přímou metodu měření s výjimkou případů uvedených v odstavci 5 a

c) spotřebovaného paliva měřidly využívajícími přímou metodu měření s výjimkou případů uvedených v odstavci 6.

(5) Je-li podle posudku energetického specialisty oprávněného ke zpracování energetického auditu a energetického posudku měření přímou metodou měření ekonomicky neefektivní, je možné v případě měření podle odstavce 4 písm. b) použít nepřímou metodu měření. Součástí posudku energetického specialisty je také vyjádření, zda lze v případě využití nepřímé metody měření použít pracovní měřidlo. V případě použití nepřímé metody měření, kdy je nosným médiem pára, se použijí

měřidla podle české technické normy ČSN EN ISO 5167²⁾. Použije-li výrobce pracovní měřidla, zajistí jejich kalibraci podle zákona o metrologii. Největší dovolená chyba při kalibraci těchto měřidel nesmí přesáhnout chybu povolenou pro stanovená měřidla.

(6) Je-li podle posudku energetického specialisty oprávněného ke zpracování energetického auditu a energetického posudku měření tuhého paliva nebo bioplynu přímou metodou ekonomicky neefektivní, je možné v případě měření podle odstavce 4 písm. c) použít nepřímou metodu měření. Součástí posudku energetického specialisty je také vyjádření, zda lze v případě využití nepřímé metody měření použít pracovní měřidlo. Použije-li výrobce pracovní měřidla, zajistí jejich kalibraci podle zákona o metrologii. Největší dovolená chyba při kalibraci těchto měřidel nesmí přesáhnout chybu povolenou pro stanovená měřidla. V případě výrobce s tuhým palivem se postupuje podle české technické normy ČSN EN 45501³⁾. Součástí měření spotřebovaného paliva je také určení výhřevnosti paliva, které se provádí podle jiného právního předpisu⁴⁾. Pokud lze spotřebované palivo jednoznačně přiřadit k dodávkám paliva a dodavatel paliva používá ke stanovení výhřevnosti vzorkovací postupy a akreditovanou laboratoř, pak lze použít výhřevnost stanovenou dodavatelem paliva.

(7) V případě výměny měřidla pro měření tepla nebo paliva z důvodu jeho ověřování, jedná-li se o stanovené měřidlo, či kalibrace, jedná-li se o pracovní měřidlo, nebo z důvodu jeho poruchy se instaluje bezodkladně jiné měřidlo splňující požadavky podle odstavců 2 až 6. Pokud se nejedná o měřidlo, na jehož základě se provádí nárokování provozní podpory tepla a není možné bezodkladně zajistit instalaci jiného měřidla splňujícího požadavky podle odstavců 2 až 6, stanoví se nejvýše po dobu jednoho měsíce množství tepla nebo paliva výpočtem jako průměr naměřených hodnot za předchozí srovnatelné období. V případě měření tepla může být tato lhůta překročena, pokud nelze pro výměnu měřicího zařízení provést nezbytné přerušení dodávky tepla, nejdéle však po dobu 3 měsíců.

§ 8

Způsob a postup uvedení výroby elektřiny do provozu

(1) Výroba elektřiny může být uvedena do provozu, pokud jsou pro výrobu elektřiny splněny všechny následující podmínky

- a) rozhodnutí o udělení licence na výrobu elektřiny nabylo právní moci,
- b) příslušným provozovatelem bylo provedeno první paralelní připojení výroby elektřiny k elektrizační soustavě a
- c) příslušným provozovatelem bylo instalováno měřicí zařízení v souladu se zákonem o metrologii v předávacím místě výroby elektřiny připojené do přenosové soustavy nebo distribuční soustavy nebo do odběrného místa zákazníka nebo do předávacího místa jiné výroby elektřiny podle vyhlášky o měření elektřiny.

(2) První paralelní připojení výroby elektřiny provede příslušný provozovatel na základě žádosti podané výrobcem, která obsahuje

- a) potvrzení společnosti realizující výstavbu výroby elektřiny, že vlastní výroba elektřiny je provedena v souladu s podmínkami stanovenými uzavřenou smlouvou o připojení,
- b) příslušným provozovatelem odsouhlasenou projektovou dokumentaci,
- c) zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení výroby elektřiny a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, které souvisí s uváděnou výrobnou elektřinou do provozu, bez kterého nelze zahájit proces prvního paralelního připojení, a další doklady stanovené jiným právním předpisem⁵⁾, v případě zařazení zařízení výroby elektřiny nebo její části do třídy 1,
- d) protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi, a
- e) místní provozní předpisy pro výrobu elektřiny s instalovaným výkonem 30 kW a výše a pro výrobu elektřiny do 30 kW, jsou-li vyžadovány ve smlouvě o připojení.

(3) Příslušný provozovatel ověří úplnost žádosti a ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy mu byla úplná žádost doručena, provede za nezbytné součinnosti výrobce elektřiny první paralelní

připojení elektřiny k elektrizační soustavě.

(4) O provedení prvního paralelního připojení vyhotoví příslušný provozovatel protokol o prvním paralelním připojení výroby elektřiny k elektrizační soustavě s uvedením skutečného instalovaného výkonu a předá jej výrobci nejpozději do 5 pracovních dnů od provedení prvního paralelního připojení. Zároveň do stejného termínu instaluje příslušné měřicí zařízení v předávacím místě výroby elektřiny.

(5) Pokud se v průběhu prvního paralelního připojování zjistí na straně výrobce nedostatky bránící úspěšnému připojení nebo nesplnění podmínek stanovených ve smlouvě o připojení, uvedou se nedostatky nebo nesplnění podmínky do protokolu o průběhu prvního paralelního připojení. První paralelní připojení se neprovede a výrobce po jejich odstranění podá novou žádost o první paralelní připojení.

(6) Při rekonstrukci nebo modernizaci výroby elektřiny se ustanovení odstavců 1 až 5 použijí přiměřeně.

§ 9

Způsob a postup uvedení výroby tepla do provozu

(1) Výrobna tepla může být uvedena do provozu, pokud

- a) nabylo právní moci rozhodnutí o udělení licence na výrobu tepelné energie,
- b) je instalováno měřidlo pro měření tepla v souladu s § 7 a
- c) byla úspěšně ukončena registrace výroby tepla v systému operátora trhu podle jiného právního předpisu¹⁾.

(2) Je-li výroba tepla současně výrobnou elektřiny, která bude připojena k elektrizační soustavě a využívá vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, vztahují se na její uvedení do provozu také všechny podmínky, které jsou pro uvedení výroby elektřiny do provozu stanoveny v § 8.

§ 10

Způsob registrace místa předání vyrobeného tepla nebo užitečného tepla

Výrobce tepla registruje v systému operátora trhu místo předání vyrobeného tepla z výroby tepla vyrábějící teplo z obnovitelných zdrojů do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií v případě výroby tepla podle § 24 odst. 3 zákona nebo užitečného tepla v případě výroby tepla podle § 24 odst. 4 zákona na základě výkazu, jehož vzor je uveden v příloze č. 4 k této vyhlášce.

§ 11

Zrušovací ustanovení

Vyhláška č. 478/2012 Sb., o vykazování a evidenci elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a biometanu, množství a kvality skutečně nabytých a využitých zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie, se zrušuje.

§ 12

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po jejím vyhlášení.

Ministr:

Ing. Mládek, CSc., v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 145/2016 Sb.

Vzor

Výkaz o množství a kvalitě skutečně nabytých a využitých zdrojů energie

The image shows a sample form for reporting energy sources. It includes a header with the title 'Výkaz o množství a kvalitě skutečně nabytých a využitých zdrojů energie' and a table with columns for 'Zdroj energie', 'Množství', 'Kvalita', and 'Poznámky'. The table is mostly empty, with some text in the header and footer.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 145/2016 Sb.

Vzor

Výkaz o výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů

The image shows a sample form for reporting electricity production from renewable and secondary sources. It includes a header with the title 'Výkaz o výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů' and a table with columns for 'Zdroj energie', 'Množství', 'Kvalita', and 'Poznámky'. The table is mostly empty, with some text in the header and footer.

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 145/2016 Sb.

Vzor

Výkaz o výrobě elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla

The image shows a sample form for reporting electricity production from high-efficiency combined cycle production of electricity and heat. It includes a header with the title 'Výkaz o výrobě elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla' and a table with columns for 'Zdroj energie', 'Množství', 'Kvalita', and 'Poznámky'. The table is mostly empty, with some text in the header and footer.

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 145/2016 Sb.

Vzor

Výkaz o výrobě tepla z obnovitelných zdrojů

The image shows a sample form for reporting heat production from renewable sources. It includes a header with the title 'Výkaz o výrobě tepla z obnovitelných zdrojů' and a table with columns for 'Zdroj energie', 'Množství', 'Kvalita', and 'Poznámky'. The table is mostly empty, with some text in the header and footer.

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 145/2016 Sb.

Způsob stanovení množství elektřiny nebo tepla vyrobené z podporovaných zdrojů energie při výrobě elektřiny nebo tepla z různých zdrojů energie

a) Výpočet množství elektřiny

(1) Při výrobě elektřiny společným spalováním různých zdrojů energie, případně různých druhů biomasy, se množství elektřiny vyrobené z jednotlivých zdrojů energie vypočte pomocí vztahu

$$E_i = (E_C - E_{VI}) \cdot \frac{M_{pal_i}^T}{M_{pal}^T}$$

kde

E_i množství elektřiny vyrobené ze zdroje energie i [MWh]

E_C celkové množství vyrobené elektřiny [MWh]

E_{VI} technologická vlastní spotřeba elektřiny [MWh]

$M_{pal_i}^T$ množství energie obsažené ve spalovaném zdroji energie i [GJ]

M_{pal}^T celkové množství energie obsažené ve společně spalovaných zdrojích energie [GJ]

(2) V případě stanovení množství elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla pocházejícího z různých zdrojů energie se použije vzorec obdobným způsobem. Pouze za celkové množství vyrobené elektřiny se dosadí celkové množství elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a technologická vlastní spotřeba elektřiny se v tomto případě neodečítá.

b) Výpočet množství podporovaného tepla

(1) Při výrobě tepla společným spalováním různých zdrojů energie se množství podporovaného tepla vyrobené z jednotlivých zdrojů energie vypočte pomocí vztahu

$$Q_i^T = Q^T \cdot \frac{M_{pal_i}^T}{M_{pal}^T}$$

kde

Q_i^T množství tepla dodaného do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií, vyrobeného ze zdroje energie i [GJ]

Q^T celkové množství vyrobeného tepla dodaného do rozvodného tepelného zařízení soustavy zásobování tepelnou energií [GJ]

$M_{pal_i}^T$ množství energie obsažené ve spalovaném zdroji energie i [GJ]

M_{pal}^T celkové množství energie obsažené ve společně spalovaných zdrojích energie [GJ]

(2) V případě využití neobnovitelného zdroje jako podpůrného paliva se pro stanovení množství užitečného tepla z jednotlivých obnovitelných zdrojů u výroben elektřiny využívajících bioplyn nebo výroben tepla podle § 24 odst. 4 zákona č. 165/2012 Sb., použije odstavec 1 obdobně.

c) Množství energie obsažené ve spalovaných zdrojích energie

(1) Množství energie obsažené ve spalovaném zdroji energie se pro sledované období stanoví pomocí vztahu

$$M_{pal_i}^T = S_{pal_i} \cdot q_{net_i}^f$$

kde

$M_{\text{pal}_i}^T$ množství energie obsažené ve spalovaném zdroji energie i [GJ]

S_{pal_i} celkové množství zdroje energie (paliva) i , spotřebovaného při výrobě elektřiny nebo tepla nebo při kombinované výrobě elektřiny a tepla ve sledovaném období [t]

$q_{\text{net}_i}^r$ průměrná výhřevnost zdroje energie (paliva) i v původním stavu, spotřebovaného při výrobě elektřiny nebo tepla nebo při kombinované výrobě elektřiny a tepla ve vykazovaném období [MJ/kg; MJ/m³]

(2) Pokud je kromě zdrojů energie (paliv) ve spalovacím zařízení využito i „odpadní teplo“ (například z výstupu spalovací turbíny nebo spalovacího motoru), vypočte se množství tohoto tepla s pomocí vztahu

$$M_{\text{pal}_i}^T = \frac{M_{\text{spal}} \cdot i_{\text{spal}}}{10^6}$$

kde

$M_{\text{pal}_i}^T$ množství energie obsažené ve spalovaném zdroji energie i (odpadní teplo) [GJ]

M_{spal} průtočné množství spalin [kg/s]

i_{spal} entalpie spalin [kJ/kg]

d) Způsob stanovení výhřevnosti zdroje energie

(1) Pro tuhou pevnou biomasu s hmotnostním podílem organických látek v sušině vyšším než 50 % a s obsahem vody nižším než 20 % se použije hodnota výhřevnosti paliva 5 KJ/kg.

(2) Pokud se skutečné parametry tuhé pevné biomasy podstatným způsobem odlišují od hodnot stanovených v předchozím odstavci,

výhřevnost pevné biomasy se stanoví výpočtem pomocí vztahu

$$q_{\text{net}_i}^r = (q_{\text{spal}}^d - 0,218 \cdot H_t^d) \cdot \frac{100 - W_t^r}{100} - 0,02442 \cdot W_t^r$$

kde

q_{net}^r průměrná výhřevnost zdroje energie (paliva) v původním stavu spotřebovaného na výrobu elektřiny nebo výrobu tepla nebo při kombinované výrobě elektřiny a tepla za vykazované období [MJ/kg; MJ/m³].

q_{spal}^d spalné teplo v bezvodém stavu stanovené normalizovaným postupem měření laboratoří akreditovanou podle zvláštního právního předpisu na reprezentativních vzorcích každého zdroje energie. Pokud tím nedojde ke zkreslení skutečnosti, je možné využít pro standardizovaná paliva hodnot stanovených obdobným způsobem dodavatelem zdroje energie [MJ/kg; MJ/m³].

H_t^d obsah vodíku vztažený k hmotnosti zdroje energie v bezvodém stavu [%]; použije se hodnota 5,5 %, pokud tím nedojde ke zkreslení skutečnosti. Jinak se obsah vodíku stanoví normalizovaným postupem měření laboratoří akreditovanou podle zvláštního právního předpisu na reprezentativních vzorcích každého použitého zdroje energie.

W_t^r celkový hmotnostní obsah vody ve zdroji energie v původním stavu [%]; stanovuje se normalizovaným postupem měření reprezentativních vzorků zdroje energie. Množství reprezentativních vzorků a jejich konkrétní výběr pro měření se provádí tak, aby naměřené hodnoty obsahu vody ve vzorcích způsobem nevzbuzujícím důvodné pochybnosti odrážely

skutečnost.

(3) Při výpočtu se použije hodnota obsahu vody v biomase zjištěná na základě měření. Při stanovení hodnoty obsahu vody v biomase měřením se používá takové vzorkování biomasy, výběr a množství reprezentativních vzorků biomasy, sledování spotřeby biomasy a množství energie ve zdrojích energie spotřebovaných v jednotlivých spalovacích zařízeních při společném spalování zdrojů energie, aby výsledkem měření bylo zjištění hodnot, o jejichž správnosti nejsou důvodné pochybnosti.

(4) O provedeném měření se zpracuje protokol, ve kterém se zaznamenají všechny kroky, které byly při stanovení obsahu vody v biomase měřením provedeny, a označí se doklady, ze kterých bylo vycházeno.

(5) Pro kapalná a plynná zdroje energie se výhřevnost stanovuje v souladu s technickou normou¹⁾. Nelze-li stanovit pro kapalná nebo plynná paliva výhřevnost podle technické normy, může být stanovena jiným způsobem, nevzbuzujícím důvodné pochybnosti.

1) ČSN 385521 - Stanovení spalného tepla a výhřevnosti topných plynů, ČSN DIN 51900-1 Zkoušení tuhých a kapalných paliv - Stanovení spalného tepla v tlakové nádobě kalorimetru a výpočet výhřevnosti

Poznámky pod čarou

1) Vyhláška č. 9/2016 Sb., o postupech registrace podpor u operátora trhu a provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (registrační vyhláška).

2) ČSN EN ISO 5167 (2003) - Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku vložených do zcela zaplněného potrubí kruhového průřezu.

3) ČSN EN 45501 - Metrologické aspekty vah s neautomatickou činností.

4) Příloha č. 23 vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.

5) Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Souvislosti

Provádí předpis

[165/2012 Sb.](#) Zákon o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů

Ruší

[478/2012 Sb.](#) Vyhláška o vykazování a evidenci elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a biometanu, množství a kvality skutečně nabytých a využitých zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie

Je odkazován z

[404/2016 Sb.](#) Statistická vyhláška

[309/2016 Sb.](#) Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku

- [145/2016 Sb.](#) Vyhláška o vykazování energie z podporovaných zdrojů
[480/2012 Sb.](#) Vyhláška o energetickém auditu a energetickém posudku

Odkazuje na

- [145/2016 Sb.](#) Vyhláška o vykazování energie z podporovaných zdrojů
[9/2016 Sb.](#) Registrační vyhláška
[478/2012 Sb.](#) Vyhláška o vykazování a evidenci elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a biometanu, množství a kvality skutečně nabytých a využitých zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie
[441/2012 Sb.](#) Vyhláška o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie
[165/2012 Sb.](#) Zákon o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů
[73/2010 Sb.](#) Vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních
[505/1990 Sb.](#) Zákon o metrologii

Verze

č.	Znění od - do	Novely	Poznámka
1.	01.06.2016		Aktuální znění (exportováno 28.02.2018 08:25)
0.	11.05.2016		Vyhlášené znění