

Ročník 2005



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 175

Rozeslána dne 23. prosince 2005

Cena Kč 23,50

O B S A H:

501. Vyhláška o vymezení nákladů provozovatele dráhy spojených s provozováním a zajišťováním provozuschopnosti, modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty
502. Vyhláška o stanovení způsobu vykazování množství elektřiny při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje
-

501

VYHLÁŠKA

ze dne 8. prosince 2005

o vymezení nákladů provozovatele dráhy spojených s provozováním a zajišťováním provozuschopnosti, modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty

Ministerstvo dopravy stanoví podle § 38b zákona č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 293/2004 Sb., k provedení § 22 odst. 4:

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví

- a) vymezení nákladů spojených s provozováním železniční dopravní cesty a způsob jejich výpočtu,
- b) vymezení nákladů spojených se zajišťováním provozuschopnosti železniční dopravní cesty a způsob jejich výpočtu,
- c) vymezení nákladů na zajišťování modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty,
- d) doklady, kterými musí být výpočty nákladů uvedených v písmenech a) až c) doloženy,
- e) vymezení přiměřeného zisku.

§ 2

Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) jednotkovými náklady – soubor nákladů k ocenění prací a výkonů souvisejících se zajišťováním provozuschopnosti železniční dopravní cesty (dále jen „sborník“),
- b) nákladem spojeným s provozováním železniční dopravní cesty – náklad vynaložený na činnosti, kterými se zabezpečuje a obsluhuje železniční dopravní cesta a organizuje drážní doprava podle zvláštního právního předpisu¹⁾,
- c) nákladem spojeným se zajišťováním provozuschopnosti železniční dopravní cesty – náklad vynaložený na činnosti, kterými se zajišťuje dodržení technických podmínek provozuschopnosti železniční dopravní cesty podle zvláštního právního předpisu²⁾,

- d) nákladem spojeným se zajišťováním modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty – náklad vynaložený na činnosti provedené na jednotlivých akcích modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty vedených v rozpočtu finančních zdrojů platném pro příslušný rok a náležející provozovateli dráhy,
- e) režii – část nepřímých nákladů provozovatele dráhy přiřazených k výkonu pomocí podílu mzdových nákladů zaměstnanců přímo se podílejících na tomto výkonu.

§ 3

Vymezení nákladů spojených s provozováním železniční dopravní cesty a způsob jejich výpočtu

(1) Náklady spojené s provozováním železniční dopravní cesty se stanoví součtem

- a) počtu hodin pracovního výkonu zaměstnanců provozovatele dráhy podílejících se přímo na provozování železniční dopravní cesty násobeného sjednanou hodinovou sazbou pracovního výkonu. V hodinové sazbě pracovního výkonu zaměstnanců jsou zahrnuty
 1. náklady na spotřebu materiálu,
 2. osobní náklady zaměstnanců provozovatele dráhy podílejících se přímo na provozování železniční dopravní cesty,
 3. ostatní přímo přiřaditelné, prokazatelné a vlastním a provozovatelem dráhy odsouhlasené položky nákladů souvisejících s výkonem zaměstnanců podílejících se přímo na provozování železniční dopravní cesty, například stejnokroje, ochranné oděvy a pracovní pomůcky zaměstnanců a další náklady nezahrnuté v bodech 1 a 2,
 4. režie provozovatele dráhy stanovená pro kalendářní rok podle vlastním a provozovatelem dráhy dohodnuté výše procentní sazby ze mzdových nákladů zaměstnanců podílejících se přímo na provozování železniční dopravní cesty v kalendářním roce,

¹⁾ § 3, 10, 13 a 14 vyhlášky č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, ve znění vyhlášky č. 174/2000 Sb.

²⁾ § 25 a 26 vyhlášky č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění vyhlášky č. 242/1996 Sb. a vyhlášky č. 174/2000 Sb.

b) a provozovatelem dráhy prokazatelně vynaložených nákladů na provozování železniční dopravní cesty nezahrnutých v hodinové sazbě pracovního výkonu podle písmene a) a souvisejících s nemovitým majetkem provozovatele dráhy, který slouží přímo k provozování železniční dopravní cesty, vynaložených na

1. elektrickou energii,
2. teplo a teplou užitkovou vodu,
3. vodné a stočné,
4. likvidaci odpadů,
5. telekomunikační služby,
6. odpisy.

(2) Do nákladů spojených s provozováním železniční dopravní cesty nesmí být zahrnuty náklady provozovatele dráhy související s poskytováním služeb cestujícím a přepravicům, náklady související s výkonem osoby řídící drážní vozidlo a doprovodu vlaku a náklady související s ostatním podnikáním a činnostmi provozovatele dráhy.

§ 4

Vymezení nákladů spojených se zajišťováním provozuschopnosti železniční dopravní cesty a způsob jejich výpočtu

Náklady spojené se zajišťováním provozuschopnosti železniční dopravní cesty se stanoví součtem

a) nákladů na činnosti nezbytné pro zajišťování provozuschopnosti železniční dopravní cesty oceněné podle sborníku, který obsahuje popis jednotlivých prací na zajišťování provozuschopnosti železniční dopravní cesty, měrné jednotky pro jednotlivé práce a jejich ceny. Těmito náklady jsou sborníkové položky

1. mzdové náklady zaměstnanců podílejících se přímo na provádění jednotlivých prací popsaných ve sborníku,
2. ostatní přímé náklady, například sociální zabezpečení a zdravotní pojištění, náklady na provoz stavebních strojů,
3. režie zhotovitele odvozená procentní sazbou ze mzdových nákladů zaměstnanců podílejících se přímo na provádění jednotlivých prací popsaných ve sborníku a ostatních přímých nákladů, která je uvedena ve sborníku nebo je součástí ceny díla podzhotovitele,

a spotřeba materiálu použitého zhotovitelem při provádění jednotlivých prací popsaných ve sborníku ve výši prokázané zhotovitelem,

b) a nákladů na činnosti nezbytné pro zajišťování provozuschopnosti železniční dopravní cesty, které nejsou uvedeny ve sborníku a které jsou provozovatelem dráhy prokazatelně vynaložené. Těmito náklady jsou

1. výkonová spotřeba,
2. osobní náklady zaměstnanců provozovatele dráhy přímo zajišťujících provozuschopnost železniční dopravní cesty,
3. ostatní přímo přiřaditelné prokazatelné náklady, například stejnokroje, ochranné oděvy a pracovní pomůcky zaměstnanců a další náklady nezahrnuté v bodech 1 a 2,
4. část účetních odpisů majetku provozovatele dráhy sloužícího k zajišťování provozuschopnosti železniční dopravní cesty odpovídající objemu pracovních výkonů této činnosti,
5. režie provozovatele dráhy stanovená pro kalendářní rok podle vlastníkem a provozovatelem dráhy dohodnuté výše procentní sazby ze mzdových nákladů zaměstnanců podílejících se přímo na zajišťování provozuschopnosti železniční dopravní cesty v kalendářním roce.

§ 5

Vymezení nákladů spojených se zajišťováním modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty

(1) Náklady spojené se zajišťováním modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty se stanoví z nákladů na činnosti nezbytné pro zajišťování modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty, které jsou provozovatelem dráhy prokazatelně vynaložené. Těmito náklady jsou

- a) výkonová spotřeba,
- b) osobní náklady zaměstnanců provozovatele dráhy přímo zajišťujících modernizaci a rozvoj železniční dopravní cesty,
- c) ostatní přímo přiřaditelné prokazatelné náklady, například ochranné oděvy a pracovní pomůcky zaměstnanců a další náklady nezahrnuté v písmenech a) a b),
- d) režie provozovatele dráhy stanovená pro kalendářní rok podle vlastníkem a provozovatelem dráhy dohodnuté výše procentní sazby ze mzdových nákladů zaměstnanců podílejících se přímo na zajišťování modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty v kalendářním roce.

(2) Náklady na zajišťování modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty musí být vykazovány na jednotlivé akce na základě rozpočtu finančních zdrojů platného pro příslušný kalendářní rok.

(3) Podmínky pro poskytování úhrad v oblasti modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty včetně plánu na jednotlivé akce a věcné náplně požadovaných činností jsou stanoveny poskytovatelem finančních prostředků pro každý kalendářní rok podle schváleného ročního plánu modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty.

§ 6

**Doklady prokazující výpočet nákladů
na provozování železniční dopravní cesty,
zajišťování její provozuschopnosti, modernizace
a rozvoje**

(1) Dokladem pro výpočet nákladů na provozování železniční dopravní cesty je výkaz skutečně odpracovaných hodin zaměstnanců provozovatele dráhy oceněných sjednanými hodinovými sazbami a analytické účty provozovatele dráhy, na které byly v souladu se zvláštním právním předpisem³⁾ zaúčtovány účetní případy uvedené v § 3 odst. 1 písm. b).

(2) Dokladem pro výpočet nákladů na zajišťování provozuschopnosti železniční dopravní cesty je výkaz provedených výkonů oceněných podle sborníku, pokud byly výkony provedeny provozovatelem dráhy, nebo oceněných podle sjednaných cen v případě přeúčtování, pokud byly výkony provedeny třetí osobou, a sestavy analytických účtů provozovatele dráhy, na které byly v souladu se zvláštním právním předpisem³⁾ zaúčtovány účetní případy uvedené v § 4 písm. b).

(3) Dokladem pro výpočet nákladů na zajišťování modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty je výkaz činností provedených na jednotlivých akcích modernizace a rozvoje.

(4) Součástí měsíčního vyúčtování nákladů na 2006.

provozování, zajišťování provozuschopnosti a zajišťování modernizace a rozvoje železniční dopravní cesty provozovatelem dráhy jsou v souladu se zvláštními právními předpisy^{3),4)} doklady uvedené v odstavcích 1 až 3.

§ 7

Vymezení přiměřeného zisku

Přiměřený zisk provozovatele dráhy pro činnosti provozování železniční dopravní cesty a zajišťování její provozuschopnosti se stanoví ve výši maximálně 9 % z nákladů podle § 3 a 4, které jsou realizovány vlastní kapacitou provozovatele dráhy. Výši zisku stanoví pro jednotlivé roky smlouva mezi vlastníkem dráhy a provozovatelem dráhy.

§ 8

Zrušovací ustanovení

Vyhláška č. 44/2003 Sb., o vymezení nákladů spojených s provozováním železniční dopravní cesty, se zrušuje.

§ 9

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna

Ministr:

Ing. Šimonovský v. r.

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

⁴⁾ Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

502

VYHLÁŠKA

ze dne 8. prosince 2005

o stanovení způsobu vykazování množství elektřiny při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje

Energetický regulační úřad stanoví podle § 12 odst. 3 zákona č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů), k provedení § 4 odst. 12 zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů:

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje způsob vykazování množství elektřiny z obnovitelných zdrojů, způsob vykazování skutečného nabytí množství biomasy a její kvalitu a způsob vykazování skutečného využití veškeré nabyté biomasy pro účely výroby elektřiny.

§ 2

Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) spoluspalováním – společné spalování biomasy a neobnovitelného zdroje energie ve stejném kotli,
- b) paralelním spalováním – společné spalování biomasy a neobnovitelného zdroje, při kterém se oba druhy paliv spalují odděleně v samostatných kotlích dodávajících vyrobené teplo do společné parní sběrnice, ze které se uskutečňuje odběr tepla pro výrobu elektřiny.

Vykazování výroby elektřiny společným spalováním biomasy a neobnovitelného zdroje

§ 3

Pro účely vykazování množství elektřiny při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje jsou stanoveny parametry, jejichž označení, popis a způsob zjišťování jsou upraveny v příloze č. 1 k této vyhlášce.

§ 4

Pokud je elektřina z obnovitelných zdrojů vyráběná společným spalováním biomasy a neobnovitelného zdroje energie a je vykazována za účelem poskytnutí podpory formou zelených bonusů podle § 4 odst. 7 zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, vykazují se údaje o skutečném množství elektřiny vyrobené při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje, kvalitě a skutečném využití

množství energie obsažené v neobnovitelném zdroji energie a v biomase pro účely výroby elektřiny a souhrnná energetická bilance v měsíčním výkazu, jehož vzor je upraven v příloze č. 2 k této vyhlášce. Vzor měsíčního výkazu o výrobě elektřiny ze zdroje spalujícího společně biomasu a neobnovitelný zdroj je Energetickým regulačním úřadem rovněž poskytován způsobem umožňujícím dálkový přístup.

§ 5

(1) Údaje v měsíčním výkazu podle přílohy č. 2 k této vyhlášce se vyplňují zvlášť pro každou skupinu kotlů a turbogenerátorů napojených na společnou parní sběrnici, ze které se uskutečňuje odběr tepla pro výrobu podporované elektřiny z obnovitelných zdrojů energie.

(2) Pokud je více parních sběrnic vzájemně propojitelných, ale po vykazované období prokazatelně oddělených z hlediska přenosu teploty látky, vykazují se údaje jen za tu oddělenou část sběrnice, do které pracují kotle spalující biomasu a ze které se uskutečňuje odběr tepla pro výrobu podporované elektřiny z obnovitelných zdrojů energie.

(3) Pokud je více parních sběrnic vzájemně propojitelných, ale prokazatelně oddělených z hlediska přenosu teploty látky jen během části vykazovaného období, mohou se údaje vykazovat odděleně a samostatně za období s propojenými a za období s oddělenými sběrnicemi, pokud je možné věrohodně doložit časový průběh oddělení nebo propojení parních sběrnic i hodnoty sledovaných údajů během těchto období; jinak se údaje vykazují za celou skupinu kotlů a turbogenerátorů napojených na všechny části propojitelné sběrnice.

§ 6

Údaje podle § 4 se vykazují na základě věrohodných a kontrolovatelných podkladů, kterými jsou

- a) doklady o měření množství a kvality biomasy skutečně využité pro účely výroby elektřiny společným spalováním biomasy a neobnovitelného zdroje a množství elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů,
- b) dodavatelské smlouvy a dodavatelské listy k usku-
tečným dodávkám paliva,

- c) doklady o dodávkách a převzetí paliv s vyznačeným množstvím a kvalitou paliv,
- d) doklady prokazující obsah vody u jednotlivých dodávek biomasy a způsob jejího stanovení,
- e) doklady o druhu, parametrech a množství spalovaných paliv v jednotlivých kotlích, o výrobě tepla na kotlích a o množství vyráběné elektřiny ve výrobně, nebo
- f) výpočty podle § 7 a 8.

§ 7

Množství elektřiny z obnovitelných zdrojů vyrobené společným spalováním biomasy a neobnovitelného zdroje energie se vypočítá jako poměrná část celkově vyrobené elektřiny způsobem, který je upravený v příloze č. 3 k této vyhlášce.

§ 8

Množství energie obsažené v biomase a neobnovitelných zdrojích skutečně využitých pro výrobu elektřiny při jejich společném spalování se stanoví na základě spotřeby paliv využitých ve vykazovaném období a jejich výhřevnosti způsobem podle přílohy č. 4 k této vyhlášce. Pro tuhou biomasu s hmotnostním podílem organických látek v sušině vyšším než 50 % a s obsahem vody nižším než 20 % se při výpočtu použije hodnota výhřevnosti paliva 5 MJ/kg.

§ 9

(1) Pokud se skutečné parametry biomasy podstatným způsobem odlišují od hodnot stanovených v § 8, postupuje výrobce při výpočtu výhřevnosti pa-

liva obsažené v biomase podle přílohy č. 5 k této vyhlášce a při výpočtu použije hodnotu obsahu vody v biomase zjištěnou na základě měření.

(2) Výrobce při stanovení hodnoty obsahu vody v biomase měřením používá takové vzorkování biomasy, výběr a množství reprezentativních vzorků biomasy, sledování spotřeby biomasy a množství energie v palivech spotřebovaných v jednotlivých kotlích při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje, aby výsledkem měření bylo zjištění hodnot, o jejichž správnosti nejsou důvodné pochybnosti.

(3) O provedeném měření zpracuje výrobce protokol, ve kterém zaznamená všechny kroky, které při stanovení hodnoty obsahu vody v biomase měřením provedl, a označí doklady, ze kterých vycházel. Výrobce uchovává protokol o provedeném měření a doklady použité při vzorkování biomasy, výběru vzorků a sledování spotřeby po dobu 5 let.

§ 10

Měsíční výkaz o výrobě elektřiny ze zdrojů spalujících společně biomasu a neobnovitelný zdroj předává výrobce provozovateli přenosové nebo příslušné regionální distribuční soustavy do dvacátého dne následujícího kalendářního měsíce. Na vyžádání předá výrobce kopii měsíčního výkazu rovněž Energetickému regulačnímu úřadu.

§ 11

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení.

Předseda:

Ing. Fířt v. r.

Použité parametry, jejich zkratky a významy

Značka	Jednotka	Název	Význam
E_{oze}	(MWh)	Elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů	Elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů ve výrobně naměřená v předávacím místě výrobní a sítě provozovatele distribuční soustavy nebo přenosové soustavy, nebo svorková výroba elektřiny snižená o technologickou vlastní spotřebu elektřiny, v případě společného spalování biomasy a neobnovitelného zdroje poměrná část celkově vyrobené elektřiny pocházející z obnovitelných zdrojů. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze 3.
$E_{oze-spolu}$	(MWh)	Elektřina ze spoluspalování obnovitelných zdrojů	Elektřina z obnovitelných zdrojů, nebo její poměrná část, vyrobená spoluspalováním obnovitelných a neobnovitelných zdrojů energie ve stejném kotli. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze 3.
$E_{oze-parallel}$	(MWh)	Elektřina z paralelního spalování obnovitelných zdrojů	Elektřina z obnovitelných zdrojů, nebo její poměrná část, vyrobená při paralelním spalování z obnovitelných zdrojů využitých pouze v kotli, ve kterém se spaluje samostatně výhradně biomasa. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze 3.
E_{sv}	(MWh)	Svorková výroba elektřiny	Celková výroba elektřiny měřená na svorkách generátorů instalovaných ve výrobně. Stanovuje se měřením.
E_{vl}	(MWh)	Technologická vlastní spotřeba elektřiny	Spotřeba elektrické energie na výrobu elektřiny při výrobě elektřiny nebo elektřiny a tepla v hlavním výrobním zařízení i pomocných provozech, které jsou na výrobě přímo zúčastněné, včetně ztrát v rozvodu vlastní spotřeby i ztrát na zvyšovacích transformátorech pro dodávku do přenosové nebo nadřazené distribuční soustavy, je-li fakturační měření instalováno na jejich primární straně.

			Stanovuje se měřením nebo jiným kontrolovatelným způsobem.
H_t^d	(%)	Obsah vodíku	Obsah vodíku vztahený k hmotnosti paliva 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 ¹⁾ na reprezentativních vzorcích každého použitého druhu paliva.
S_{oze}	(t, tis. m ³)	Spotřeba paliva – obnovitelného zdroje energie	Spotřebované množství biomasy v kotli při společném spalování s neobnovitelným zdrojem energie pro výrobu elektřiny nebo elektřiny a tepla za dané období. Stanovuje se normalizovaným postupem měření. Pokud měření spotřeby paliva zahrnuje i sklad paliva, zohlední se při stanovení spotřeby paliva v daném období i změna zásob paliva na skladě.
S_{fos}	(t, tis. m ³)	Spotřeba fosilního paliva – neobnovitelného zdroje energie	Spotřebované množství neobnovitelného zdroje energie v kotli při společném spalování s biomasou pro výrobu elektřiny nebo elektřiny a tepla za dané období. Stanovuje se normalizovaným postupem měření. Pokud měření spotřeby paliva zahrnuje i sklad paliva, zohlední se při stanovení spotřeby paliva v daném období i změna zásob paliva na skladě.
M_{oze}	(GJ)	Množství energie obsažené v biomase spotřebované v kotli	Množství energie obsažené ve všech podporovaných druzích biomasy spotřebovaných v kotli spalujícím biomasu nebo spoluspalujícím biomasu a neobnovitelný zdroj energie pro výrobu elektřiny nebo elektřiny a tepla. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze č. 4.
M_{fos}	(GJ)	Množství energie obsažené ve fosilním palivu spotřebovaném v kotli	Množství energie obsažené ve všech druzích fosilních paliv spotřebovaných v kotli. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze č. 4.

¹⁾ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Q_{vyr}	(GJ)	Vyrobené teplo na výstupu z kotle	Celkové množství tepelné energie vyrobené v kotli za vykazované časové období. Stanovuje se na základě měření nebo postupem podle zvláštního právního předpisu ²⁾ .
$Q_{\text{vyr,oze}}$	(GJ)	Teplo vyrobené z biomasy	Poměrné množství tepla vyrobeného spalováním biomasy. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze 3.
$Q_{\text{vyr,oze-parallel}}$	(GJ)	Teplo vyrobené z biomasy při paralelním spalování v kotli spalujícím pouze biomasu	Množství tepla vyrobeného z biomasy při paralelním spalování v kotli, ve kterém se spaluje výhradně biomasa. Stanovuje se na základě měření nebo postupem podle zvláštního právního předpisu ²⁾ .
$Q_{\text{vyr,fos}}^{\text{el}}$	(GJ)	Teplo vyrobené z fosilních paliv spotřebované pro výrobu elektřiny	Celkové množství tepla vyrobeného spalováním fosilních paliv, jež je spotřebováno na výrobu elektřiny. Stanovuje se výpočtem způsobem uvedeným v příloze č. 3.
$Q_{\text{vyr}}^{\text{tep}}$	(GJ)	Teplárenské teplo	U kombinované výroby elektřiny a tepla část z celkového množství tepla vyrobeného v kotlích dané skupiny kotlů určená pro spotřebu mimo výrobu elektřiny a tepla. Stanovuje se měřením nebo výpočtem nevzbuzujícím důvodné pochybnosti.
W_t^r	(%)	Obsah vody	Celkový hmotnostní obsah vody v palivu v původním stavu. Stanovuje se normalizovaným postupem měření reprezentativních vzorků paliva. Množství reprezentativních vzorků paliva a jejich konkrétní výběr pro měření se provádí tak, aby naměřené hodnoty obsahu vody vzorků způsobem nevzbuzujícím důvodné pochybnosti odrážely skutečnost.

²⁾ Vyhláška č. 150/2001Sb., kterou se stanoví minimální účinnost užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.

q_{net}^r	(MJ/kg, MJ/m ³)	Výhřevnost paliva	Průměrná výhřevnost paliva v původním stavu spotřebovaného na výrobu elektřiny za vykazované období. Stanovuje se výpočtem pro každý druh paliva způsobem uvedeným v příloze č. 4 na základě zjištěných hodnot obsahu vody, spalného tepla a obsahu vodíku.
q_{spal}^d	(MJ/kg, MJ/m ³)	Spalné teplo	Spalné teplo paliva v bezvodém stavu. Stanovuje se normalizovaným postupem měření laboratoří akreditovanou podle zvláštního právního předpisu¹⁾ na reprezentativních vzorcích každého použitého druhu paliva. Pokud tím nedojde ke zkreslení skutečnosti je možné pro standardizovaná paliva využít hodnot stanovených obdobným způsobem dodavatelem paliva.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 502/2005 Sb.

VZOR
Měsíční výkaz
o výrobě elektřiny ze zdroje spalujícího společně
biomasy a neobnovitelný zdroj

za měsíc/rok:

--

název výroby:

--

Jméno, příjmení a případný dodatek nebo obchodní firma nebo název výrobce:**Identifikační číslo:****Adresa výroby:****Číslo licence na výrobu elektřiny:***Uvede se název a adresa výroby v souladu s rozhodnutím o udělení licence na výrobu elektřiny.*

V měsíčním výkazu se údaje vyplňují postupem podle § 5 vyhlášky, a to zvlášť pro každou skupinu kotlů a turbogenerátorů napojených na společnou parní sběrnici a využitých pro společné spalování.

Název skupiny kotlů:**Počet a označení kotlů a turbogenerátorů ve skupině:****I. Spotřeba biomasy a paliv z neobnovitelných zdrojů**

Níže uvedené tabulky se vyplňují v rámci jedné skupiny kotlů pro každý kotel zvlášť; jsou-li ve skupině kotle stejných parametrů pokud jde o účinnost vyráběného tepla, je možné tabulky vyplnit za tyto kotle společně:

I.a – Spotřeba paliv z biomasy**Spotřeba tuhých či kapalných paliv z biomasy**

		q_{spal}^d	W_t^r	$q_{\text{net,oze}}^r$	S_{oze}	M_{oze}
Č.	Specifikace paliva a druh biomasy	Spalné teplo (GJ/t)	Obsah vody v biomase (%)	Výhřevnost paliva (GJ/t)	Spotřeba paliva – biomasy (t)	Množství energie v biomase (GJ)
1.						
2.						
3.						
4.						
Celkem spotřeba tuhých a kapalných paliv z biomasy (GJ)						

Druh biomasy se stanoví podle vyhlášky č. 482/2005 Sb. o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy.

Spotřeba plyných paliv z biomasy

		q_{spal}^d	W_t^r	$q_{\text{net,oze}}^r$	S_{oze}	M_{oze}
Č.	Specifikace paliva a druh biomasy	Spalné teplo (GJ/ tis. m ³)	Obsah vody v biomase (%)	Výhřevnost paliva (GJ/tis. m ³)	Spotřeba paliva - biomasy (tis. m ³)	Množství energie v biomase (GJ)
1.						
2.						
3.						
4.						
Celkem spotřeba plyných paliv z biomasy (GJ)						

Druh biomasy se stanoví podle vyhlášky č. 482/2005 Sb. o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy.

I.b – Spotřeba paliv z neobnovitelných zdrojů**Spotřeba tuhých či kapalných paliv z neobnovitelných zdrojů**

Č.		$q_{\text{net, fos}}^r$	S_{fos}	M_{fos}
	Druh paliva	Výhřevnost paliva (GJ/t)	Spotřeba paliva (t)	Množství energie ve fosilním palivu (GJ)
1.				
2.				
3.				
4.				
	Celkem spotřeba tuhých a kapalných paliv z neobnovitelných zdrojů (GJ)			

Spotřeba plyných paliv z neobnovitelných zdrojů

Č.		$q_{\text{net, fos}}^r$	S_{fos}	M_{fos}
	Druh paliva	Výhřevnost paliva (GJ/tis. m ³)	Spotřeba paliva (tis. m ³)	Množství energie ve fosilním palivu (GJ)
1.				
2.				
3.				
4.				
	Celkem spotřeba plyných paliv z neobnovitelných zdrojů (GJ)			

II. Souhrnná energetická bilance skupiny

Výroba tepla na kotlích

		Jednotka	Název skupiny kotlů a turbogenerátorů ...			
			Kotel 1	Kotel 2	...	Celkem
M_{oze}	Množství energie v biomase	(GJ)				
M_{fos}	Množství energie ve fosilním palivu	(GJ)				
Q_{vyr}	Vyrobené teplo na kotlích	(GJ)				
$Q_{vyr,oze}$	Teplo vyrobené z biomasy	(GJ)				
$Q_{vyr-fos}^{el}$	Teplo vyrobené z fosilních paliv spotřebované pro výrobu elektřiny	(GJ)				
Q_{vyr}^{tep}	Teplárenské teplo	(GJ)				

Výroba elektřiny v turbogenerátorech

		Jednotka	Název skupiny kotlů a turbogenerátorů ...			
			TG1	TG2	...	Celkem
E_{sv}	Svorková výroba elektřiny	(MWh)				
E_{vl}	Technologická vlastní spotřeba elektřiny	(MWh)				
E_{oze}	Elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů	(MWh)				
$E_{oze-spolu}$	Elektřina ze spoluspalování obnovitelných zdrojů	(MWh)				
$E_{oze-paralel}$	Elektřina z paralelního spalování obnovitelných zdrojů	(MWh)				

Prohlašuji, že všechny výše uvedené údaje jsou správné a pravdivé.

V _____ dne _____

Jméno a příjmení výrobce/
Jméno a příjmení osoby nebo osob
oprávněných jednat za výrobce

Podpis

Způsob výpočtu množství elektřiny vyrobené společným spalováním biomasy a neobnovitelného zdroje energie

(1) Při výrobě elektrické energie společným spalováním biomasy a neobnovitelného zdroje energie se množství elektřiny z obnovitelného zdroje stanovuje podle vzorce

$$E_{\text{oze}} = \frac{Q_{\text{vyr,oze}}}{Q_{\text{vyr,oze}} + Q_{\text{vyr,fos}}^{\text{el}}} \times (E_{\text{sv}} - E_{\text{vl}}) \quad (\text{MWh})$$

kde

$$Q_{\text{vyr,oze}} = \sum_{i=1}^n \frac{M_{\text{oze}}^i}{M_{\text{oze}}^i + M_{\text{fos}}^i} \times Q_{\text{vyr}}^i \quad (\text{GJ})$$

$$Q_{\text{vyr,fos}}^{\text{el}} = \sum_{i=1}^n \frac{M_{\text{fos}}^i}{M_{\text{oze}}^i + M_{\text{fos}}^i} \times Q_{\text{vyr}}^i - Q_{\text{vyr}}^{\text{tep}} \quad (\text{GJ})$$

i pořadové číslo kotle ve skupině

n počet kotlů ve skupině,

přičemž je-li $Q_{\text{vyr,fos}}^{\text{el}} < 0$, pak se dále ve výpočtu uvede hodnota 0.

(1) V případě, že do společné parní sběrnice pracují jak kotle spoluspalující biomasu a neobnovitelné zdroje současně v jednom kotli, tak i kotle s paralelním spalováním obnovitelných zdrojů, tedy kotle spalující pouze biomasu, stanoví se množství elektřiny z paralelního spalování obnovitelných zdrojů a množství elektřiny ze spoluspalování podle vzorce

$$E_{\text{oze-parallel}} = \frac{\sum_{j=1}^m Q_{\text{vyr,oze-parallel}}^j}{\sum_{i=1}^n Q_{\text{vyr}}^i - Q_{\text{vyr}}^{\text{tep}}} \times (E_{\text{sv}} - E_{\text{vl}}) \quad (\text{MWh})$$

$$E_{\text{oze-spolu}} = E_{\text{oze}} - E_{\text{oze-paralel}} \quad (\text{MWh})$$

kde

i pořadové číslo kotle ve skupině

n počet kotlů ve skupině

j pořadové číslo kotle s paralelním spalováním, tj. kotle ve skupině spalujícího výhradně biomasu

m počet kotlů s paralelním spalováním, tj. počet kotlů ve skupině spalujících výhradně biomasu,

příčemž je-li zlomek v rovnici větší než 1, tedy

$$\frac{\sum_{j=1}^m Q_{\text{vyr, oze-paralel}}^j}{\sum_{i=1}^n Q_{\text{vyr}}^i - Q_{\text{vyr}}^{\text{tep}}} > 1$$

nahradí se celý vzorec pro další výpočet hodnotou 1 a množství elektřiny z paralelního spalování obnovitelných zdrojů je rovno celkově vyrobené elektřině z obnovitelných zdrojů podle vzorce

$$E_{\text{oze-paralel}} = E_{\text{sv}} - E_{\text{vl}} \quad (\text{MWh})$$

Postup při výpočtu množství energie obsažené v neobnovitelném zdroji energie a v biomase

(1) Množství energie obsažené v palivu pro výpočet podílu biomasy na celkové spotřebě paliv pro výrobu elektřiny za dané období se stanoví podle vzorce

$$M_{\text{oze}} = q_{\text{net}}^{\text{r}} \times S_{\text{oze}} \quad (\text{GJ})$$

$$M_{\text{fos}} = q_{\text{net}}^{\text{r}} \times S_{\text{fos}} \quad (\text{GJ})$$

(2) Výhřevnost $q_{\text{net}}^{\text{r}}$ se přitom vypočte podle vzorce uvedeného v příloze 5 k této vyhlášce.

Způsob výpočtu výhřevnosti paliva

(1) Výhřevnost q_{net}^r pro tuhá paliva se stanoví podle vzorce

$$q_{\text{net}}^r = (q_{\text{spal}}^d - 0,218 \times H_t^d) \times \frac{100 - W_t^r}{100} - 0,02442 \times W_t^r \quad (\text{MJ/kg})$$

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

¹⁾ Například ČSN 38 5521, ČSN 65 6169.



ISSN 1211-1244

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nám. Hrdinů 1634/3, pošt. schr. 155/SB, 140 21 Praha 4, telefon: 974 817 287, fax: 974 816 871 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, fax: 519 321 417, e-mail: sbirky@moraviapress.cz. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel.: 00421 2 44 45 46 28, fax: 00421 2 44 45 46 27. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2006 činí 3000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné – 516 205 176, 519 305 176, 516 205 174, 519 205 174, objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 207, 519 305 207, objednávky-knihkupci – 516 205 161, 519 305 161, faxové objednávky – 519 321 417, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej** – **Benešov:** Oldřich HAAGER, Masarykovo nám. 231; **Brno:** Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14; **Břeclav:** Prodejna tiskovin, 17. listopadu 410, tel.: 519 322 132, fax: 519 370 036; **České Budějovice:** SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 432 244; **Hradec Králové:** TECHNOR, Wonkova 432; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Příbíkova, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, nám. Míru 169; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Litoměřice:** Jaroslav Tvrdlík, Lidická 69, tel.: 416 732 135, fax: 416 734 875; **Most:** Knihkupectví „U Knihomila“, Ing. Romana Kopková, Moskevská 1999; **Olomouc:** ANAG, spol. s r. o., Denisova č. 2, Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3, Knihkupectví SEVT, a. s., Ostružnická 10; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Nádražní 29; **Otrokovice:** Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň:** TYPOS, a. s. Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5, Vydavatelství a naklad. Aleš Čeněk, nám. Českých bratří 8; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NEO-LUXOR s. r. o., Václavské nám. 41; **Praha 2:** ANAG, spol. s r. o., nám. Míru 9 (Národní dům), SEVT a. s., Slezská 126/6; **Praha 4:** SEVT, a. s., Jiřihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 7:** MONITOR CZ, s. r. o., V háji 6, tel.: 272 735 797; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60, Specializovaná prodejna Sbírky zákonů, Sokolovská 35, tel.: 224 813 548; **Praha 9:** Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po-pá 7-12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@abonent.cz; **Praha 10:** BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190; **Prerov:** Odborné knihkupectví, Bartoňova 9, Jana Honková – YAHÖ – i – centrum, Komenského 38; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22, tel.: 352 303 402; **Šumperk:** Knihkupectví D & G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice:** Knihkupectví L & N, Masarykova 15; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, Kartoön, s. r. o., Solvayova 1597/3, Vazby a doplňování Sbírek zákonů včetně dopravy zdarma, tel.+fax: 475 501 773, www.kartoön.cz, e-mail: kartoön@kartoön.cz; **Zábřeh:** Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76, Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamacce:** informace na tel. číslech 516 205 207, 519 305 207. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.