

**475/2005 Sb.**

**VYHLÁŠKA**

ze dne 30. listopadu 2005,

**kteřou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů**

Změna: 364/2007 Sb.

Změna: 409/2009 Sb.

Změna: 300/2010 Sb.

Změna: 338/2011 Sb.

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), (dále jen "zákon") k provedení § 4 odst. 3, § 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 písm. b) bodu 1 zákona:

§ 1

**Předmět úpravy**

Tato vyhláška stanoví termíny a podrobnosti výběru způsobu podpory elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů, termíny oznámení záměru nabídnout elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů k povinnému výkupu a technické a ekonomické parametry.

§ 2

**Základní pojmy**

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) elektřinou vyrobenou z obnovitelných zdrojů - elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů ve výrobně naměřená v předávacím místě výroby 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 elektřiny pocházející z obnovitelných zdrojů,
- b) technologickou vlastní spotřebou elektřiny - spotřeba elektrické energie na výrobu elektřiny při výrobě elektřiny nebo elektřiny a tepla v hlavním výrobním zařízení i pomocných provozech, které s výrobou přímo souvisejí, včetně výroby, přeměny nebo úpravy paliva, ztrát v rozvodu, vlastní spotřeby i ztrát na zvyšovacích transformátorech pro dodávku do distribuční soustavy nebo přenosové soustavy, je-li fakturační měření instalováno na jejich primární straně,
- c) ostatní vlastní spotřebou elektřiny - elektřina z obnovitelných zdrojů, na kterou se vztahuje právo na úhradu zeleného bonusu a která je účelně využita výrobcem či jinou fyzickou nebo právnickou osobou bez použití regionální distribuční soustavy nebo přenosové soustavy,

d) svorkovou výrobou elektřiny - celková výroba elektřiny měřená na svorkách generátorů instalovaných ve výrobně,

e) váženými průměrnými náklady kapitálu - vážený průměr očekávané úrokové sazby pro úvěry na investice do projektů na využití obnovitelných zdrojů pro výrobu elektřiny a očekávaného výnosu vlastního kapitálu investora do projektů na využití obnovitelných zdrojů pro výrobu elektřiny.

### § 3

#### **Termíny a podrobnosti výběru způsobu podpory a termíny oznámení záměru nabídnout elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů k výkupu**

(1) Výrobce oznámí rozhodnutí o výběru způsobu podpory elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů ve svých výrobních formou povinného výkupu podle § 4 odst. 4 zákona provozovateli přenosové soustavy nebo příslušnému provozovateli regionální distribuční soustavy nejpozději jeden kalendářní měsíc před plánovaným zahájením výroby.

(2) Změnu zvoleného způsobu podpory oznámí výrobce provozovateli přenosové soustavy nebo příslušnému provozovateli regionální distribuční soustavy nejpozději do 30. listopadu kalendářního roku, který předchází kalendářnímu roku, od kterého má ke změně dojít.

(3) Vzor oznámení o výběru formy podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů a o její změně je uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce.

(4) Předpokladem pro uplatnění podpory formou povinného výkupu je předání údajů výrobcem o předpokládaném ročním množství elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů a množství elektřiny nabídnuté výrobcem příslušnému provozovateli regionální distribuční soustavy nebo provozovateli přenosové soustavy k povinnému výkupu v termínech podle odstavce 5. Výrobce, jenž neuplatní právo na podporu formou povinného výkupu a hodlá využít podpory formou zelených bonusů, předá údaje o předpokládaném ročním množství vyrobené elektřiny v termínech podle odstavce 5. Vzor hlášení o předpokládané výrobě elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(5) Termínem pro oznámení předpokládaného ročního množství elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů provozovateli přenosové soustavy nebo příslušnému provozovateli regionální distribuční soustavy, jež má být v následujícím kalendářním roce vyrobena z obnovitelného zdroje a uplatněna k podpoře, je vždy 31. srpen kalendářního roku. Pro nové výrobní předá výrobce tyto údaje nejméně čtyři měsíce před plánovaným uvedením výrobní do provozu.

(6) Při rozhodnutí výrobce o přechodu z režimu podpory formou zelených bonusů do režimu výkupních cen je výrobcí přiznána taková výše výkupních cen, jako kdyby podpora formou zelených bonusů nebyla uskutečněna a po celé uplynulé období nároku na podporu byla využívána podpora formou povinného výkupu.

(7) Vzory oznámení o výběru formy podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů a o

její změně podle odstavce 3 a hlášení a předávání údajů podle odstavce 4 jsou Energetickým regulačním úřadem rovněž poskytovány způsobem umožňujícím dálkový přístup.

#### § 4

### **Technické a ekonomické parametry při podpoře elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů výkupními cenami**

(1) Předpokladem pro zajištění patnáctileté doby návratnosti investic při uplatnění podpory výkupními cenami za elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů je splnění hodnot technických a ekonomických parametrů výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů, při nichž výrobce elektřiny z obnovitelných zdrojů za stanovených výkupních cen dosáhne

a) přiměřeného výnosu z vloženého kapitálu za dobu životnosti výroby elektřiny, který je určen průměrným váženým nákladem kapitálu, a

b) nezáporné velikosti čisté současné hodnoty toku hotovosti po zdanění za celou dobu životnosti výroby elektřiny, při využití diskontní míry ve výši průměrného váženého nákladu kapitálu.

(2) Indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů samostatně pro jednotlivé podporované kategorie obnovitelných zdrojů a vybrané technologie, které při výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů umožňují splnit požadovaná ekonomická kritéria podle odstavce 1, jsou uvedeny v příloze č. 3 k této vyhlášce.

#### § 5

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení.

Předseda:

**Ing. Fiřt v. r.**

**Příloha č. 1**

**Příloha č. 2**

**Příloha č. 3**

### **Vybraná ustanovení novel**

Čl. II zákona č. 364/2007 Sb.

### **Přechodné ustanovení**

Pro výroby uvedené do provozu přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky platí indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů podle přílohy č. 3 k vyhlášce č.

475/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, ve znění účinném do dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

Čl. II vyhlášky č. 409/2009 Sb.

#### **Přechodné ustanovení**

Pro výroby uvedené do provozu do dne nabytí účinnosti této vyhlášky platí indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 475/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, ve znění účinném do dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

Čl. II vyhlášky č. 300/2010 Sb.

#### **Přechodné ustanovení**

Pro výroby uvedené do provozu do dne nabytí účinnosti této vyhlášky platí indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů podle dosavadní přílohy č. 3 k vyhlášce č. 475/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, ve znění vyhlášky č. 364/2007 Sb. a vyhlášky č. 409/2009 Sb.

Čl. II vyhlášky č. 338/2011 Sb.

#### **Přechodné ustanovení**

Pro výroby uvedené do provozu do dne nabytí účinnosti této vyhlášky platí indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů podle dosavadní přílohy č. 3 k vyhlášce č. 475/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, ve znění účinném do dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

**VZOR**

**Oznámení o výběru formy  
podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů a  
o její změně**

Jméno, příjmení a případný dodatek nebo obchodní firma nebo název výrobce:
Identifikační číslo <sup>1)</sup> :
Adresa výrobní podle licence na výrobu <sup>2)</sup> :
Číslo licence na výrobu elektřiny <sup>1)</sup> :
Druh obnovitelného zdroje:

Od 1. .... roku<sup>3)</sup> ..... žádáme o podporu elektřiny z obnovitelných zdrojů vyrobenou ve výše jmenované výrobně ve formě<sup>4)</sup>:

- a) výkupu podle § 4 odst. 4 zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů,
- b) úhrady zelených bonusů podle § 4 odst. 7 zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů.

V ..... Dne .....

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

.....  
Podpis

<sup>1)</sup> Bylo-li identifikační číslo nebo číslo licence uděleno.

<sup>2)</sup> Uvede se název a adresa výrobní v souladu s rozhodnutím o udělení licence na výrobu elektřiny; pokud rozhodnutí o udělení licence ještě nebylo vydáno, uvede se název a adresa výrobní v souladu s podanou žádostí o udělení licence na výrobu elektřiny.

<sup>3)</sup> Pro rok 2006 se uvede datum 1. ledna 2006 pro stávající výroby anebo datum (den, měsíc, rok) zahájení výroby ve výrobně, pokud je toto datum pozdější než 1. ledna 2006.

<sup>4)</sup> Nehodící se škrtněte.

**VZOR****Hlášení o předpokládaném množství elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů**

Pro kalendářní rok:

Jméno, příjmení a případný dodatek nebo obchodní firma nebo název výrobce:

Identifikační číslo<sup>1)</sup>:Název a adresa výroby<sup>2)</sup>:Číslo licence na výrobu elektřiny<sup>1)</sup>:

Druh obnovitelného zdroje:

Instalovaný elektrický výkon	[kW <sub>e</sub> ]	
Napětí v předávacím místě	[kV]	

Ukazatel		Jednotka	Hodnota
Svorková výroba elektřiny	$E_{sv}$	[kWh]	
Technologická vlastní spotřeba elektřiny	$E_{vl}$	[kWh]	
Elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů	$E_{oze}$	[kWh]	
Elektřina naměřená na předávacím místě mezi výrobnou a regionální distribuční soustavou	$E_{rds}$	[kWh]	

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

Poznámky:

1) Bylo-li identifikační číslo nebo číslo licence uděleno.

*2) Uvede se název a adresa výroby v souladu s rozhodnutím o udělení licence na výrobu elektřiny; pokud rozhodnutí o udělení licence ještě nebylo vydáno, uvede se název a adresa výroby v souladu s podanou žádostí o udělení licence na výrobu elektřiny.“.*



## Příloha č. 3 k vyhlášce č. 475/2005 Sb.

### Indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů

#### Energie vody - Vodní elektrárny

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 30 let.
2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Účinnost nově instalované turbíny je předpokládána v provozním optimu  $\geq 85 \%$  (měřeno na spojce turbíny), u renovací starších typů  $\geq 80 \%$ .
3. Měrné investiční náklady a roční využití instalovaného výkonu zdroje:

Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW <sub>e</sub> ]	Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW <sub>e</sub> ]
< 145 000	> 4 000

#### Energie biomasy

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.
2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: U výroben spalujících biomasu pro výrobu elektřiny se předpokládá ekonomicky racionální využití odpadního tepla.
3. Měrné investiční náklady a roční využití instalovaného výkonu zdroje:

Charakteristika výroby	Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW <sub>e</sub> ]	Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW <sub>e</sub> ]
Zdroj spalující čistou biomasu	< 75 000	> 5 000
Zdroj spalující (samostatně) plyn ze zplyňování pevné biomasy	< 75 000	> 5 000

*Pozn. Celkové měrné investiční náklady - celkové měrné investiční náklady vztahované na instalovaný elektrický výkon*

Indikativní parametry u energie biomasy byly použity za předpokladu cen biomasy v roce 2011 v obvyklé úrovni odpovídající její kvalitě a množství.

#### Bioplyn, skládkový plyn, kalový a důlní plyn z uzavřených dolů

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby spalující skládkový, kalový nebo důlní plyn 15 let, výroby spalující bioplyn pak 20 let.

- Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: U výroben spalujících bioplyn pro výrobu elektřiny se předpokládá racionální využití odpadního tepla.
- Měrné investiční náklady a roční využití instalovaného výkonu zdroje:

Charakteristika výroby	Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW <sub>e</sub> ]	Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW <sub>e</sub> ]
Výrobní spalující skládkový plyn, kalový plyn	< 50 000	> 7 000
Výrobní spalující bioplyn včetně nové technologie produkce bioplynu	< 100 000	> 7 500
Výrobní spalující důlní plyn z uzavřených dolů	< 50 000	> 7 000

### Energie větru - Větrné elektrárny

- Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.
- Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Roční průměrná rychlost větru v lokalitě výstavby větrné elektrárny ve výšce osy rotoru navrhované elektrárny se předpokládá  $\geq 6$  m/s.
- Měrné investiční náklady a roční využití výkonu instalovaného zdroje:

Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW <sub>e</sub> ]	Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW <sub>e</sub> ]
< 42 000	> 2 100

### Geotermální energie – využití nízkopotenciálního tepla

- Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.
- Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Energetický potenciál zdroje geotermální energie se předpokládá alespoň v takové výši, aby z něj bylo možné prostřednictvím teplotnosného média trvale získávat minimální tepelný zisk odpovídající 50 až 70 litrům vody za sekundu o teplotě  $> 95$  °C na jeden megawatt instalovaného elektrického výkonu zdroje.
- Měrné investiční náklady a roční využití výkonu instalovaného zdroje:

Celkové měrné investiční náklady včetně vrtů [Kč/kW <sub>e</sub> ]	Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW <sub>e</sub> ]
< 275 000	> 5 700

## Fotovoltaika

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.
2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Předpokládá se konstrukce a umístění fotovoltaických článků tak, aby bylo dosaženo roční svorkové výroby elektřiny  $\geq 150$  kWh na metr čtvereční aktivní plochy solárního panelu. Současně je předpokládán pokles výkonu panelů o 0,8 % jmenovitého výkonu ročně.
3. Měrné investiční náklady a roční využití výkonu instalovaného zdroje:

Charakteristika výroby	Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW <sub>p</sub> ]	Roční využití instalovaného špičkového výkonu [kWh/kW <sub>p</sub> ]
Do 30 kW <sub>p</sub> včetně	< 60 000	> 980

*Pozn. kW<sub>p</sub> vyjadřuje jednotku špičkového elektrického výkonu solárního panelu dosažitelného za daných referenčních podmínek*