

Než začnete vyplňovat tiskopis, přečtěte si, prosím, část C – POKYNY

01 Identifikační číslo (bylo-li přiděleno)

02 Číslo žádosti

Došlo dne

Vyřizuje

03 Datum a místo narození

04 Č. i. žadatele

05 Daňové identifikační číslo (bylo-li přiděleno)

Počet příloh

Počet listů příloh

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32
110 15 PRAHA 1

ŽÁDOST

o vydání osvědčení o původu elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla

Niže podepsaná osoba žádá podle § 32 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, o vydání osvědčení o původu elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla.

Část A – IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ŽADATELE

06 Obchodní firma¹⁾

07 Podnikatelská forma

 ostatní:

A – fyzická osoba, B – akciová společnost, C – společnost s ručením omezeným, D – státní podnik, E – družstvo,

F – veřejná obchodní společnost, G – komanditní společnost, H – sdružení s právní subjektivitou, I – ostatní, vyplíše se typ podnikatelské formy

08 Licence na podnikání v energetických odvětvích (žadatel uvede čísla všech licencí, jejichž je držitelem)

09 Sídlo právnické nebo fyzické osoby (podle výpisu z obchodního rejstříku)

a) ulice (nebo část obce)

b) č. popisné

c) č. orientační

d) obec

e) PSČ

f) okres

g) kraj

h) stát

i) e-mail

j) telefon

k) fax

l) mobilní telefon

10 Žadatel nebo osoby oprávněné jednat za žadatele (statutární zástupce)

a) titul před jménem

b) příjmení

c) jméno

d) titul za jménem

e) datum a místo narození

f) funkce

a) titul před jménem

b) příjmení

c) jméno

d) titul za jménem

e) datum a místo narození

f) funkce

1) právnické osoby nezapisované do obchodního rejstříku uvedou svůj název, fyzické osoby nezapisované do obchodního rejstříku uvedou své jméno a příjmení

Identifikační číslo žadatele (dle bodu 01, příp. 02, 03)

11 Adresa pro doručování písemností do vlastních rukou

a) titul před jménem

b) příjmení

c) jméno

d) titul za jménem

e) obchodní firma

f) ulice (nebo část obce)

g) č. popisné

h) č. orientační

i) obec

j) PSČ

k) okres

l) kraj

m) e-mail

n) fax

o) telefon

p) mobilní telefon

Část B – IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE VÝROBNY**12 Umístění výroby**

a) ulice (nebo část obce)

b) č. popisné

c) č. orientační

d) obec

e) PSČ

f) okres

g) kraj

13 Požadovaná platnost osvědčení od:

den

měsíc

rok

14 Základní údaje o výrobě

Popis a schéma výrobního zařízení a technologického procesu kombinované výroby elektřiny a tepla je Přílohou č.1 této žádosti.

a) druh výroby

ostatní:

A – paroplynové zařízení s dodávkou tepla, B – parní protitlaková turbína, C – kondenzační odběrová turbína, D – plynová turbína s rekuperací tepla, E – spalovací pístový motor, F – zařízení do celkového výkonu 1 MW_e, G – Stirlinguv motor, H – palivový článek, I – parní stroj, J – organický Rankinův cyklus, K - ostatní, vypíše se typ technologie nebo její kombinace

b) základní popis a parametry výroby

Uvádí se údaje za uplynulý kalendářní rok; v případě technické nebo technologické změny se uvádí předpoklad stávajícího roku.

U zařízení uváděného do provozu se uvedou údaje pro první kalendářní rok podle předpokládané výroby a způsobu provozu.

15 Instalovaný výkon elektrickýMW_e**16 Instalovaný výkon tepelný**MW_t**17 Výroba elektřiny celkem**

MWh / rok

18 Výroba elektřiny z kombinované výroby

MWh / rok

19 Dodávka elektřiny celkem

MWh / rok

20 Dodávka elektřiny z kombinované výroby

MWh / rok

21 Výroba tepla celé výroby

MWh / rok

22 Dodávka užitečného tepla

MWh / rok

23 Energie paliva použitého k výrobě užitečného tepla a elektřiny z kombinované výroby

MWh / rok

24 Úspora primární energie (UPE)

%

Identifikační číslo žadatele (dle bodu 01, příp. 02, 03)

25 Palivo pro kombinovanou výrobu / použité množství (t, m³)

26 Výhřevnost paliva pro kombinovanou výrobu

 GJ/t, GJ/m³
 GJ/t, GJ/m³
 GJ/t, GJ/m³
 GJ/t, GJ/m³

27 Energetická účinnost dosavadní (vyhl. č. 150/2001 Sb.)

 %

28 Předpokládaná účinnost

 %

29 Referenční hodnota (výtopenská výroba)

 -

30 Referenční hodnota (kondenzační výroba)

 -

30 Místo připojení výroby k přenosové nebo distribuční soustavě (napětíová hladina, rozvodna):

31 Nedílnou součástí této žádosti jsou přílohy:

Příloha č. 1 - Popis výrobního zařízení a technologického procesu kombinované výroby elektřiny a tepla včetně blokového schéma výrobního zařízení s vyznačenými vazbami elektrické energie a tepelné energie na okolí. Uvedte termín uvedení výrobního zařízení do provozu.

Příloha č. 2 - Výpočet množství elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla (ČÁST C – POKYNY 4.) včetně výpočtu úspory primární energie UPE (ČÁST C – POKYNY 5.).

Příloha č. 3 - Ověřený výpis z obchodního rejstříku nebo ověřená kopie smlouvy nebo listiny o zřízení nebo založení právnické osoby ne starší 3 měsíců v případě, že žadatelem je právnická osoba. V případě, že žadatelem je osoba, která je zastoupena jinou právnickou nebo fyzickou osobou, je přílohou této žádosti i úředně ověřená plná moc udělená zástupci.

Prohlašuji, že všechny údaje v části A a B této žádosti, jakož i všechny přílohy k této žádosti jsou správné a pravdivé.

Žadatel nebo osoba oprávněná jednat za žadatele:

Titul před jménem

Příjmení

Jméno

Titul za jménem

Datum

Otisk razítka žadatele

Ověřený podpis žadatele

Identifikační číslo žadatele (dle bodu 01, příp. 02, 03)

ČÁST C – POKYNY

1. Žádost se vyplňuje VELKÝM TISKACÍM PÍSMEM.
2. Řádně vyplněná žádost se předkládá Ministerstvu průmyslu a obchodu ve dvou originálních vyhotoveních.
3. Žádost podepisuje osoba oprávněná k podpisu podle obchodního rejstříku.
4. Pro stanovení množství elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla se použije Příloha č. 2. vyhlášky č.
5. Pro určování účinnosti procesu kombinované výroby elektřiny a tepla se použije Příloha č. 3. vyhlášky č.

Část D – ÚŘEDNÍ ZÁZNAMY MPO (ŽADATEL NEVYPLŇUJE)

Způsob určení množství elektřiny z kombinované výroby vázané na výrobu tepelné energie

Maximální množství elektřiny z kombinované výroby se stanoví způsobem podle následujícího přehledu:

1. Parní protitlaková turbína

Veškerá elektřina vyrobená v soustrojí s protitlakovou turbínou měřená na výstupu z generátoru je elektřinou z kombinované výroby podle § 1 odstavce 2.

Není-li vyráběná elektřina měřena, použije se pro její výpočet vztah:

$$E_p = Q_{už} \cdot y_p \cdot x_p \cdot 0,95 \quad [\text{MWh}]$$

$Q_{už}$ [MWh] se rovná množství užitečné tepelné energie (dodávané z kombinované výroby k dalšímu využití jinou fyzickou či právnickou osobou nebo pro vlastní technologickou spotřebu), po odečtení tepla pro vlastní spotřebu výroby elektřiny. Stanoví se měřením na výstupu z výroby, nebo jako rozdíl

$$Q_{už} = Q_{pt} - Q_{vs}$$

Q_{pt} [MWh] je množství tepelné energie na výstupu z turbíny do protitlaku

Q_{vs} [MWh] je množství tepelné energie pro krytí vlastní spotřeby výroby elektřiny

y_p [-] je směrné číslo vyjadřující poměr výroby elektřiny v zařízení kombinované výroby k výrobě užitečného tepla za určitý časový úsek. Výroba elektřiny z kombinované výroby přitom odpovídá podílu výroby elektřiny, která je fyzikálně bezprostředně spojena s výrobou užitečného tepla,

Hodnoty y_p pro protitlaké soustrojí jsou stanoveny v následující tabulce:

p ₂	p ₁							
	1,6	2,0	2,5	3,5	6,0	9,0	13,0	16,0
0,08	0,21	0,23	0,26	0,28	0,35	0,40	0,43	0,44
0,12	0,18	0,20	0,23	0,26	0,32	0,37	0,38	0,39
0,25	0,13	0,15	0,18	0,20	0,27	0,31	0,33	0,34
0,50	0,06	0,10	0,13	0,15	0,22	0,27	0,29	0,30
0,70	-	0,06	0,10	0,13	0,19	0,23	0,25	0,26
1,30	-	-	0,05	0,07	0,14	0,18	0,20	0,21

p₁ je vstupní tlak [MPa]

p₂ je protitlak [MPa]

x_p [-] je součinitel vlivu zatížení parní turbíny, hodnoty jsou stanoveny v následující tabulce:

zatížení	100	80	60	40
x_p	1,00	0,98	0,95	0,90

Zatížení v měsíci se stanoví podle vztahu:

$$\text{zatížení} = P_x / P_j \cdot 100 \quad [\%]$$

P_j je jmenovitý elektrický výkon turbíny [MW]

P_x se vypočítá jako E_x / z_x přičemž

E_x je výroba elektřiny v daném měsíci [MWh]

z_x je počet provozních hodin turbíny v daném měsíci [h]

2. Kondenzační odběrová turbína

Množství elektřiny z kombinované výroby vyrobené soustrojím s kondenzační odběrovou turbínou se stanoví podle vztahu:

$$E = Q_{už} \cdot y_{ko} \cdot x_p \quad [\text{MWh}]$$

$Q_{už}$ [MWh] se stanoví shodně jako v odstavci 1, při odečtu vlastní spotřeby tepelné energie se postupuje obdobně jako v odstavci 1.

y_{ko} [-] je směrné číslo vyjadřující poměr výroby elektřiny v zařízeních kombinované výroby k výrobě užitečného tepla za určitý časový úsek. Výroba elektřiny z kombinované výroby přitom odpovídá podílu výroby elektřiny, která je fyzikálně bezprostředně spojena s výrobou užitečného tepla,

Hodnoty y_{ko} pro kondenzační odběrovou turbínu jsou stanoveny v následující tabulce:

t_r	p_1							
	1,6	2,0	2,5	3,5	6,0	9,0	13,0	16,0
> 5	0,230 (0,230)	0,255 (0,255)	0,280 (0,280)	0,320 (0,320)	0,380 (0,380)	0,430 (0,430)	0,480 (0,480)	0,500 (0,500)
3	0,220 (0,225)	0,245 (0,250)	0,270 (0,275)	0,310 (0,315)	0,360 (0,365)	0,415 (0,420)	0,465 (0,475)	0,485 (0,495)
1	0,210 (0,220)	0,235 (0,245)	0,260 (0,270)	0,295 (0,305)	0,350 (0,360)	0,400 (0,410)	0,450 (0,465)	0,465 (0,480)
0	0,200 (0,215)	0,233 (0,240)	0,255 (0,270)	0,285 (0,300)	0,340 (0,355)	0,395 (0,410)	0,440 (0,460)	0,455 (0,480)
-1	0,195 (0,210)	0,220 (0,235)	0,250 (0,265)	0,280 (0,295)	0,335 (0,350)	0,385 (0,400)	0,435 (0,460)	0,455 (0,470)
-3	0,185 (0,205)	0,210 (0,230)	0,230 (0,260)	0,265 (0,287)	0,325 (0,345)	0,3700 (0,395)	0,420 (0,450)	0,435 (0,465)
-5	0,175 (0,200)	0,200 (0,225)	0,225 (0,255)	0,2500 (0,28)	0,310 (0,335)	0,355 (0,385)	0,400 (0,440)	0,410 (0,450)
-7	0,160 (0,190)	0,185 (0,215)	0,215 (0,250)	0,235 (0,270)	0,295 (0,330)	0,340 (0,375)	0,384 (0,432)	0,400 (0,440)

p_1 je vstupní tlak [MPa]

t_r je průměrná měsíční teplota ovzduší [°C]

Hodnoty y_{ko} jsou pro parametry tepelné sítě 150/70° C, v závorkách jsou hodnoty pro 120/50°C.

Jsou uvedeny jen hodnoty pro rozmezí $t_r = 5^\circ \text{C}$ (kdy s ohledem na ohřev TUV je nutný provoz s konstantní teplotou 70°C) a $t_r = -7^\circ \text{C}$. Nižší průměrné měsíční teploty než uvedené se v ČR nevyskytují, průběh veličiny y_{ko} je prakticky lineární.

x_p [-] je součinitel vlivu zatížení parní turbíny, hodnoty jsou uvedeny v odstavci 1.

Množství elektřiny z kombinované výroby je nižší nebo max. rovno celkovému množství vyrobené elektřiny sníženému o množství elektřiny vyrobené kondenzačním způsobem.

3. Plynová turbína s rekuperací tepla

Veškerá elektřina vyrobená v soustrojí se spalovací turbínou při provozu s rekuperací tepla měřená na výstupu z generátoru je elektřinou z kombinované výroby podle § 1 odstavce 2 .

Není-li vyráběná elektřina měřena, použije se pro její výpočet vztah:

$$E = Q_{už} \cdot y_{st} \cdot 0,95 \quad [\text{MWh}]$$

$Q_{už}$ [MWh] se stanoví shodně jako v odstavci 1., při odečtu vlastní spotřeby tepelné energie se postupuje obdobně jako v odstavci 1.

y_{st} [-] se vypočítá jako $y_{st} = y \cdot x_s \cdot x_i$, přičemž

x_s [-] součinitel teploty ovzduší, vyjadřuje vliv průměrné měsíční teploty ovzduší,

x_i [-] součinitel vlivu zatížení spalovací turbíny, vyjadřuje vliv poklesu zatížení a teploty spalin na výstupu,

y [-] je poměr elektrického a tepelného výkonu stanovený výrobcem.

Teplota ovzduší ($^\circ\text{C}$)	-15	-5	+5	+15	+25
x_s	1,15	1,10	1,06	1,00	0,95

Zatížení (%)	100	90	80	70	60	50
x_i	1,00	0,99	0,97	0,94	0,89	0,80

Zatížení v měsíci se stanoví podle vztahu:

$$\text{zatížení} = P_x / P_j \cdot 100 \quad [\%]$$

P_j je jmenovitý elektrický výkon turbíny [MW]

P_x se vypočítá jako E_x / z_x přičemž

E_x je výroba elektřiny v daném měsíci [MWh]

z_x je počet provozních hodin turbíny v daném měsíci [h]

4. Spalovací pístový motor

Veškerá elektřina vyrobená v soustrojí se spalovacím motorem při provozu s konstantními otáčkami a kvalitativní regulací, s plným využitím odpadního tepla je elektřinou z kombinované výroby podle § 1 odstavce 2 .

Není-li vyráběná elektřina měřena, použije se pro její výpočet vztah:

$$E = Q_{už} \cdot y_{sm} \quad [\text{MWh}]$$

$Q_{už}$ [MWh] se stanoví shodně jako v odstavci 1., při odečtu vlastní spotřeby tepelné energie se postupuje obdobně jako v odstavci 1.

y_{sm} [-] se stanoví podle technické dokumentace kogenerační jednotky, jinak se uvažuje s hodnotou:

0,52 u jednotek s jmenovitým výkonem nižším než 100 kW_e

0,67 u jednotek s jmenovitým výkonem 100 - 300 kW_e

0,75 u jednotek s jmenovitým výkonem vyšším než 300 kW_e

5. Paroplynové zařízení s dodávkou tepla

Veškerá elektřina vyrobená v paroplynovém cyklu s protitlakovou parní turbínou měřená na výstupu z generátorů je elektřinou z kombinované výroby podle § 1 odstavce 2. Je-li součástí paroplynového cyklu parní kondenzační odběrová turbína, použije se pro výpočet množství elektřiny vztah:

$$E = Q_{už} \cdot y_{pp} \quad [\text{MWh}]$$

$Q_{už}$ [MWh] se stanoví shodně jako v odstavci 1, při odečtu vlastní spotřeby tepelné energie se postupuje obdobně jako v odstavci 1.

$$y_{pp} [-] \text{ se stanoví ze vztahu } y_{pp} = \frac{P_{st} \cdot x_s \cdot x_i + P_{ko} \cdot x_p \cdot x_t}{Q_{pp}}$$

P_{st} [MW] je výkon spalovací turbíny

P_{ko} [MW] je výkon kondenzační odběrové turbíny

Q_{pp} [MW] je tepelný výkon soustrojí

x_s [-] je součinitel teploty ovzduší (viz odstavec 3)

x_i [-] je součinitel vlivu zatížení spalovací turbíny (viz odstavec 3)

x_p [-] je součinitel vlivu zatížení parní turbíny (viz odstavec 1)

x_t [-] je součinitel vlivu tepelného výkonu spalín

x_t se stanoví podle průměrné měsíční teploty ovzduší takto:

pro t_z od 0°C včetně až do - 15°C : 1,05

pro t_z nad 0°C až do + 15°C : 1,02

6. Kombinace více typů kombinované výroby v jedné výrobně

Pokud je výrobní vybavena různými typy zdrojů kombinované výroby, které jsou osazeny samostatným měřením výroby tepelné energie, rozdělí se dodávka užitečného tepla v poměru naměřených hodnot. Vynásobením jednotlivých podílů příslušným směrným číslem a jejich sečtením se stanoví množství elektřiny, u které bude uplatněn příspěvek k ceně. Není-li výrobní vybavena samostatným měřením tepelné energie z jednotlivých výrobních bloků, navrhne výrobce postup výpočtu dodávky elektřiny z kombinované výroby sám v souladu s výše uvedenými základními postupy, při čemž budou ve výpočtu upřednostněna výrobní zařízení s nižší měrnou spotřebou paliv, a nechá si postup výpočtu potvrdit ministerstvem. Tímto způsobem je možno řešit i případy zdrojů, jejichž technické provedení neumožňuje uplatnit postupy stanovení množství elektřiny z kombinované výroby uvedené v této příloze vyhlášky.

Způsob určování úspory primární energie v procesu kombinované výroby elektřiny a tepla a stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepla

(1) Účinnost procesu kombinované výroby je podkladem pro stanovení úspory primární energie podle odstavce 2 a stanovení minimální účinnosti užití energie jako kritéria podle odstavců 15 až 17 této přílohy a platí pro zařízení uvedené do provozu před předplatností zvláštního právního předpisu¹⁾. Pro účely výpočtu je možno použít i jiné období než 1 rok.

(2) Výpočet úspor primární energie

$$UPE = \left[1 - \frac{1}{\frac{\eta_q^T}{\eta_r^V} + \frac{\eta_e^T}{\eta_r^E}} \right] \cdot 100 \text{ [%]}$$

přičemž dílčí účinnosti výroby tepla η_q^T a elektřiny η_e^T v teplárně se stanoví:

$$\eta_q^T = \frac{Q_{už}^T}{Q_{pal}^T} \text{ [-]} \quad \eta_e^T = \frac{E^T}{Q_{pal}^T} \text{ [-]}$$

η_q^T - je energetická účinnost dodávky tepla z kombinované výroby definovaná jako roční nebo měsíční výroba užitečného tepla v soustrojí nebo výrobně s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla dělená spotřebou paliva použitého v tomto soustrojí nebo výrobně. U parních výroben elektřiny a tepla

se tato hodnota vynásobí koeficientem 1,045 [-]

η_e^T - je elektrická účinnost kombinované výroby definovaná jako roční nebo měsíční výroba elektřiny dělená spotřebou paliva použitého v soustrojí nebo výrobně s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla. U parních výroben elektřiny a tepla, kde rok výstavby je 1996 a dříve, se tato hodnota vynásobí koeficientem 1,107 [-]

η_r^V - je referenční hodnota energetické účinnosti oddělené výroby tepla (výtopenská výroba) [-]

η_r^E - je referenční hodnota účinnosti oddělené výroby elektřiny (podle vzorce v odst. 12) [-]

$Q_{už}^T$ - je roční nebo měsíční výroba užitečného tepla dodaného ze soustrojí nebo výrobní s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla, které je využíváno ke sdílení a předání tepla bez následné transformace [MWh]

Q_{pal}^T - je celkový energetický potenciál paliva použitého k společné výrobě užitečného tepla a elektřiny [MWh]

E^T - je roční nebo měsíční výroba svorkové elektřiny ze soustrojí nebo výrobně s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [MWh]

(3) Harmonizované referenční hodnoty účinnosti se vztahují k výhřevnosti paliva, teplotě prostředí 15 °C, atmosférickému tlaku 1,013 barů (1 013 hPa), relativní vlhkosti 60 % a pro oddělenou výrobu elektřiny a tepelné energie jsou uvedeny v procentech.

(4) Korekční faktory vlivu klimatických podmínek a vyhnutelných síťových ztrát se vztahují pouze na harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny.

(5) Tabulka č. 1

Harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny používané k výpočtům v období od roku 2006 do roku 2011

Palivo		Zařízení KVET vybudované do roku										
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006-2011
		η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E	η_{ripal}^E
Pevné	Černé uhlí	39,700	40,500	41,200	41,800	42,300	42,700	43,100	43,500	43,800	44,000	44,2
	Hnědé uhlí, lignit	37,300	38,100	38,800	39,400	39,900	40,300	40,700	41,100	41,400	41,600	41,8
	Dřevní hmota	25,000	26,300	27,500	28,500	29,600	30,400	31,100	31,700	32,200	32,600	33,0
	Biomasa	20,000	21,000	21,600	22,100	22,600	23,100	23,500	24,000	24,400	24,700	25,0
	Biologicky rozložitelný neobnovitelný (komunální) odpad	20,000	21,000	21,600	22,100	22,600	23,100	23,500	24,000	24,400	24,700	25,0
Kapalné	Topné oleje	39,700	40,500	41,200	41,800	42,300	42,700	43,100	43,500	43,800	44,000	44,2
	Biopaliva	39,700	40,500	41,200	41,800	42,300	42,700	43,100	43,500	43,800	44,000	44,2
	Biologicky rozložitelný odpad	20,000	21,000	21,600	22,100	22,600	23,100	23,500	24,000	24,400	24,700	25,0
	Neobnovitelný odpad	20,000	21,000	21,600	22,100	22,600	23,100	23,500	24,000	24,400	24,700	25,0
Plynné	Zemní plyn	50,000	50,400	50,800	51,100	51,400	51,700	51,900	52,100	52,300	52,400	52,5
	Plyn z rafinace/vodík	39,700	40,500	41,200	41,800	42,300	42,700	43,100	43,500	43,800	44,000	44,2
	Koksárenský, vysokopepnicí a jiné odpadní plyny, odpadní teplo	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,0
	Bioplyn	36,700	37,500	38,300	39,000	39,600	40,100	40,600	41,000	41,400	41,700	42,0

(6) Výrobci kombinované výroby elektřiny a tepelné energie použijí referenční hodnoty účinnosti výroby elektřiny uvedené v tabulce č.1 v souvislosti s rokem výstavby. Tyto harmonizované referenční hodnoty platí po dobu deseti let od roku výstavby. Rokem výstavby výroby nebo zařízení kombinované výroby elektřiny a tepelné energie je kalendářní rok, ve kterém byla zahájena výroba elektřiny.

(7) U výroby, soustrojí nebo sériové sestavy soustrojí kombinované výroby elektřiny a tepelné energie, která dosáhne jedenáctého roku provozu, použije výrobce v souladu s odstavcem 6 harmonizované referenční hodnoty účinnosti deset let staré po dobu jednoho roku.

(8) V případě, že soustrojí nebo sériová sestava soustrojí kombinované výroby elektřiny a tepelné energie byla technicky zhodnocena (modernizována nebo rekonstruována) a investiční náklady na technické zhodnocení přesáhnou 50 % investičních nákladů na výstavbu nového srovnatelného soustrojí nebo sériové sestavy soustrojí pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepelné energie, za rok výstavby se považuje rok

první výroby elektřiny ve zdokonaleném zařízení. Pokud výroba se skládá z více soustrojí nebo sériových sestav soustrojí kombinované výroby elektřiny a tepelné energie, které byly instalovány v různých letech a pokud to provedení kombinované výroby elektřiny a tepelné energie umožňuje, hodnotí se jednotlivá soustrojí nebo sériové sestavy soustrojí odděleně. V případě, že tento postup nelze aplikovat, pak stáří jednotlivých soustrojí nebo sériových sestav soustrojí se stanoví jako průměr počítaný na základě podílu investic realizovaných rokem výstavby. V případě, že jednotlivé investiční akce ve výrobě byly realizovány ve značně rozdílných časových úsecích, může výrobce zahrnout do výpočtu roku výstavby přečenevací koeficient, výpočet si nechá schválit ministerstvem.

(9) Pokud se v daném zařízení spaluje pouze jeden druh paliva, dosadí se za hodnotu η_{rpal}^E přímo hodnota η_{ripal}^E z tabulky č. 1. V případě společného spalování více druhů paliv při kombinované výrobě elektřiny a tepelné energie, stanovujeme výsledné harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny prostřednictvím váženého průměru vztaženého na jednotlivá množství tepla v palivu.

$$\eta_{\text{rpal}}^E = \frac{\sum_{i=1}^n Q_{\text{pal},i} \cdot \eta_{\text{ripal}}^E}{\sum_{i=1}^n Q_{\text{pal},i}} \quad [\%]$$

$Q_{\text{pal},i}$ – podíly energie jednotlivých druhů paliva spotřebovaných v kotli ke krytí kombinované výroby [GJ]

η_{ripal}^E – harmonizované referenční účinnosti oddělené výroby elektřiny uvedené v tabulce č. 1 pro jednotlivé druhy paliva [%]

(10) Harmonizovaná referenční účinnost pro oddělenou výrobu elektřiny se zvyšuje v závislosti na průměrné roční teplotě vzduchu o 0,1 procentního bodu za každý stupeň pod 15° C. Protože na území ČR dlouhodobá průměrná roční teplota vzduchu t_{tep} dosahuje 8° C, zvýší se harmonizovaná referenční účinnost o

$$\Delta \eta_{\text{rtep}}^E = 0,1 \cdot (15-8) = 0,7 \quad [\%]$$

Korekční faktory pro klimatickou podmínky se nepoužívají u technologií kombinované výroby elektřiny a tepla založených na palivových člancích.

(11) Harmonizovaná referenční účinnost pro oddělenou výrobu elektřiny η_{rtep} se dále upravuje v závislosti na síťových ztrátách, které přímo souvisí s napěťovou úrovní připojení výrobní kombinované výroby elektřiny a tepelné energie koeficientem napěťové úrovně připojení $k_{\text{nap.úrovně}} \text{ příp.}$

Tabulka č. 2

Korekční faktory ve vztahu k síťovým ztrátám

Napětí	Hodnota korekčního faktoru $k_{\text{inap.úrovně přip}}$	
	Elektrina dodávána do přenosové nebo distribuční soustavy	Elektrina dodávána pro vlastní spotřebu nebo přímým vedením
> 200 kV	1,000	0,985
100-200 kV	0,985	0,965
50-100 kV	0,965	0,945
0,4-50 kV	0,945	0,925
< 0,4 kV	0,925	0,860

Pokud výrobná

dodává elektrinu do jedné napěťové úrovně, dosadí se za hodnotu $k_{\text{nap.úrovně přip}}$ přímo hodnota $k_{\text{inap.úrovně přip}}$ z tabulky č. 2.

V případě, že výrobná, soustrojí nebo sériová sestava soustrojí dodává elektrinu do více napěťových úrovní, korekční faktor pro vyhnutelné síťové ztráty se vyhodnotí na základě váženého průměru dodávané elektriny.

$$k_{\text{nap.úrovně přip}} = \frac{\sum_{i=1}^n k_{\text{inap.úrovně přip}} \cdot E_i}{\sum_{i=1}^n E_i} \quad [-]$$

E_i - jednotlivé podíly množství elektriny dodané do odlišných napěťových úrovní v [MWh]

$k_{\text{inap.úrovně přip}}$ – jednotlivé korekční faktory pro vyhnutelné síťové ztráty

Korekční faktory pro vyhnutelné síťové ztráty se neuplatňují pro dřevní hmotu a bioplyn.

(12) Výsledná hodnota harmonizované účinnosti oddělené výroby elektriny k dosažení do vzorce pro výpočet úspory primární energie v odst. 2 se stanoví podle vzorce

$$\eta_r^E = (\eta_{\text{rpal}}^E + \Delta\eta_{\text{rtep}}^E) \cdot k_{\text{nap.úrovně přip}} \quad [\%]$$

(13) Tabulka č. 3

Harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu tepla

Palivo		Druh média	
		Pára/horká voda	Přímé výfukové plyny
		η_{rpal}^V	η_{rpal}^V
Pevné	Černé uhlí	88,000	80,000
	Hnědé uhlí, lignit	86,000	78,000
	Dřevní hmota	86,000	78,000
	Biomasa	80,000	72,000
	Biologicky rozložitelný a neobnovitelný (komunální) odpad	80,000	72,000
Kapalné	Topné oleje	89,000	81,000
	Biopaliva	89,000	81,000
	Biologicky rozložitelný odpad	80,000	72,000

	Neobnovitelný odpad	80,000	72,000
Plynné	Zemní plyn	90,000	82,000
	Plyn z rafinace/vodík	89,000	81,000
	Koksárenský, vysokopecní a jiné odpadní plyny, odpadní teplo	80,000	72,000
	Bioplyn	70,000	62,000

Pokud se v zařízení spaluje pouze jeden druh paliva, dosadí se do vzorce pro výpočet UPE v odst. 2 za hodnotu η_r^V hodnota $\eta_{ripal}^V - 5$ [%]. V případě společného spalování více druhů paliv stanovujeme výslednou harmonizovanou referenční hodnotu účinnosti pro oddělenou výrobu tepla prostřednictvím váženého průměru vztáženého na jednotlivá množství tepla v palivu podle vzorce

$$\eta_r^V = \frac{\sum_{i=1}^n Q_{pal,i} \cdot \eta_{ripal}^V}{\sum_{i=1}^n Q_{pal,i}} - 5 \quad [\%]$$

$Q_{pal,i}$ – jednotlivé podíly energie paliv spotřebované v kotli ke krytí výroby příslušejícího podílu elektřiny a tepelné energie v [GJ]

η_{ripal}^V – jednotlivé harmonizované referenční účinnosti oddělené výroby tepelné energie členěné podle typu paliva [%]

(14) V případě, že v jednom procesu kombinované výroby je vyráběna elektřina, užitečné teplo a mechanická energie, navrhne postup výpočtu dílčích energetických účinností dodávky tepla, elektrické účinnosti a výroby mechanické energie (např. tlakového vzduchu) a úspory primární energie sám výrobce a nechá si postup potvrdit ministerstvem.

(15) Minimální účinnost výroby elektrické energie pro parní turbosoustrojí η_{el} , kde rok výstavby je 31.12.1995 a dříve, v % je 43^x při měrné spotřebě energie v palivu S_{pal}^{cv} 2,32 GJ/Gj nebo 8,37 GJ/MWh. U turbosoustrojí do 50MW je účinnost výroby η_{el} 35^{xx} při měrné spotřebě energie v palivu S_{pal}^{cv} 2,85 GJ/GJ nebo 10,28 GJ/MWh. Pro turbosoustrojí nad 50MW je účinnost výroby η_{el} 40^{xx} % při měrné spotřebě energie v palivu S_{pal}^{cv} 2,5 GJ/GJ nebo 9GJ/MWh

Poznámky:

^x platí pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla

^{xx} platí pro výrobu elektřiny s kondenzačním provozem a s dodávkou užitečného tepla v poměru vyrobené elektřiny a dodávky užitečného tepla E_{sv} (MWh)/ Q_{tep} (MWh) rovným nebo větším než 4,4 (elektrárny s dodávkou tepla): v případě zdrojů s kotli na spalování biomasy bude minimální účinnost stanovena odborným posudkem obsahujícím rovněž zhodnocení možností využití tepla.

Účinnost výroby elektrické energie v parním turbosoustrojí η_{el} se stanoví podle zvláštního právního předpisu¹.

(16) Účinnost výroby energie pro parní turbosoustrojí η_{el} , kde rok výstavby je po 31.12.1995, se stanoví podle zvláštního právního předpisu¹⁾

Provozní soubor	Účinnost výroby η_{et}	Měrná spotřeba energie v palivu $S_{\text{pal}}^{\text{ct}}$
	%	GJ/GJ
plynová turbína + spalinový kotel	74	1,35
plynová turbína + spalinový kotel – špičkový provoz	28	3,57
paroplynový cyklus s využitím tepla	72	1,39
Paroplynový cyklus s kondenzací	50 ^x	1,39

Poznámka:

^x platí pro výrobní elektřiny s kondenzačním provozem a s dodávkou užitečného tepla v poměru vyrobené elektřiny a dodávky užitečného tepla E_{sv} (MWh)/ Q_{tep} (MWh) rovným nebo větším než 4,4 (elektrárny s dodávkou tepla).

Účinnost výroby elektrické energie v kombinovaném cyklu s plynovou turbínou a spalinovým kotlem η_{et} se stanoví podle zvláštního právního předpisu¹⁾.

(17) Minimální účinnost výroby energie v kogenerační jednotce s pístovým motorem η_{kj} a minimální účinnost výroby energie v výrobně s kogeneračními jednotkami a kotli η_{et}

Jmenovitý el. Výkon kogenerační jednotky	teplota vody na výstupu z kogenerační jednotky	účinnost výroby energie v kogen. jednotce η_{et}	měrná spotřeba energie v palivu na výrobu el. $S_{\text{pal}}^{\text{ev}}$	účinnost výroby energie (tep.+el.) v kotelně $\eta_{\text{et}}^{\text{x}}$
KW	°C	%	GJ/MWh	%
do 100	do 90	75	4,8	$75 + 9xK/(1 + K)$
nad 100	do 90	80	4,5	$80 + 5xK/(1 + K)$
nad 100	91 - 100	75	4,8	$75 + 10xK/(1 + K)$
nad 100	101 – 110	69	5,22	$69 + 16xK/(1 + K)$
nad 100	111 – 120	64	5,62	$64 + 21xK/(1 + K)$
nad 100	121 - 130	59	6,1	$59 + 26xK/(1 + K)$
nad 100	nad 130	54	6,67	$54 + 31xK/(1 + K)$

$$^{\text{x}}K = \frac{Q_{\text{pal}}^{\text{ko}}}{Q_{\text{pal}}^{\text{kj}}}$$

$Q_{\text{pal}}^{\text{ko}}$ energie paliva spáleného v kogenerační jednotce (GJ)

$Q_{\text{pal}}^{\text{kj}}$ energie paliva spáleného v kotlích (GJ)

Účinnost výroby elektrické energie v kogenerační jednotce s pístovým motorem η_{et} se stanoví podle zvláštního právního předpisu¹⁾“.

Než začnete vyplňovat tiskopis, přečtěte si, prosím, část C – POKYNY

01 Identifikační číslo (bylo-li přiděleno)

02 Číslo žádosti

Došlo dne

Vyřizuje

03 Datum a místo narození

04 Č. j. žadatele

05 Daňové identifikační číslo (bylo-li přiděleno)

Počet příloh

Počet listů příloh

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32
110 15 PRAHA 1

ŽÁDOST

o vydání osvědčení o původu elektřiny z druhotných energetických zdrojů

Níže podepsaná osoba žádá podle § 32 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, o vydání osvědčení o původu elektřiny z druhotných energetických zdrojů.

Část A – IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ŽADATELE

06 Obchodní firma¹⁾

07 Podnikatelská forma

 ostatní:

A - fyzická osoba, B - akciová společnost, C - společnost s ručením omezeným, D - státní podnik, E - družstvo, F - veřejná obchodní společnost, G - komanditní společnost, H - sdružení s právní subjektivitou, I - ostatní, vypíše se typ podnikatelské formy

08 Licence na podnikání v energetických odvětvích (žadatel uvede čísla všech licencí, jejichž je držitelem)

09 Sídlo právnické nebo fyzické osoby (podle výpisu z obchodního rejstříku)

a) ulice (nebo část obce)

b) č. popisné

c) č. orientační

d) obec

e) PSČ

f) okres

g) kraj

h) stát

i) e-mail

j) telefon

k) fax

l) mobilní telefon

10 Žadatel nebo osoby oprávněné jednat za žadatele (statutární zástupce)

a) titul před jménem

b) příjmení

c) jméno

d) titul za jménem

e) datum a místo narození

f) funkce

a) titul před jménem

b) příjmení

c) jméno

d) titul za jménem

e) datum a místo narození

f) funkce

1) právnické osoby nezapsované do obchodního rejstříku uvedou svůj název, fyzické osoby nezapsované do obchodního rejstříku uvedou své jméno a příjmení

Identifikační číslo žadatele (dle bodu 01, příp. 02, 03)

11 Adresa pro doručování písemností do vlastních rukou

a) titul před jménem	b) příjmení		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
c) jméno			d) titul za jménem
<input type="text"/>			<input type="text"/>
e) obchodní firma			
<input type="text"/>			
f) ulice (nebo část obce)	g) č. popisné	h) č. orientační	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
i) obec			j) PSČ
<input type="text"/>			<input type="text"/>
k) okres	l) kraj		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
m) e-mail	n) fax		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
o) telefon	p) mobilní telefon		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Část B – IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE VÝROBNY**12 Umístění výroby**

a) ulice (nebo část obce)	b) č. popisné	c) č. orientační
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) obec	e) PSČ	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
f) okres	g) kraj	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

13 Požadovaná platnost osvědčení od:

den	měsíc	rok
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

14 Základní údaje o výrobě**a) druh výroby**

Popis a schéma výrobního zařízení a technologického procesu výroby elektřiny z druhotných energetických zdrojů je Přílohou č. 1 této žádosti.

b) základní popis a parametry výroby

Uvádí se údaje za uplynulý kalendářní rok, v případě technické nebo technologické změny se uvádí předpoklad stávajícího roku.

U zařízení uváděného do provozu se uvedou údaje pro první kalendářní rok podle předpokládané výroby a způsobu provozu.

15 Instalovaný výkon elektrický
 MW_e
16 Instalovaný výkon tepelný
 MW_t
17 Výroba elektřiny celkem
 MWh / rok
18 Výroba elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla
 MWh / rok
19 Dodávka tepelné energie z druhotných zdrojů
 MWh / rok
20 Dodávka elektřiny z druhotných zdrojů
 MWh / rok
21 Druhotné palivo / použité množství [t, m³]

22 Výhřevnost druhotného paliva

	GJ/t, GJ/m ³
	GJ/t, GJ/m ³
	GJ/t, GJ/m ³
	GJ/t, GJ/m ³

23 Nahrazované palivo / použité množství [t, m³]

24 Výhřevnost nahrazovaného paliva

	GJ/t, GJ/m ³
	GJ/t, GJ/m ³
	GJ/t, GJ/m ³
	GJ/t, GJ/m ³

Identifikační číslo žadatele (dle bodu 01, příp. 02, 03)

25 Energetická účinnost (podle vyhl. č.150/2001 Sb.)

%

26 Místo připojení výroby k přenosové nebo distribuční soustavě (napětová hladina, rozvodna):**27 Nedílnou součástí této žádosti jsou přílohy:**

Příloha č.1 – Popis výrobního zařízení a technologického procesu výroby elektřiny z druhotných zdrojů včetně blokového schéma výrobního zařízení s vyznačenými vazbami elektrické energie a tepelné energie na okolí. Uvedte termín uvedení výrobního zařízení do provozu.

Příloha č.2 - Návrh způsobu výpočtu množství elektřiny z druhotných zdrojů.

Příloha č.3 - Ověřený výpis z obchodního rejstříku nebo ověřená kopie smlouvy nebo listiny o zřízení nebo založení právnické osoby ne starší 3 měsíců v případě, že žadatelem je právnická osoba. V případě, že žadatelem je osoba, která je zastoupena jinou právnickou nebo fyzickou osobou, je přílohou této žádosti i úředně ověřená plná moc udělená zástupci.

Příloha č.4 – Stanovisko příslušného orgánu státní správy o posouzení vlivu výroby elektřiny na životní prostředí podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č.5 – Souhlas orgánu ochrany ovzduší dle zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Prohlašuji, že všechny údaje v části A a B této žádosti, jakož i všechny přílohy k této žádosti jsou správné a pravdivé.

Žadatel nebo osoba oprávněná jednat za žadatele:

Titul před jménem

Příjmení

Jméno

Titul za jménem

Datum

Otisk razítka žadatele

Ověřený podpis žadatele

Identifikační číslo žadatele (dle bodu 01, příp. 02, 03)

ČÁST C – POKYNY

1. Žádost se vyplňuje VELKÝM TISKACÍM PÍSMEM.
2. Řádně vyplněná žádost se předkládá Ministerstvu průmyslu a obchodu ve 2 originálních vyhotoveních.
3. Žádost podepisuje osoba oprávněná k podpisu podle zápisu v obchodním rejstříku.
4. Metodiku stanovení úspory primárního paliva navrhuje žadatel.

Část D – ÚŘEDNÍ ZÁZNAMY MPO (ŽADATEL NEVYPLŇUJE)

Způsob určení množství elektřiny vyrobené z druhotných energetických zdrojů s příspěvkem k ceně elektřiny

(1) Veškerá elektřina vyrobená výhradně z druhotných zdrojů je elektřinou s nárokem na příspěvek podle energetického zákona.

(2) Při využívání druhotného paliva ve směsi nebo současně s fosilním nebo jiným běžným palivem, např. TTO, LTO (dále jen primární palivo), je-li známo složení směsi a výhřevnost jejích složek, dělí se výstupní elektřina na složky shodným podílem jako podíl energetického potenciálu vstupních paliv. Na druhotné palivo připadá podíl

$$E = \frac{Q_d}{Q_{ps} + Q_d} \cdot E_c \quad [\text{MWh}]$$

kde

E_c [MWh] je celkové množství elektřiny vyrobené ze směsi paliv

Q_d [MWh] je energetický potenciál druhotného paliva ve směsi (součin množství a výhřevnosti)

Q_{ps} [MWh] je energetický potenciál primárního paliva ve směsi (součin množství a výhřevnosti)

Přitom $Q_{ps} + Q_d$ [MWh] je energetický potenciál směsi paliv.

(3) Spaluje-li se v zařízení určeném ke spalování primárního paliva současně nebo ve směsi druhotné palivo, jehož podíl ve směsi, popř. výhřevnost (nebo obojí) nejsou dostatečně přesně známy, stanoví se množství výstupní elektřiny připadající na druhotné palivo z úspory primárního paliva podle vztahu.

$$E = E_c \cdot \Delta q \quad [\text{MWh}]$$

přičemž E_c [MWh] je celkové množství elektřiny vyrobené ze směsi paliv

$$\Delta q = 1 - \frac{Q_{ps} \cdot \eta_p}{Q_v \cdot 100} \quad [-]$$

kde

Q_v [MWh] je výroba tepelné energie v kotlích ze spalované směsi paliv

η_p [%] je účinnost výroby tepla při samostatném spalování primárního paliva; nelze-li spalovat samotné primární palivo, dosadí se účinnost při jeho maximálním podílu ve směsi

Q_{ps} [MWh] je energetický potenciál primárního paliva ve směsi (součin množství a výhřevnosti)

Přitom $Q_{ps} + Q_d$ [MWh] je energetický potenciál směsi paliv

Δq [-] je poměrná úspora primárního paliva při spalování směsi.

(4) Je-li využívána k výrobě elektřiny v turbosoustrojí pára vyráběná z odpadního tepla ve spalínovém kotli a současně pára vyráběná v jiném kotli, který spaluje primární palivo, a obě množství jsou samostatně měřena, stanoví se množství výstupní elektřiny připadající na odpadní teplo podle vztahu.

$$E = \frac{Q_{ot}}{Q_{vp} + Q_{ot}} \cdot E_c \quad [\text{MWh}]$$

kde

E_c [MWh] je celkové množství elektřiny vyrobené ze směsi paliv

Q_{ot} [MWh] je výroba tepelné energie z odpadního tepla ve spalínovém kotli

Q_{vp} [MWh] je výroba tepelné energie z primárního paliva v samostatném

kotli. Přitom $Q_{vp} + Q_{ot}$ [MWh] je celková výroba tepelné

energie.

(5) Je-li využívána k výrobě elektřiny v turbosoustrojí pára vyráběná z odpadního tepla ve spalínovém kotli, který je přitápěn primárním palivem, stanoví se množství výstupní elektřiny připadající na odpadní teplo z úspory primárního paliva podle vztahu

$$E = E_c \cdot \Delta q \quad [\text{MWh}]$$

přičemž E_c [MWh] je celkové množství elektřiny vyrobené ze směsi paliv

$$\Delta q = 1 - \frac{Q_{pp} \cdot \eta_{pp}}{Q_v \cdot 100} \quad [-]$$

kde

Q_{pp} [MWh] je energetický potenciál přitápěcího paliva

Q_v [MWh] je výroba tepelné energie ve spalínovém kotli s přitápěním

η_{pp} [%] je účinnost, při spalování primárního paliva v kotli obdobného výkonu a parametrů páry

Δq [-] je poměrná úspora primárního paliva při využívání odpadního tepla.

MĚSÍČNÍ VÝKAZ O VÝROBĚ ELEKTRINY ZE ZDROJŮ S KOMBINOVANOU VÝROBOU ELEKTRINY A TEPLA

za měsíc / rok

název výrobní (podle licence na výrobu)	
adresa výrobní (podle licence na výrobu)	
název výrobce (podle licence na výrobu)	
adresa výrobce (podle licence na výrobu)	
identifikační číslo	
označení předávacího místa napětí v předávacím místě	kV
druh výroby (podle osvědčení)	
druh paliva	
směrné číslo y	Y_p Y_{ko} Y_{st} Y_{sm} Y_{pp}

primární palivo pro kombinovanou výrobu	množství [t, tis.m ³ , MWh ⁺]	výhřevnost [GJ/t, GJ/tis.m ³]

+ pro zemní plyn množství v MWh, výhřevnost se neuvádí

položka		fyzikální	celkem
pořadí	název	jednotka	
1	množství užitečné tepelné energie	GJ	
	vyrobená elektrická energie ve zdroji celkem	MWh	
2	vypočtené/skutečně dodané množství elektrické energie	MWh	
3	úspora primárních paliv UPE	%	
4	příspěvek k ceně elektřiny	Kč/MWh	
5	celková nárokovaná částka	Kč	

Prohlašuji, že všechny údaje v tomto výkazu jsou správné a pravdivé.

Zodpovědná osoba :

Titul před jménem

Jméno

Příjmení

Titul za jménem

.....

datum

otisk razítka předkladatele

podpis

Příloha č. 7 k vyhlášce č. 439/2005 Sb.

MĚSÍČNÍ VÝKAZ O VÝROBĚ ELEKTŘINY Z DRUHOTNÝCH ENERGETICKÝCH ZDROJŮ

za měsíc / rok

--	--

název výroby (podle licence na výrobu)	
adresa výroby (podle licence na výrobu)	
název výrobce (podle licence na výrobu)	
adresa výrobce (podle licence na výrobu)	
identifikační číslo	

označení předávacího místa	
napětí v předávacím místě	kV
druh výroby (podle osvědčení)	

palivo – druhotný zdroj	množství [t, tis.m ³]	výhřevnost [GJ/t, GJ/tis.m ³]

nahrazované palivo	množství [t, tis.m ³ , MWh ⁺]	výhřevnost [GJ/t, GJ/tis.m ³]

⁺ pro zemní plyn množství v MWh, výhřevnost se neuvádí

položka		fyzikální	celkem
pořadí	název	jednotka	
1	vyrobená elektrická energie ve zdroji celkem	MWh	
2	vypočtené/skutečně dodané množství elektrické energie z druhotných zdrojů	MWh	
3	úspora primárních paliv UPE	%	
4	příspěvek k ceně elektřiny	Kč/MWh	
5	celková nárokovaná částka	Kč	

Prohlašuji, že všechny údaje v tomto výkazu jsou správné a pravdivé.

Zodpovědná osoba:

Titul před jménem

Jméno

Příjmení

Titul za jménem

.....

datum

otisk razítka předkladatele

podpis