III.

Platné znění vyhlášky o technicko-ekonomických parametrech s vyznačením navrhovaných změn
(s účinností od 1. ledna 2025)

VYHLÁŠKA

č. 79/2022 Sb.

ze dne 29. března 2022

o technicko-ekonomických parametrech pro stanovení referenčních výkupních cen a zelených bonusů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o technicko-ekonomických parametrech)

Energetický regulační úřad (dále jen "Úřad") stanoví podle § 53 odst. 2 písm. a), b) a l) zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 382/2021 Sb.:

***

§ 4

Diskontní míra

Diskontní míra pro stanovení referenční výkupní ceny a zeleného bonusu jednotlivých druhů podporovaných zdrojů pro výrobu elektřiny, tepla a biometanu se stanoví ve výši ~~6,12~~ **6,21** % po zdanění příjmů.

***

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 79/2022 Sb.

Technicko-ekonomické parametry, doby životnosti výroben elektřiny, tepla a biometanu z podporovaných zdrojů energie

Tabulka č. 1 – Technicko-ekonomické parametry pro stanovení referenční výkupní ceny a zeleného bonusu pro výrobny elektřiny, tepla a biometanu a doby jejich životnosti

	Výrobna / instalovaný výkon	Stav[1]	Doba životnosti	Doba ročního využití instal. výkonu		Měrné investiční náklady		Náklady na pořízení paliva	
			roky/hod.	hodnota	jednotka	hodnota	jednotka	hodnota	jednotka
ř./sl.	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	Malá vodní elektrárna nižší než 1 MWe	Nová	20 let	4 000	kWh_e/kW_e	185 000	$Kč/kW_e$	X	X
2		Modernizovaná	20 let	4 000	kWh_e/kW_e	92 500	$Kč/kW_e$	X	X
3	Větrná elektrárna nižší než 6 MWe	Nová	20 let	2 250	kWh_e/kW_e	53 000	$Kč/kW_e$	X	X
4		Modernizovaná	20 let	2 250	kWh_e/kW_e	50 000	$Kč/kW_e$	X	X
5	Biomasa – elektřina nižší než 1 MWe	Modernizovaná	20 let	5 000	kWh_e/kW_e	98 000	$Kč/kW_e$	kategorie biomasy 1, 2 – 210 3 – 50 ZEVO[6] – 0	Kč/GJ
6	Biomasa teplárna – teplo nad 200 kWt	Nová	20 let	3 000	kWh_t/kW_t	33 000	$Kč/kW_t$		Kč/GJ
7	Biomasa výtopna – teplo nad 200 kWt	Nová	20 let	3 000	kWh_t/kW_t	19 800	$Kč/kW_t$		Kč/GJ
8	Bioplyn (BPS[4]) – elektřina nižší než 1 MWe	Modernizovaná	20 let	7 500	kWh_e/kW_e	85 000	$Kč/kW_e$	4,1	$Kč/Nm^3$ bpl
9	Bioplyn (BPS[4]) – teplo do 500 kWe včetně	Nová	20 let	4 000	kWh_t/kW_t	130 000	$Kč/kW_e$	4,1	$Kč/Nm^3$ bpl
10	Skládkový plyn / Kalový plyn – elektřina nižší než 1 MWe	Nová	15 let	5 500	kWh_e/kW_e	39 000	$Kč/kW_e$	$0,5*\bar{X}^2$	Kč/kWh
11		Modernizovaná	15 let	5 500	kWh_e/kW_e	32 000	$Kč/kW_e$	$0,5*\bar{X}^2$	Kč/kWh
12	Biometan – bioplyn z BPS[4] bez omezení	Nová	20 let	8 000	hod.	330 000	$Kč/Nm^3$ bpl	3,5	$Kč/Nm^3$ bpl
13		Konverze, čištění[7]	20 let	8 000	hod.	235 000	$Kč/Nm^3$ bpl	3,5	$Kč/Nm^3$ bpl
14	Biometan – skládkový plyn / kalový plyn bez omezení	Nová, konverze, čištění	20 let	8 000	hod.	138 000	$Kč/Nm^3$ bpl	$0,5*5,2*\bar{X}^2$	$Kč/Nm^3$ bpl
15	Důlní plyn (činný) – elektřina bez omezení	Modernizovaná	15 let	8 000	kWh_e/kW_e	32 000	$Kč/kW_e$	$0,5*\bar{X}^2$	Kč/kWh

16	**Důlní plyn (uzavřený) – elektřina bez omezení**	Modernizovaná	15 let	8 000	kWh_e/kW_e	32 000	$Kč/kW_e$	$1,0*\bar{X}^2$	Kč/kWh
17	**KVET[5] – elektřina do 50 kWe včetně**	Nová	15 let	6 000	kWh_e/kW_e	81 500	$Kč/kW_e$	ZP_{cena}^3	Kč/kWh
18		Modernizovaná	15 let	6 000	kWh_e/kW_e	65 000	$Kč/kW_e$	ZP_{cena}^3	Kč/kWh
19	**KVET[5] – elektřina nad 50 kWe a současně do 200 kWe včetně**	Nová	49 500 hod. (max. 15 let)	3 300	kWh_e/kW_e	46 500	$Kč/kW_e$	ZP_{cena}^3	Kč/kWh
20		Modernizovaná	49 500 hod. (max. 15 let)	3 300	kWh_e/kW_e	37 000	$Kč/kW_e$	ZP_{cena}^3	Kč/kWh
21	**KVET[5] – elektřina nad 200 kWe a současně nižší než 1 MWe**	Nová	49 500 hod. (max. 15 let)	3 300	kWh_e/kW_e	35 000	$Kč/kW_e$	ZP_{cena}^3	Kč/kWh
22		Modernizovaná	49 500 hod. (max. 15 let)	3 300	kWh_e/kW_e	28 000	$Kč/kW_e$	ZP_{cena}^3	Kč/kWh

Tabulka č. 1 – Technicko-ekonomické parametry pro stanovení referenční výkupní ceny a zeleného bonusu pro výrobny elektřiny, tepla a biometanu a doby jejich životnosti

	Výrobna / instalovaný výkon	Stav[1]	Doba životnosti	Doba ročního využití instal. výkonu		Měrné investiční náklady		Náklady na pořízení paliva	
			roky/hod.	hodnota	jednotka	hodnota	jednotka	hodnota	jednotka
ř./sl.	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	Malá vodní elektrárna nižší než 1 MWe	Nová	20 let	4 000	kWh_e/kW_e	204 800	Kč/kW_e	X	X
2		Modernizovaná	20 let	4 000	kWh_e/kW_e	102 400	Kč/kW_e	X	X
3	Větrná elektrárna nižší než 6 MWe	Nová	20 let	2 250	kWh_e/kW_e	58 700	Kč/kW_e	X	X
4		Modernizovaná	20 let	2 250	kWh_e/kW_e	55 400	Kč/kW_e	X	X
5	Biomasa – elektřina nižší než 1 MWe	Modernizovaná	20 let	5 000	kWh_e/kW_e	108 500	Kč/kW_e	kategorie biomasy 1, 2 – 210 3 – 50 ZEVO[6] – 0	Kč/GJ
6	Biomasa teplárna – teplo nad 200 kWt	Nová	20 let	3 000	kWh_t/kW_t	36 500	Kč/kW_t		Kč/GJ
7	Biomasa výtopna – teplo nad 200 kWt	Nová	20 let	3 000	kWh_t/kW_t	21 900	Kč/kW_t		Kč/GJ
8	Bioplyn (BPS[4]) – elektřina nižší než 1 MWe	Modernizovaná	20 let	7 500	kWh_e/kW_e	94 100	Kč/kW_e	4,1	Kč/Nm^3 bpl
9	Skládkový plyn / Kalový plyn – elektřina nižší než 1 MWe	Nová	15 let	5 500	kWh_e/kW_e	44 400	Kč/kW_e	$0,5*\bar{X}^2$	Kč/kWh
10		Modernizovaná	15 let	5 500	kWh_e/kW_e	36 400	Kč/kW_e	$0,5*\bar{X}^2$	Kč/kWh
11	Biometan – bioplyn z BPS[4] bez omezení	Nová	20 let	8 000	hod.	365 300	Kč/Nm^3 bpl	3,5	Kč/Nm^3 bpl
12		Konverze, čištění[7]	20 let	8 000	hod.	260 100	Kč/Nm^3 bpl	3,5	Kč/Nm^3 bpl
13	Biometan – skládkový plyn / kalový plyn bez omezení	Nová, konverze, čištění	20 let	8 000	hod.	152 800	Kč/Nm^3 bpl	$0,5*5,2*\bar{X}^2$	Kč/Nm^3 bpl
14	Důlní plyn (činný) – elektřina bez omezení	Modernizovaná	15 let	8 000	kWh_e/kW_e	36 400	Kč/kW_e	$0,5*\bar{X}^2$	Kč/kWh
15	Důlní plyn (uzavřený) – elektřina bez omezení	Modernizovaná	15 let	8 000	kWh_e/kW_e	36 400	Kč/kW_e	$1,0*\bar{X}^2$	Kč/kWh
16	KVET[5] – elektřina do 50 kWe včetně	Nová	15 let	6 000	kWh_e/kW_e	90 000	Kč/kW_e	ZP_{cena}[3]	Kč/kWh
17		Modernizovaná	15 let	6 000	kWh_e/kW_e	72 000	Kč/kW_e	ZP_{cena}[3]	Kč/kWh

18	**KVET[5] – elektřina nad 50 kWe a současně do 200 kWe včetně**	**Nová**	**15 let**	**3 300**	**kWh_e/kW_e**	**60 000**	**Kč/kW_e**	**ZP_{cena}[3]**	**Kč/kWh**
19		**Modernizovaná**	**15 let**	**3 300**	**kWh_e/kW_e**	**48 000**	**Kč/kW_e**	**ZP_{cena}[3]**	**Kč/kWh**
20	**KVET[5] – elektřina nad 200 kWe a současně nižší než 1 MWe**	**Nová**	**15 let**	**3 300**	**kWh_e/kW_e**	**40 000**	**Kč/kW_e**	**ZP_{cena}[3]**	**Kč/kWh**
21		**Modernizovaná**	**15 let**	**3 300**	**kWh_e/kW_e**	**32 000**	**Kč/kW_e**	**ZP_{cena}[3]**	**Kč/kWh**

Vysvětlivky:

1 Novou výrobnou se rozumí výrobna uvedená do provozu od 1. ledna ~~2024~~ **2025** (platí i pro konverzi a čištění biometanu). Modernizovanou výrobnou se rozumí výrobna, ve které byla provedena modernizace od 1. ledna ~~2024~~ **2025**.

2 $\overline{X}$ je cena zemního plynu ve výhřevnosti, která je stanovena pro rok 20YY jako aritmetický průměr závěrečných cen produktu EEX-THE Cal-YY Evropské energetické burzy (EEX) za období leden až červen v předcházejícím roce (Y-1); ceny jsou převedeny z EUR/MWh na Kč/MWh podle devizových kurzů vyhlášených Českou národní bankou pro příslušné dny.

3 ZP_{cena} je cena zemního plynu ve výhřevnosti, včetně regulovaných plateb, stanovená podle výpočtu uvedeného v příloze č. 3 k této vyhlášce.

4 Bioplynová stanice.

5 Vysokoúčinná kombinovaná výroba elektřiny a tepla.

6 Nová výrobna tepla spalující nevytříděný komunální odpad (určeno na biologicky rozložitelnou část).

7 V případě konverze se jedná o výrobny biometanu, které vznikly přestavbou výroben elektřiny (konverze výroben elektřiny na výrobny biometanu). V případě čištění se jedná o výrobny biometanu zahrnující pouze zařízení na úpravu bioplynu na biometan.

Tabulka č. 2 – Doby životnosti výroben elektřiny s podporou formou aukčního bonusu

	Výrobna	**Doba životnosti**
		roky
1	**Malá vodní elektrárna** **Větrná elektrárna** **Biomasa** **Bioplyn z bioplynové stanice**	20
2	**Skládkový plyn** **Kalový plyn** **Vysokoúčinná kombinovaná výroba elektřiny a tepla**	15

***

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 79/2022 Sb.

Způsob tvorby ceny tepla ke stanovení udržovací podpory tepla při využití geotermální energie

Cena tepla se odvozuje od spálení paliva pro výrobu tepla v kotli na zemní plyn s účinností stanovenou podle přímo použitelného předpisu Evropské unie, kterým se přezkoumávají harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla[1)]. Cena tepla je stanovena jako podíl ceny zemního plynu a účinnosti referenčního plynového kotle včetně zahrnutí referenční investice do pořízení kotle a určí se podle vzorce

$$C_{TE} = \frac{\frac{ZP_{cena}}{\eta_{PK}}}{3{,}6} + INV_{kot}$$

kde:

- **C_{TE}** [Kč/GJ] je cena tepla pro stanovení výše udržovací podpory na teplo pro výrobnu tepla využívající geotermální energii,
- **η_{PK}** [%/100] je referenční účinnost kotle spalujícího zemní plyn, stanovená podle přímo použitelného předpisu Evropské unie, kterým se přezkoumávají harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla[2)], ve výši 92 %,
- **INV_{kot}** [Kč/GJ] je hodnota investice do kotle na zemní plyn ve výši 25 Kč/GJ,
- **ZP_{cena}** [Kč/MWh] je cena zemního plynu (ve výhřevnosti) podle vzorce

$$ZP_{cena} = cena\ související\ služby\ v\ plynárenství + komodita$$

kde:

- **cena související služby v plynárenství** [Kč/MWh] je průměrná cena stanovená z cen služby distribuční soustavy provozovatelů regionálních distribučních soustav, která zahrnuje i cenu za činnosti operátora trhu včetně poplatku na činnost Úřadu; ceny služby distribuční soustavy jsou stanoveny v souladu s cenovým rozhodnutím Úřadu o regulovaných cenách souvisejících s dodávkou plynu, účinným v roce, ve kterém se udržovací podpora tepla stanovuje,
- **komodita** [Kč/MWh] je aritmetický průměr dostupných závěrečných cen (settlement price) produktu EEX-THE-Cal-YY za období leden až červen kalendářního roku, ve kterém se udržovací podpora tepla stanovuje, navýšený o 2 EUR/MWh k zohlednění přiměřených prodejních nákladů obchodníka; při stanovení udržovací podpory tepla pro rok 2022 se uvažuje produkt EEX-NCG-Cal-YY za období leden až červen roku 2021; ceny jsou převedeny z EUR/MWh na Kč/MWh podle devizových kurzů vyhlášených Českou národní bankou pro příslušné dny.

[2)] Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/2402 ze dne 12. října 2015, kterým se přezkoumávají harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla za použití směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU a kterým se zrušuje prováděcí rozhodnutí Komise 2011/877/EU.

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 79/2022 Sb.

Způsob tvorby ekvivalentní ceny tepla ke stanovení udržovací podpory tepla při využití geotermální energie

Ekvivalentní cena tepla se odvozuje od referenční ceny tepla vyráběného v kotli na zemní plyn s instalovaným výkonem 1 MWt. Cena je stanovena jako součet nákladů na palivo, provozních nákladů, investičních nákladů a přiměřeného zisku podle vzorce

$$\mathbf{ECTE} = \frac{\mathbf{ZP_{cena}}}{\frac{\boldsymbol{\eta}_{\mathbf{PK}}}{\mathbf{3,6}}} + \mathbf{OÚ} + \frac{\mathbf{INV_{PK}}}{\mathbf{DŽ} * \mathbf{RVT}} + \frac{\mathbf{INV_{PK}} * \mathbf{ROA}}{\mathbf{RVT}},$$

kde:

ECTE [Kč/GJ] je ekvivalentní cena tepla,

η_{PK} [-] je referenční účinnost kotle spalujícího zemní plyn, stanovená podle přímo použitelného předpisu Evropské unie, kterým se přezkoumávají harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla[2)], ve výši 0,92,

INV_{PK} [Kč] je referenční hodnota investice do plynového kotle ve výši 5 500 000 Kč,

DŽ [roky] je doba životnosti kotle stanovená na 15 let,

OÚ [Kč/GJ] jsou náklady na opravy a údržbu kotle ve výši 16 Kč/GJ,

RVT [GJ] je roční výroba tepla kotle ve výši 11 880 GJ,

ROA [-] je míra výnosnosti stanovená podle cenového rozhodnutí Úřadu k cenám tepelné energie účinného v roce, ve kterém se udržovací podpora tepla stanovuje,

ZP_{cena} [Kč/MWh] je cena zemního plynu (ve výhřevnosti) podle vzorce

$$\mathbf{ZP_{cena}} = \mathbf{cena_{regulovaná}} + \mathbf{cena_{komodity}},$$

kde:

$cena_{regulovaná}$ [Kč/MWh] je cena související služby v plynárenství stanovená z průměru cen služby distribuční soustavy provozovatelů regionálních distribučních soustav, která zahrnuje i cenu za činnosti operátora trhu včetně poplatku na činnost Úřadu; ceny služby distribuční soustavy jsou stanoveny v souladu s cenovým rozhodnutím Úřadu o regulovaných cenách souvisejících s dodávkou plynu účinným v roce, ve kterém se udržovací podpora tepla stanovuje,

$cena_{komodity}$ [Kč/MWh] je aritmetický průměr dostupných závěrečných cen (settlement price) produktu EEX-THE Cal-YY za období leden až červen kalendářního roku, ve kterém se udržovací podpora tepla stanovuje, navýšený o 4 EUR/MWh k zohlednění přiměřených prodejních nákladů obchodníka.

[2)] Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/2402 ze dne 12. října 2015, kterým se přezkoumávají harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla za použití směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU a kterým se zrušuje prováděcí rozhodnutí Komise 2011/877/EU, v platném znění.