

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2015

Vyhlásené: 29.04.2015

Časová verzia predpisu účinná od: 01.01.2016

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

88

VYHLÁŠKA

Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

z 13. apríla 2015,

**ktorou sa ustanovuje rozsah hodnotenia, spôsob výpočtu a hodnoty
energetickej účinnosti zdrojov a rozvodov energie**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 31 ods. 1 písm. c) zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov ustanovuje:

§ 1

Táto vyhláška upravuje

- a) spôsob výpočtu energetickej účinnosti premeny energie a hodnoty energetickej účinnosti premeny energie a
- b) rozsah hodnotenia a spôsob výpočtu energetickej účinnosti prenosu a distribúcie elektriny, energetickej náročnosti prepravy a distribúcie plynu a prepravy pohonných látok a ropy, energetickej účinnosti rozvodu tepla a energetickej náročnosti prevádzky verejného vodovodu a prevádzky verejnej kanalizácie.

§ 2

Energetická účinnosť premeny energie sa určí pri štandardných podmienkach okolia, ktorými sú teplota 15 °C, tlak 1,013 bar a relatívna vlhkosť 60 %, pre prevádzkované zariadenia na

- a) výrobu elektriny ako množstvo elektriny vyrobenej za kalendárny rok, merané na svorkách generátora, delené súčinom výhrevnosti a množstva paliva použitého na jej výrobu,
- b) výrobu tepla ako množstvo využiteľného tepla vyrobeného za kalendárny rok, meraného na výstupe zariadenia na výrobu tepla, delené súčinom výhrevnosti a množstva paliva použitého na jeho výrobu,
- c) kombinovanú výrobu elektriny a tepla ako súčet množstva elektriny vyrobenej za kalendárny rok, meranej na svorkách generátora, a množstva využiteľného tepla vyrobeného za kalendárny rok, meraného na výstupe zariadenia, delený súčinom výhrevnosti a množstva paliva použitého na ich výrobu; využiteľným teplom sa na účely tejto vyhlášky rozumie teplo určené na vykurovanie vrátane vykurovania budov výrobcu elektriny alebo výrobcu tepla, prípravu teplej vody a technologické účely okrem tepla potrebného na výrobu tepla alebo výrobu elektriny v zariadení, pre ktoré sa ustanovuje účinnosť premeny energie.

§ 3

(1) Hodnoty energetickej účinnosti premeny energie pre zariadenia na

- a) výrobu elektriny¹⁾ sú uvedené v prílohe č. 1,
- b) výrobu tepla²⁾ sú uvedené v prílohe č. 2,
- c) kombinovanú výrobu elektriny a tepla³⁾ sú uvedené v prílohe č. 3.

(2) Pre zariadenia podľa odseku 1 písm. a) a c) poskytujúce podporné služby⁴⁾ a dodávku regulačnej elektriny⁵⁾ sa hodnota energetickej účinnosti premeny energie môže znížiť najviac o rozdiel hodnoty energetickej účinnosti premeny energie dosahovanej v režime dodávky bez podporných služieb a v režime dodávky s podpornými službami; rozdiel hodnoty musí byť potvrdený energetickým auditom.

(3) Pre zariadenia podľa odseku 1 prevádzkované menej ako 200 hodín ročne sa hodnota energetickej účinnosti premeny energie môže znížiť najviac o 50 %.

(4) Ak sa pri premene energie v zariadeniach podľa odseku 1 využívajú viaceré palivá, energetická účinnosť premeny energie sa určí váženým priemerom podľa percentuálneho podielu jednotlivých palív.

§ 4

Rozsah hodnotenia a spôsob výpočtu energetickej účinnosti

- a) prenosu elektriny je uvedený v prílohe č. 4,
- b) distribúcie elektriny je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5

Rozsah hodnotenia a spôsob výpočtu energetickej náročnosti

- a) prepravy a distribúcie plynu je uvedený v prílohách č. 6 a 7,
- b) prepravy pohonných látok a ropy je uvedený v prílohách č. 8 a 9.

§ 6

Rozsah hodnotenia a spôsob výpočtu energetickej účinnosti rozvodu tepla je uvedený v prílohe č. 10.

§ 7

Rozsah hodnotenia a spôsob výpočtu energetickej náročnosti

- a) prevádzky verejného vodovodu je uvedený v prílohe č. 11,
- b) prevádzky verejnej kanalizácie je uvedený v prílohe č. 12.

§ 8

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. mája 2015 okrem § 3, ktorý nadobúda účinnosť 1. januára 2016.

Pavol Pavlis v. r.

HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PREMIENY ENERGIE PRE ZARIADENIA NA VÝROBU ELEKTRINY

Zariadenia na výrobu elektriny	Palivo	Elektrický výkon [MW]	Rok uvedenia zariadenia do prevádzky					rekonštruované	garantované rekonštruované
			1998 – 2012		2013 – 2015		od 2016		
			–	–	–	–	–		
spal'ovacia turbína s kombinovaným cyklom vrátane prídavného spal'ovacieho zariadenia alebo pomocného spal'ovacieho zariadenia	zemný plyn	do 100	45	47	–	49	49	50	54
		od 100 vrátane do 250	47	49	51	51	52	52	56
		od 250 vrátane do 500	48	50	52	52	53	53	57
		500 a viac	49	51	53	53	54	54	58
		do 5	28	28	29	29	29	29	32
		5 a viac	30	30	31	31	31	31	34
		do 15	36	36	38	38	38	38	40
		od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	40	40	42
		50 a viac	39	39	41	41	41	41	43
		do 15	35	35	37	37	37	37	39
od 15 vrátane do 50	37	37	39	39	39	39	41		
50 a viac	38	38	40	40	40	40	42		
do 10	38	38	40	40	40	40	42		
od 10 vrátane do 35	40	40	42	42	42	42	44		
35 a viac	41	41	43	43	43	43	45		
do 15	36	36	38	38	38	38	40		
od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	40	40	42		
50 a viac	39	39	41	41	41	41	43		
do 15	36	36	38	38	38	38	40		
od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	40	40	42		
50 a viac	39	39	41	41	41	41	43		
priemyselné plyny	do 15	36	36	38	38	38	40		
od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	40	40	42		
50 a viac	39	39	41	41	41	41	43		
priemyselné	do 10	34	34	36	36	36	38		

HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PREMIENY ENERGIE PRE ZARIADENIA NA VÝROBU ELEKTRINY

HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PRE ZARIADENIA NA VÝROBU TEPLA

Zariadenia na výrobu tepla	Palivo	Tepelný výkon [MW]	Rok uvedenia zariadenia do prevádzky					garantovaná rekonštruované n
			2009 – 2012		2013 – 2015		od 2016	
			prevádzková		účinnosť [%]		účinnosť [%]	
kotel na plyné palivo štandardný s atmosférickým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhl'ovodíkové palivá	do 0,1	87	87	88	89	89	90
		od 0,1 vrátane do 0,5	88	88	89	90	90	90
		od 0,5 a viac	88	88	89	90	90	90
		do 0,1	87	87	88	89	89	90
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	87	88	89	89	90
		od 0,5 vrátane do 3,0	88	88	89	90	90	91
		od 3,0 vrátane do 6,0	88	88	89	90	90	91
		od 6,0 vrátane do 20,0	89	89	90	91	91	92
		20,0 a viac	89	89	90	90	91	92
		do 0,1	76	76	78	80	80	80
kotel na plyné palivo štandardný s pretlakovým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhl'ovodíkové palivá	od 0,1 vrátane do 0,5	78	78	80	82	82	82
		od 0,5 vrátane do 3,0	79	79	81	82	82	83
		3,0 a viac	80	80	82	83	83	84
		> 0	78	78	80	81	81	82
		do 0,1	87	90	91	91	91	91
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	91	92	92	92	92
		od 0,5 a viac	88	92	93	93	93	93
		do 0,1	87	90	90	91	91	92
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	90	90	91	91	92
		od 0,5 vrátane do 3,0	88	90	90	91	91	92
kotel na plyné palivo nízkoteplotný s pretlakovým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhl'ovodíkové palivá	od 3,0 vrátane do 6,0	88	90	90	91	91	92
		od 6,0 vrátane do 20,0	89	90	90	91	91	92
		20,0 a viac	89	90	90	91	91	92
		20,0 a viac	89	90	90	91	91	92

Príloha č. 2
vyhláske č. 88/2015 Z. z.

kotel na plynne palivo kondenzačný s atmosférickým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhlíkovodíkové palivá	do 0,1	94	94	94	94
		od 0,1 vrátane do 0,5 0,5 a viac	93	95	95	95
kotel na plynne palivo kondenzačný s pretlakovým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhlíkovodíkové palivá	do 0,1	94	96	96	96
		od 0,1 vrátane do 0,5	92	95	95	95
		od 0,1 vrátane do 0,5	93	96	96	96
		0,5 a viac	94	97	97	97
kotel na využitie tepla z priemyselných procesov	teplo z výrobných procesov s teplotou nad 380 °C	-	-	-	70	-
kotel na kvapalné palivo s atmosférickým horákom	ľahký vykurovací olej	do 0,1	80	80	83	83
		od 0,1 vrátane do 0,5	82	82	85	85
		0,5 a viac	83	83	86	86
		do 0,1	80	80	87	85
		od 0,1 vrátane do 0,5	82	82	85	85
		od 0,5 vrátane do 3,0	83	83	86	88
		od 3,0 vrátane do 6,0	84	84	87	89
		od 6,0 vrátane do 20,0	85	85	88	90
		20,0 a viac	86	86	89	91
		do 3	78	78	80	82
kotel na kvapalné palivo s pretlakovým horákom	ťažký vykurovací olej	od 3,0 vrátane do 6,0	82	82	84	86
		od 6,0 vrátane do 20,0	83	83	85	87
		20,0 a viac	85	85	87	89
		do 20	66	66	67	68
		20,0 a viac	68	68	69	70
		do 0,5	82	82	83	85
		0,5 a viac	83	83	84	86
		do 0,1	69	69	76	79
		od 0,1 vrátane do 0,5	70	70	78	80
		0,5 a viac	72	72	79	82
kotel na pevné palivo s pevným roštom	čieme uhlie	do 0,1	70	70	76	78
		od 0,1 vrátane do 0,5	72	72	78	82
		0,5 a viac	73	73	80	83
		do 0,1	68	68	76	79
		od 0,1 vrátane do 0,5	70	70	78	80
		0,5 a viac	72	72	78	82
kotel na pevné palivo s pevným roštom	brikety	do 0,1	73	73	80	82
		do 0,1	68	68	76	78

	od 0,1 vrátane do 0,5	69	78	78	80	80	88
	0,5 a viac	70	80	80	82	82	88
	do 0,1	67	74	74	77	77	82
hnedé uhlie	od 0,1 vrátane do 0,5	68	75	75	78	78	82
	0,5 a viac	69	76	76	79	79	82
	do 0,1	68	75	75	78	78	82
biomasa	od 0,1 vrátane do 0,5	69	76	76	79	79	82
	0,5 a viac	70	77	77	80	80	82
	do 0,5	70	77	77	81	81	82
čierne uhlie	od 0,5 vrátane do 3,0	72	78	78	82	82	86
	od 3,0 vrátane do 10,0	75	80	80	83	83	86
	10,0 a viac	78	81	81	84	84	86
	do 0,5	68	73	73	78	78	82
hnedé uhlie	od 0,5 vrátane do 3,0	69	76	76	79	79	82
	od 3,0 vrátane do 10,0	71	78	78	81	81	82
	10,0 a viac	72	80	80	82	82	86
	do 0,5	69	75	75	79	79	82
biomasa	od 0,5 vrátane do 3,0	70	77	77	80	80	82
	od 3,0 vrátane do 10,0	72	80	80	82	82	86
	10,0 a viac	75	81	81	83	83	86
	do 15	82	83	83	84	84	86
čierne uhlie	od 15 vrátane do 50	83	84	84	85	85	86
	50 a viac	84	84	84	85	85	86
hnedé uhlie	od 15 vrátane do 50	81	82	82	83	83	86
	50 a viac	82	83	83	84	84	86
	do 15	83	83	83	84	84	86
čierne uhlie	od 15 vrátane do 50	81	82	82	83	83	86
	50 a viac	82	83	83	84	84	86
	do 15	83	83	83	84	84	86
hnedé uhlie	od 15 vrátane do 50	80	81	81	82	82	86
	50 a viac	81	82	82	83	83	86
čierne uhlie	od 15 vrátane do 50	82	82	82	83	83	86
	50 a viac	82	82	82	83	83	86
	do 15	83	83	83	84	84	86
čierne uhlie	od 15 vrátane do 50	81	82	82	83	83	86
	50 a viac	82	82	82	83	83	86
	do 15	83	83	83	84	84	86
čierne uhlie	od 15 vrátane do 50	82	82	82	83	83	86
	50 a viac	82	82	82	83	83	86
	do 15	83	83	83	84	84	86
čierne uhlie	od 15 vrátane do 50	83	84	84	85	85	86
	50 a viac	83	84	84	85	85	86
	do 15	84	84	84	85	85	86

– cyklónové ohnisko	hnedé uhlie	50 a viac	84	84	84	84	84	84	85	86
		do 15	81	81	82	82	82	82	83	84
kotel na pevné palivo – fluidné spaľovanie	hnedé uhlie	od 15 vrátane do 50	82	82	83	83	83	83	84	85
		50 a viac	83	83	83	83	83	83	84	85
	čierné uhlie	do 15	83	83	84	84	84	84	85	86
		od 15 vrátane do 50	84	84	85	85	85	85	86	87
	biomasa	50 a viac	85	85	85	85	85	85	86	87
		do 15	82	82	83	83	83	83	84	85
		od 15 vrátane do 50	83	83	84	84	84	84	85	86
		50 a viac	84	84	84	84	84	84	85	86
do 15		81	81	82	82	82	82	83	84	
od 15 vrátane do 50		82	82	83	83	83	83	84	85	
		50 a viac	83	83	83	83	83	84	85	

**HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PREMENY ENERGIE
PRE ZARIADENIA KOMBINOVAanej VÝROBY ELEKTRINY A TEPLA**

**HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PREMENY ENERGIE PRE ZARIADENIA
KOMBINOVAanej VÝROBY ELEKTRINY A TEPLA**

Zariadenia kombinovanej výroby elektriny a tepla	Palivo	Elektrický výkon [MW]	Rok uvedenia zariadenia do prevádzky					účinnosť [%]	garantovaná nová rekonštruovaná
			do 1998	1998 – 2012	2013 – 2015	od 2016			
			prevádzková				nové rekonštruované		
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom	zemný plyn	do 100	–	72	73	–	74	75	
		od 100 vrátane do 250	71	73	74	75	76	77	
		od 250 vrátane do 500	72	74	75	76	77	78	
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom vrátane prídavného spaľovacieho zariadenia a pomocného spaľovacieho zariadenia	zemný plyn	do 100	72	74	75	76	77	78	
		od 100 vrátane do 250	73	75	76	77	78	79	
		od 250 vrátane do 500	74	76	77	78	79	80	
spaľovacia turbína s regeneráciou tepla	zemný plyn	do 5	70	72	73	74	75	76	
		5 a viac	71	73	74	75	76	77	
		do 5	72	74	75	76	77	78	
spaľovacia turbína s regeneráciou tepla vrátane prídavného spaľovacieho zariadenia a pomocného spaľovacieho zariadenia	zemný plyn	5 a viac	73	75	76	77	78	79	
		do 10	73	74	74	74	74	75	
		od 10 vrátane do 35	75	76	76	76	76	77	
spaľovacie zariadenie a protitlaková parná turbína	čierna uhlie	35 a viac	76	77	77	77	77	78	
		do 10	71	72	72	72	73	73	
		od 10 vrátane do 35	73	74	74	74	75	75	
spaľovacie zariadenie a protitlaková parná turbína	hnedé uhlie	35 a viac	74	75	75	75	76	76	
		do 10	75	76	76	76	77	77	
		od 10 vrátane do 35	77	78	78	78	79	79	
spaľovacie zariadenie a protitlaková parná turbína	zemný plyn	35 a viac	78	79	79	79	79	80	

**Príloha č. 3
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.**

	ťažký vykurovací olej	do 10	74	75	75	75	75	75	75	76
		od 10 vrátane do 35	76	77	77	77	77	77	77	78
	komunálny odpad	35 a viac	77	78	78	78	78	78	78	79
		do 10	50	51	51	51	51	51	52	53
	priemyselné plyny	10 a viac	52	53	53	53	53	53	54	55
		do 10	72	73	74	74	74	74	75	76
	priemyselné kvapaliny (lúhy)	od 10 vrátane do 35	74	75	76	76	76	76	77	78
		35 a viac	75	76	77	77	77	77	78	79
	pevná biomasa	do 10	69	70	71	71	71	71	72	73
		od 10 vrátane do 35	71	72	73	73	73	73	74	75
	jadro	35 a viac	72	73	74	74	74	74	75	76
		do 500	31	31	32	32	32	32	33	33
	zdroj tepla s kondenzačnou parou turbínou s odberom pary	od 500 vrátane do 1000	31	31	32	32	32	32	33	33
		1000 a viac	31	31	32	32	32	32	33	33
	teplo z priemyselných procesov	do 10	38	38	38	38	38	38	40	40
		od 10 vrátane do 35	38	38	38	38	38	38	40	40
	zemný plyn	35 a viac	38	38	38	38	38	38	40	40
		do 0,05	65	65	65	65	65	65	69	69
	bioplyn a skladkový plyn	od 0,05 vrátane do 1,0	68	68	68	68	68	68	73	73
		1,0 a viac	70	70	70	70	70	70	76	76
	spalovací motor	do 0,05	64	64	64	64	64	64	68	68
		od 0,05 vrátane do 1,0	67	67	67	67	67	67	72	72
	spalovacie zariadenie a Rankinov organický cyklus	1,0 a viac	69	69	69	69	69	69	75	75
		do 0,05	64	64	64	64	64	64	68	68
	Rankinov organický cyklus	od 0,05 vrátane do 1,0	67	67	67	67	67	67	72	72
		1,0 a viac	69	69	69	69	69	69	75	75
	Rankinov organický cyklus	do 1,0	70	71	71	71	71	71	72	72
		od 1,0 a viac	71	72	72	72	72	72	73	73
	Rankinov organický cyklus	do 1,0	65	66	66	66	66	66	67	67
		od 1,0 a viac	66	67	67	67	67	67	68	68

Príloha č. 4
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PRENOSU ELEKTRINY

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PRENOSU ELEKTRINY

Obchodné meno prevádzkovateľa prenosovej sústavy:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická účinnosť prenosu elektriny sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Množstvo elektriny na vstupe do prenosovej sústavy	Straty elektriny pri prenose	Vlastná spotreba elektriny pri prenose	Energetická účinnosť prenosu	Komentár
	MWh	MWh	MWh	%	

V komentári prevádzkovateľ prenosovej sústavy uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú účinnosť prenosu elektriny.

Spôsob výpočtu

Energetická účinnosť prenosu elektriny sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\eta_p = \frac{E_v - E_s - E_{vs}}{E_v} \times 100,$$

kde

η_p – účinnosť prenosu elektriny vyjadrená v percentách,

E_s – straty elektriny pri prenose vyjadrené v MWh,

E_{vs} – vlastná spotreba elektriny pri prenose vyjadrená v MWh,

E_v – množstvo elektriny na vstupe do prenosovej sústavy vyjadrené v MWh.

Príloha č. 5
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI DISTRIBÚCIE ELEKTRINY

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI DISTRIBÚCIE ELEKTRINY

Obchodné meno prevádzkovateľa distribučnej sústavy:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická účinnosť distribúcie elektriny sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov za príslušnú distribučnú sústavu v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Množstvo elektriny na vstupe do distribučnej sústavy	Straty elektriny pri distribúcii	Vlastná spotreba elektriny pri distribúcii	Energetická účinnosť distribúcie	Komentár
	MWh	MWh	MWh	%	

V komentári prevádzkovateľ distribučnej sústavy uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú účinnosť distribúcie elektriny.

Spôsob výpočtu

Energetická účinnosť distribúcie elektriny sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\eta_d = \frac{E_v - E_s - E_{vs}}{E_v} \times 100,$$

kde

η_d – účinnosť distribúcie elektriny vyjadrená v percentách,

E_s – straty elektriny pri distribúcii vyjadrené v MWh,

E_{vs} – vlastná spotreba elektriny pri distribúcii vyjadrená v MWh,

E_v – množstvo elektriny na vstupe do distribučnej sústavy vyjadrené v MWh.

Príloha č. 6
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREPRAVY PLYNU

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREPRAVY PLYNU

Obchodné meno prevádzkovateľa prepravnej siete:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická náročnosť prepravy plynu sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov za prepravnú sieť v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Množstvo energie spotrebovanej na prepravu plynu			Množstvo prepraveného plynu	Energetická náročnosť prepravy plynu	Komentár
	Spotreba plynu na prepravu plynu a prevádzku prepravnej siete	Spotreba elektriny na prepravu plynu a prevádzku prepravnej siete	SPOLU			
	MWh	MWh	MWh			
					MWh/MWh	

V komentári prevádzkovateľ prepravnej siete uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú náročnosť prepravy plynu.

Spôsob výpočtu

Energetická náročnosť prepravy plynu sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\varepsilon_{pp} = \frac{E_{pp}}{M_{pp}},$$

kde

ε_{pp} – energetická náročnosť prepravy plynu vyjadrená v MWh na MWh,

E_{pp} – množstvo energie spotrebovanej na prepravu plynu vyjadrené v MWh,

M_{pp} – množstvo prepraveného plynu vyjadrené v MWh.

Príloha č. 7
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI DISTRIBÚCIE PLYNU

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI DISTRIBÚCIE PLYNU

Obchodné meno prevádzkovateľa distribučnej siete:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická náročnosť distribúcie plynu sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov za príslušnú distribučnú sieť v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Množstvo energie spotrebovanej na distribúciu plynu				Množstvo distribuovaného plynu	Energetická náročnosť distribúcie plynu	Komentár
	Spotreba plynu na prevádzku regulačných staníc	Spotreba elektriny na prevádzku regulačných staníc	Ostatná spotreba elektriny na prevádzku distribučnej siete	SPOLU			
	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh/MWh	

V komentári prevádzkovateľ distribučnej siete uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú náročnosť distribúcie plynu.

Spôsob výpočtu

Energetická náročnosť distribúcie plynu sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\varepsilon_{dp} = \frac{E_{dp}}{M_{dp}},$$

kde

ε_{dp} – energetická náročnosť distribúcie plynu vyjadrená v MWh na MWh,

E_{dp} – množstvo energie spotrebovanej na distribúciu plynu vyjadrené v MWh,

M_{dp} – množstvo distribuovaného plynu vyjadrené v MWh.

Príloha č. 8
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

**ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREPRAVY
POHONNÝCH LÁTOK**

**ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU
ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREPRAVY POHONNÝCH LÁTOK**

Obchodné meno prevádzkovateľa potrubia na prepravu pohonných látok:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická náročnosť prepravy pohonných látok sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Množstvo spotrebovanej energie na prepravu pohonných látok	Množstvo prepravených pohonných látok	Energetická náročnosť prepravy pohonných látok	Komentár
	MWh	t	MWh/t	

V komentári prevádzkovateľ potrubia na prepravu pohonných látok uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú náročnosť prepravy pohonných látok.

Spôsob výpočtu

Energetická náročnosť prepravy pohonných látok sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\epsilon_{ppl} = \frac{E_{ppl}}{M_{ppl}},$$

kde

ϵ_{ppl} – energetická náročnosť prepravy pohonných látok vyjadrená v MWh na tonu,

E_{ppl} – množstvo energie spotrebovanej na prepravu pohonných látok vyjadrené v MWh, ktoré sa vypočíta ako suma energie spotrebovanej na prevádzku čerpacích agregátov, prečerpávacích staníc a potrubí na prepravu pohonných látok,

M_{ppl} – množstvo prepravených pohonných látok vyjadrené v tonách.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREPRAVY ROPY**ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREPRAVY ROPY****Obchodné meno prevádzkovateľa potrubia na prepravu ropy:****Sídlo:****IČO:****Rozsah hodnotenia**

Energetická náročnosť prepravy ropy sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Množstvo spotrebovanej energie na prepravu ropy	Množstvo odovzdanej ropy	Energetická náročnosť prepravy ropy	Komentár
	MWh	t	MWh/t	

V komentári prevádzkovateľ potrubia na prepravu ropy uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú náročnosť prepravy ropy.

Spôsob výpočtu

Energetická náročnosť prepravy ropy sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\varepsilon_{pr} = \frac{E_{pr}}{M_{pr}},$$

kde

 ε_{pr} – energetická náročnosť prepravy ropy vyjadrená v MWh na tonu, E_{pr} – množstvo energie spotrebovanej na prepravu ropy v MWh, ktorá sa vypočíta ako suma energie spotrebovanej na prevádzku potrubia na prepravu ropy najmä zo spotreby energie na prevádzku prečerpávacích staníc a spotreby energie na prevádzku potrubia na prepravu ropy, M_{or} – množstvo ropy odovzdanej spracovateľom ropy alebo ďalším prepravcom ropy vyjadrené v tonách.

Príloha č. 10
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI ROZVODU TEPLA

**ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU
ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI ROZVODU TEPLA**

Obchodné meno prevádzkovateľa verejného rozvodu tepla:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická účinnosť rozvodu tepla sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov pre hydraulicky prepojené potrubia rozvodu tepla napájané z jedného zdroja alebo viacerých zdrojov tepla v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Označenie rozvodu tepla	Teplonosná látka	Množstvo tepla dodaného do rozvodu tepla	Množstvo tepla na výstupe z rozvodu tepla	Energetická účinnosť rozvodu tepla	Komentár
			MWh	MWh	%	

V komentári prevádzkovateľ verejného rozvodu tepla uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú účinnosť rozvodu tepla.

Spôsob výpočtu

Energetická účinnosť rozvodu tepla sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\eta_{rt} = \frac{Q_{vyst}}{Q_{vst}} \times 100,$$

kde

η_{rt} – účinnosť rozvodu tepla vyjadrená v percentách,

Q_{vyst} – množstvo tepla na výstupe z rozvodu tepla vyjadrené v MWh,

Q_{vst} – množstvo tepla na vstupe do rozvodu tepla vyjadrené v MWh.

Príloha č. 11
k vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREVÁDZKY VEREJNÉHO VODOVODU

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREVÁDZKY VEREJNÉHO VODOVODU

Obchodné meno prevádzkovateľa verejného vodovodu:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická náročnosť prevádzky verejného vodovodu sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Spotreba energie na prevádzku verejného vodovodu	Množstvo predanej vody z verejného vodovodu	Energetická náročnosť prevádzky verejného vodovodu	Komentár
	MWh	tisíc m ³	MWh/tisíc m ³	

V komentári prevádzkovateľ verejného vodovodu uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú náročnosť prevádzky verejného vodovodu.

Spôsob výpočtu

Energetická náročnosť prevádzky verejného vodovodu sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\varepsilon_{vv} = \frac{E_{vv}}{M_{vv}},$$

kde

ε_{vv} – energetická náročnosť prevádzky verejného vodovodu vyjadrená v MWh na tisíc m³,

E_{vv} – množstvo energie spotrebovanej na prevádzku verejného vodovodu v MWh, ktoré sa určí ako suma spotrebovanej energie najmä pri čerpaní vody z vrtov, pri prečerpávaní vody do vodojemov a ostatnej spotreby prevádzkových zariadení verejného vodovodu,

M_{vv} – množstvo predanej vody z verejného vodovodu vyjadrené v tisícoch m³.

Príloha č. 12
k v vyhláske č. 88/2015 Z. z.

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREVÁDZKY VEREJNEJ KANALIZÁCIE

ROZSAH HODNOTENIA A SPÔSOB VÝPOČTU ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PREVÁDZKY VEREJNEJ KANALIZÁCIE

Obchodné meno prevádzkovateľa verejnej kanalizácie:

Sídlo:

IČO:

Rozsah hodnotenia

Energetická náročnosť prevádzky verejnej kanalizácie sa hodnotí na základe ročných bilančných údajov v rozsahu podľa tabuľky:

Rok	Spotreba energie na prevádzku verejnej kanalizácie	Množstvo odkanalizovanej vody	Energetická náročnosť prevádzky verejnej kanalizácie	Komentár
	MWh	tisíc m ³	MWh/tisíc m ³	

V komentári prevádzkovateľ verejnej kanalizácie uvedie všetky relevantné prevádzkové okolnosti, ktoré v hodnotenom období vplývali na energetickú náročnosť prevádzky verejnej kanalizácie.

Spôsob výpočtu

Energetická náročnosť prevádzky verejnej kanalizácie sa vypočíta z bilančných údajov podľa vzorca:

$$\varepsilon_{vk} = \frac{E_{vk}}{M_{ov}}$$

kde

ε_{vk} – energetická náročnosť prevádzky verejnej kanalizácie vyjadrená v MWh na tisíc m³,

E_{vk} – množstvo spotrebovanej energie na prevádzku verejnej kanalizácie vyjadrené v MWh, ktoré sa určí ako suma spotrebovanej energie najmä na prevádzku čistiarní odpadových vôd, pri prečerpávaní odkanalizovanej vody a ostatnej spotreby prevádzkových zariadení verejnej kanalizácie,

M_{ov} – množstvo odkanalizovanej vody verejnou kanalizáciou vyjadrené v tisícoch m³.

- 1) § 2 písm. b) prvý bod zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 2) § 2 písm. c) zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení zákona č. 100/2014 Z. z.
- 3) § 2 ods. 2 písm. d) zákona č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 4) § 2 písm. b) desiaty bod zákona č. 251/2012 Z. z.
- 5) § 2 písm. b) sedemnásty bod zákona č. 251/2012 Z. z.

