

Roční výkaz o výrobě a rozvodu elektrické a tepelné energie za rok 1999

EP 10-01

Registrováno
ČSÚ Č.Vk 255/99
ze dne 4. 2. 1999
IKF 465099

K tomuto statistickému zjišťování, které je součástí Programu statistických zjišťování na rok 1999, je zpravodajská jednotka povinna ze zákona č. 89 /1995 Sb., o státní statistické službě, poskytovat všechny požadované údaje. Ochrana individuálních údajů je zaručena.

Zpravodajská jednotka doručí výkaz do 10. 3. 2000
ČSÚ - divize Praha, Sokolovská 142, 186 04 Praha 8 - Karlín

IČO							

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Výkaz sestavil, kontaktní spojení:	Jméno:	Podpis:
	Telefon:	Datum:
	Fax:	
E-mail:	Datum:	
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma apod.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Způsob vyplnění záhlaví výkazu:

IČO - identifikační číslo, pokud má zpravodajská jednotka IČO méně než osmimístné, doplní se zleva nuly na celkový počet 8 míst; Telefon, fax - včetně směrového čísla.

Společné vysvětlivky:

Ukazatele vztahující se k parním výrobnám se sledují jen za kotle o jmenovitém výkonu 0,35 MWt a vyšším s jmenovitým tlakem páry nad 0,15 MPa abs. nebo jmenovitou teplotou oběhové vody nad 110° C bez ohledu na účel použití. V případě, že jsou v kotelně instalovány i kotle nižších výkonů, uvedou se ukazatele za celou kotelnu.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

044 Elektrický výkon, výroba elektrické energie a spotřeba elektřiny a paliv na výrobu el. energie podle soustrojí 99044	Čís. řád.	Počet soustrojí k 31. 12. v ks	Elektrické výkony v MW [1]			Výroba elektřiny v MWh	Spotřeba na výrobu elektřiny	
			instalovaný k 31. 12.	průměrný dosažitelný	průměrný pohotový		elektřiny v MWh	paliv v GJ
Elektrárenská soustrojí - energetické bloky	a	1	2	3	4	5	6	7
Kondenzační	01							
Kondenzační s odběrem	02							
Protitlakové	03							
Na druhotné teplo	04							x
Jaderných elektráren	05							x
Plynové části paroplynového cyklu a kogenerace	06							
Parní části paroplynového cyklu	07							
Se spalovacími motory a plynovými turbínami	08							
Vodní akumulární a průtočné	09							x
Vodní přečerpávací	10							x
Na větrnou energii	11							x
Kontrolní součet (ř. 01 až 11)	99							

[1] na jedno desetinné místo

051 Vlastní náklady na výrobu elektrické a tepelné energie (v tis. Kč) 99051	Čís. řád.	Parní elektrárna, teplárna	Výtopna	Jaderná elektrárna	Vodní elektrárna	Spalovací elektrárna (soustrojí)	Kogenerace a paroplynový cyklus
Elektrická energie	01		X				
z toho na palivo (přečerpání)	02		X				
Tepelná energie	03				X	X	
z toho na palivo	04				X	X	
Kontrolní součet (ř. 01 až 04)	99						

050		Bilance elektrické a tepelné energie		Čís. řád.	Elektrická energie MWh	Tepelná energie GJ			
		99050		a	1	2			
Bilanční položky				a	1	2			
Čistá výroba elektřiny (dodávka na prahu)				01		X			
Spotřeba elektřiny na dodávku tepla				02		X			
Spotřeba na přečerpání				03		X			
Dodávka tepla pro rozvod				04	X				
Nákup				05					
Dovoz				06					
Vývoz				07					
Ztráty v rozvodné síti				08					
Prodej do energetické sítě				09					
Vlastní spotřeba ve výrobním procesu				10					
Prodej ke konečné spotřebě celkem				11					
v tom	zemědělství a myslivost, lesní hospodářství, rybolov				12				
	průmysl celkem				13				
	v tom	dobývání nerostných surovin				14			
		z toho	zpracovatelský průmysl				15		
			průmysl potravin a pochutin				16		
			koksování, rafinérské zpracování ropy				17		
			chemický a farmaceutický průmysl				18		
			výroba strojů a zařízení, přístrojů a dopravních prostředků				19		
	výroba a rozvod elektřiny, vody a plynu				20				
	stavebnictví				21				
	obchod, opravy motorových vozidel a spotřebního zboží				22				
	pohostinství, ubytování				23				
	doprava				24				
	spoje				25				
	peněžnictví, pojišťovnictví				26				
	veřejná správa, obrana, sociální zabezpečení				27				
	činnosti v oblasti nemovitostí, služby pro podniky, školství, zdravotnictví, pronajímání nemovitostí, výzkum a vývoj				28				
	domácnosti				29				
	ostatní				30				
	Kontrolní součet (ř. 01 až 30)				99				

044

- sl. 1 - Počet soustrojí k 31.12.** Uvede se počet soustrojí na výrobu elektrické energie (energetických bloků) ve výrobně koncem sledovaného roku v ks.
- sl. 2 - Instalovaný výkon k 31.12.** Uvede se instalovaný výkon soustrojí (součet jmenovitých výkonů jednotlivých soustrojí) podle jednotlivých druhů v MW ve stavu k 31.12. sledovaného roku. Je-li vyplněn údaj ve sl. 2, musí být vyplněn i údaj v příslušném řádku sl.1. Pokud došlo v průběhu roku k vyřazení soustrojí, nevyplňují se údaje ve sl.1 a sl. 2.
- sl. 3 - Průměrný dosažitelný výkon.** Uvede se průměrný dosažitelný výkon soustrojí (nejvyšší výkon, který může soustrojí dosáhnout za daných podmínek) podle druhu v MW ve sledovaném roce.
- sl. 4 - Průměrný pohotovostní výkon.** Uvede se pohotovostní výkon soustrojí v MW ve sledovaném roce (dosažitelný výkon zmenšený o dočasné snížení). Průměrný pohotovostní výkon musí být menší nebo roven průměrnému dosažitelnému výkonu.
- sl. 5 - Výroba elektrické energie.** Uvede se výroba elektrické energie na svorkách generátorů ve sledovaném roce v MWh podle druhu soustrojí. Výroba elektrické energie musí být rovna nebo menší než průměrný pohotovostní výkon v MW vynásobený počtem hodin v roce (8760 hod).
- sl. 6 - Vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny.** Uvede se vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny ve sledovaném roce v MWh podle druhu soustrojí, tj. spotřeba pro čerpání chladicí vody, spotřeba na dopravu a úpravu paliva apod. Je-li vlastní spotřeba sledovaná jen za celou výrobu, rozdělí se na jednotlivé soustrojí v poměru jejich výrob. Do vlastní spotřeby se nezapočítává spotřeba na přečerpání.
- sl. 7 - Spotřeba paliv na výrobu elektrické energie.** Uvede se spotřeba paliva na výrobu elektrické energie v GJ podle druhu soustrojí. Ve výrobnách, kde jsou instalované různé druhy soustrojí, rozdělí se spotřeba paliva na jednotlivé agregáty v poměru tepelného obsahu páry spotřebované na výrobu elektrické energie v jednotlivých agregátech. Spotřeba paliv na výrobu elektřiny vykázaná ve sl. 7 musí být rovna součtu údajů v oddíle 046 v příslušném sloupci podle druhu soustrojí (sl. 2, sl. 8 a sl. 12).
- ř. 01 - Kondenzační soustrojí.** Uvedou se údaje za klasické parní kondenzační soustrojí (elektrárnu) spalující fosilní nebo obnovitelná paliva.
- ř. 02 - Kondenzační soustrojí s odběrem.** Uvedou se údaje za parní kondenzační soustrojí s odběrem páry spalující fosilní nebo obnovitelná paliva.
- ř. 03 - Protitlakové soustrojí.** Uvedou se údaje za protitlaková soustrojí spalující fosilní nebo obnovitelná paliva.
- ř. 04 - Soustrojí na druhotné teplo.** Uvedou se údaje za soustrojí využívající druhotné teplo (např. z chemických procesů).
- ř. 06 - Soustrojí plynové části paroplynového cyklu.** Uvedou se údaje vztahující se k plynové části paroplynového cyklu (plynová turbína, generátor) a data související s výrobou elektrické energie u kogenerační jednotky.
- ř. 07 - Soustrojí parní části plynového cyklu.** Uvedou se údaje vztahující se k parní části paroplynového cyklu (výměník, parní turbína, generátor).
- ř. 08 - Soustrojí se spalovacími motory a plynovými turbínami.** Uvedou se údaje za soustrojí s plynovými turbínami, spalovacími motory a dieselagregáty (nahradní zdroje).

Údaje za soustrojí jaderných elektráren se vykazují v řádce 05, za vodní soustrojí v ř. 09 a 10 a v ř. 11 za soustrojí využívající větrnou energii.

051

Uvedou se vlastní náklady na výrobu elektřiny a tepla pro rozvod celkem v řádku 01 a 03, z toho na spotřebované palivo v řádcích 02 a 04. Ukazatel zahrnuje pouze náklady na výrobu, nikoliv na rozvod. Ocenění se provede v cenách použitých v kalkulacích vlastních nákladů.

045

- ř. 01 - Počet kotlů k 31.12.** Uvede se počet kotlů nebo výměníků tepla (jaderná elektrárna, druhotné teplo a obnovitelné zdroje, kogenerace a paroplynový cyklus) v ks ve stavu koncem sledovaného roku bez ohledu na jejich druh.
- ř. 02 - Instalovaný výkon k 31.12.** Vykáže se součet jmenovitých výkonů všech kotlů v kotelně ve stavu koncem sledovaného roku v MW.
- ř. 03 - Průměrný dosažitelný výkon kotlů.** Uvede se průměrný dosažitelný výkon kotelny v MW (součet jmenovitých výkonů kotlů snížený o výpadky způsobené změnami trvalého charakteru) ve sledovaném roce.
- ř. 04 - Výroba tepla celkem.** Uvede se výroba tepla na kotlích v GJ ve sl. 1 v elektrárně a teplárně, ve sl. 2 ve výtopně, ve sl. 3 v parních generátorech jaderné elektrárny, ve sl. 4 z druhotného tepla a obnovitelných zdrojů a ve sl. 5 výroba tepla v paroplynovém cyklu a při kogeneraci. Výrobou tepla se rozumí výroba tepla vč. výroby tepla na výrobu elektrické energie. Výroba tepla vyjádřená v GJ musí být menší nebo rovna dosažitelnému výkonu vynásobenému 31 536. Výroba tepla z paliv musí být zároveň menší nebo rovna celkové spotřebě paliv vykázané v oddíle 046 v příslušném sloupci.
- ř. 05 - Ztráty v kotelně.** Vykáže se spotřeba tepla a ztráty v kotelně v GJ podle druhu výroby, tj. rozdíl mezi výrobou tepla a dodávkou tepla na prahu kotelny.
- ř. 06 - Spotřeba tepla na výrobu elektřiny.** Vykáže se spotřeba tepla na výrobu elektřiny v GJ podle druhu výroby.
- ř. 07 - Dodávka tepla pro rozvod.** Dodávka tepla pro rozvod se vypočítá jako rozdíl výroby tepla, ztrát v kotelně a spotřeby tepla na výrobu elektřiny (ř. 04 - ř. 05 - ř. 06).

Jestliže se v elektrárně nebo teplárně provozují některé kotle jako výtopenské a vyrobené teplo se prodává bez předchozího využití na výrobu elektřiny, vykazují se údaje za tyto kotle ve sl. 2 (výtopna). V tomto sloupci se také vykazují údaje za výtopnu, která vznikla z elektrárny vyřazením parních agregátů do studené rezervy.

318

Spotřeba obnovitelných druhů paliv na výrobu elektrické a tepelné energie. V tomto oddíle se dále člení údaje o spotřebě ostatních tuhých, kapalných a plyných paliv vykázaných v oddíle 046. Součet údajů v jednotlivých sloupcích (ř. 01+04+05+08+09+10) musí být roven součtu ř. 05, 09 a 15 v oddíle 046 v příslušném sloupci. V řádku 02 se vyazuje spotřeba palivového dřeva, v řádku 03 dřevěných odpadů (dřevěné štěpky, třísky, piliny, sláma a jiné odpady rostlinného původu), v řádku 04 sulfurových výluhů (kapalných odpadů při výrobě celulózy), v řádku 05 spotřeba bioplynu, v řádku 08 průmyslového odpadu (odpady z textilního, papírenského, gumárenského a plastikářského průmyslu a jiné položky (kód PALEN 221 až 238) a v řádku 09 spotřeba městských (komunálních) pevných odpadů (kód PALEN 250).

046

sl. 1 a sl. 2 - Spotřeba paliv na kotlích na výrobu elektřiny v elektrárně a teplárně. Uvede se spotřeba paliv na výrobu elektřiny v elektrárně a teplárně podle jednotlivých druhů ve sl. 1 v naturální jednotce (tuna, tis. m³), ve sl. 2 v GJ. Součet údajů v řádku 01 až 15 ve sl. 2 musí být roven součtu řádků 01 až 03 ve sl. 7 oddílu 044 (Spotřeba paliv na výrobu elektřiny u soustrojí

kondenzačních, kondenzačních s odběrem a protitlakových).

- sl. 3 a sl. 4 - Spotřeba paliv na výrobu tepla v elektrárně a teplárně.** Uvede se spotřeba paliv na výrobu tepla v kondenzační elektrárně a teplárně podle jednotlivých druhů ve sl. 3 v naturální jednotce (tuna, tis. m3) , ve sl. 4 v GJ. Součet údajů v řádku 01 až 15 ve sl. 4 a sl. 2 musí být větší nebo roven údaji ve sl. 1 řádku 04 oddílu 045 (Výroba tepla celkem - elektrárna, teplárna).
- sl. 5 a sl. 6 - Spotřeba paliv na výrobu tepla ve výtopně.** Uvede se spotřeba paliv na výrobu tepla ve výtopně podle jednotlivých druhů ve sl. 5 v naturální jednotce (tuna, tis. m3), ve sl. 6 v GJ. Součet údajů v řádku 01 až 15 ve sl. 6 musí být větší nebo roven údaji ve sl. 2 řádku 04 oddílu 045 (Výroba tepla celkem - výtopna).
- sl. 7 a sl. 8- Spotřeba paliv na výrobu elektřiny paroplynovým cyklem a kogenerací.** Uvede se spotřeba paliv na výrobu elektřiny podle jednotlivých druhů ve sl. 7 v naturální jednotce (tuna, tis. m3) a ve sl. 8 v GJ. U paroplynového cyklu se uvede spotřeba paliv na výrobu elektřiny v plynové i parní části (pokud dochází k přehřívání spaliny paliv). Součet údajů v řádku 01 až 15 ve sl. 8 musí být roven součtu údajů v řádku 06 a 07 sl. 7 oddílu 044 (Spotřeba paliv na výrobu elektřiny v plynové části paroplynového cyklu a kogeneraci a v parní části paroplynového cyklu).
- sl. 9 a sl. 10 - Spotřeba paliv na výrobu tepla paroplynovým cyklem a kogenerací.** Uvede se spotřeba paliv na výrobu tepla podle jednotlivých druhů ve sl. 9 v naturální jednotce (tuna, tis. m3) a ve sl. 10 v GJ, pokud se využívají k přehřívání spaliny. Celkové množství spotřebovaných paliv se rozdělí na výrobu elektřiny a tepla v poměru výroby těchto médií. Součet údajů ve sl. 10 musí být menší než údaj v řádku 04 sl. 5 oddílu 045 (Výroba tepla celkem kogenerací a paroplynovým cyklem).
- sl. 11 a sl. 12 - Spotřeba paliv na výrobu elektřiny ve spalovacích elektrárnách.** Uvede se spotřeba paliv na výrobu elektřiny podle jednotlivých druhů soustrojí se spalovacími motory, plynovými turbínami a dieselaagregáty pokud nejsou součástí kogenerační jednotky nebo paroplynového cyklu ve sl. 11 v naturální jednotce (tuna, tis. m3) a ve sl. 12 v GJ. Součet údajů ve sl. 12 musí být roven údaji v řádku 08 sl. 7 oddílu 044.

Údaje uvedené v řádcích 05, 09 a 15 (ostatní druhy paliv) se rozvedou podle jednotlivých druhů v oddíle 318 - Spotřeba obnovitelných druhů paliv na výrobu elektrické a tepelné energie. Součet údajů v řádku 05, 09 a 15 se musí rovnat součtu údajů v řádcích 01, 04, 05, 08 až 10 oddílu 318 v příslušném sloupci.

Jednotlivé druhy paliv jsou definovány podle číselníku PALEN následovně: uhlí černé energetické (012), hnědé uhlí a lignit (029), brikety hnědouhelné (032), koks (049), lehké topné oleje celkem (063), motorová nafta (064), těžké a střední topné oleje celkem (073), zemní plyn (086), koksárenský plyn (089), energoplyn (090), generátorové plyny (091), vysokopecní plyn (092).

Spotřeba paliv vykázaná na výkaze EP 10-01 musí být menší nebo rovna spotřebě vykázané na výkaze EP 5-01 (Roční výkaz o zásobách a spotřebě paliv a energie).

050

- ř. 01 - Čistá výroba elektřiny (dodávka na prahu).** Uvede se dodávka elektřiny na prahu, tj. výroba na svorkách snížená o vlastní spotřebu elektřiny na výrobu elektřiny v MWh.
- ř. 02 - Spotřeba elektřiny na dodávku tepla.** Uvede se vlastní spotřeba elektřiny na dodávku (výrobu) tepla v MWh v elektrárně, teplárně a výtopně. U elektrárny a teplárny je to podíl elektřiny připadající na samotnou dodávku tepla z výroby a je určen poměrem dodávky tepla pro rozvod k celkové dodávce tepla z kotelně.
- ř. 03 - Spotřeba na přečerpání.** Uvede se spotřeba elektřiny na přečerpání ve vodních přečerpávacích elektrárnách v MWh. Spotřeba na přečerpání se nezahrnuje do vlastní spotřeby na výrobu elektřiny.
- ř. 04 - Dodávka tepla pro rozvod.** Uvede se dodávka tepla pro rozvod celkem, tj. výroba tepla snížená o vlastní spotřebu v kotelně, ztráty v kotelně a spotřebu tepla na výrobu elektřiny. Údaj v řádku 04 sl. 2 musí být roven součtu údajů v řádku 07 ve sl. 1, 2, 3, 4 a 5 oddílu 045.
- ř. 05 - Nákup.** Uvede se elektrická a tepelná energie nakoupená ze sítě nebo od jiných subjektů.
- ř. 06 (ř. 07) - Dovoz (Vývoz).** Uvede se celně deklarovaný dovoz (vývoz) elektrické energie vč. nedeklarovaných výměn.
- ř. 08 - Ztráty v rozvodné síti.** Zpravodajské jednotky s činností výroba a rozvod elektrické (tepelné) energie vykáží ztráty v energetické síti. Zpravodajské jednotky s ostatními činnostmi (závodní energetika) ztráty v rozvodu nevykazují, ale zahrnují je do spotřeby.
- ř. 09 - Prodej do energetické sítě.** Vykáží se dodávky (prodej) mimo vlastní podnik do energetické sítě (sítě distributora).
- ř. 10 - Vlastní spotřeba ve výrobním procesu.** Uvede se spotřeba ve výrobním procesu, tj. spotřeba elektrické a tepelné energie nakoupené a vyrobené ve vlastních zdrojích daného podniku spotřebovaná v souvislosti s jeho činností bez spotřeby na transformaci (nezahrnuje se vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny, spotřeba elektřiny na dodávku tepla, spotřeba elektřiny na přečerpání, ztráty tepla v kotelně).
- ř. 11 - Prodej ke konečné spotřebě celkem.** Uvedou se přímé celkové dodávky (prodej) subjektům ke konečné spotřebě (např. dodávka elektřiny nebo tepla jinému podniku, tepla pro vytápění bytů apod.) bez účasti jiného distributora. Prodej ke konečné spotřebě v řádku 11 se rozděluje podle činnosti odběratele v řádcích 12 až 30.

Součet údajů v řádcích 12, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 musí být roven údaji uvedeném v řádku 11.

Odvětvové činnosti (řádky 12 až 30) jsou definovány podle OKEČ následovně:

ř. 12 zemědělství a myslivost, lesní hospodářství, rybolov	01,02,05
ř. 13 průmysl celkem	10 až 41
ř. 14 dobývání nerostných surovin	10,11,12,14
ř. 15 zpracovatelský průmysl	15 až 37
ř. 16 průmysl potravin a pochutin	15,16
ř. 17 koksování, rafinerské zpracování ropy	23
ř. 18 chemický a farmaceutický průmysl	24
ř. 19 výroba strojů a zařízení, přístrojů a dopravních prostředků	29, až 35
ř. 20 výroba a rozvod elektřiny, vody a plynu	40,41
ř. 21 stavebnictví	45
ř. 22 obchod, opravy motorových vozidel a spotřebního zboží	50,51,52
ř. 23 pohostinství, ubytování	55
ř. 24 doprava	60 až 63
ř. 25 spoje	64
ř. 26 peněžnictví, pojišťovnictví	65,66,67
ř. 27 veřejná správa, obrana, sociální zabezpečení	75
ř. 28 činnosti v oblasti nemovitostí, služby pro podniky, školství, zdravotnictví, pronajímání nemovitostí, výzkum a vývoj	70,71,72,73
ř. 29 domácnosti	74,80,85