

Roční výkaz o výrobě a rozvodu elektrické a tepelné energie za rok 1998

EP 10-01

Registrováno
ČSÚ Č.Vk 249/98
ze dne 2. 3. 1998
IKF 465097

K tomuto statistickému zjišťování, které je součástí Programu statistických zjišťování na rok 1998, je zpravodajská jednotka povinná ze zákona č. 89 /1995 Sb., o státní statistické službě, poskytovat všechny požadované údaje. Ochrana individuálních údajů je zaručena.

Zpravodajská jednotka doručí výkaz do 12. 3. 1999

ČSÚ - odbor 4300, Správa pro hl.m. Prahu, Sokolovská 142, 186 04 Praha 8 - Karlín

Rok	IČO							
9 8								

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

--

Odesláno dne:

Podpis vedoucího zpravodajské jednotky, razítko:

Sestavil (jméno, telefon, fax, e-mail):

--	--	--

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 jmenovitou 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.

Vykazování údajů za paroplynový cyklus se provede následovně: údaje o elektrických výkonech, výrobě elektřiny a spotřebovaném teple a palivu na výrobu elektřiny se uvádí v oddíle 044, za spalovací část v ř. 06 a za parní část v ř. 04. Údaje o výrobě tepla se vykazují v oddíle 049 sl. 4. Palivo spotřebované na výrobu elektřiny plynovou turbínou se uvede v oddíle 046 ve sl. 7 a 8. Parní část cyklu se považuje za soustrojí na druhotné palivo, resp. teplo, počet a tepelný výkon výměníků se uvádí v oddíle 045 sl. 7 a 8.

Metodické vysvětlivky

044

- sl. 1 - Počet soustrojí k 31.12. - Uvede se počet soustrojí (energetických bloků) podle druhu instalovaných ve výrobně koncem sledovaného roku v ks.
- sl. 2 - Instalovaný výkon soustrojí k 31.12. - Vykáže se jmenovitý (instalovaný) výkon soustrojí podle druhu v MW k 31.12. sledovaného roku. Je-li vyplněn sloupec 1 musí být vyplněn i sloupec 2 a naopak.
- sl. 3 - Průměrný dosažitelný výkon - Uvede se průměrný dosažitelný výkon soustrojí podle druhu v MW ve sledovaném roce.
- sl. 4 - Průměrný pohotový výkon - Uvede se pohotový výkon soustrojí podle druhu v MW ve sledovaném roce.
- sl. 5 - Výroba elektrické energie - Vykáže se výroba elektrické energie na svorkách generátorů ve sledovaném roce v MWh (tis. kWh) podle druhu soustrojí.
- sl. 6 - Vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny - Vykáže se vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny podle druhu soustrojí v MWh ve sledovaném roce. Je-li tento ukazatel sledován jen za celou výrobnu, rozdělí se na jednotlivé skupiny soustrojí v poměru jejich výrob. Do vlastní spotřeby se nezahrnuje spotřeba na přečerpání.
- sl. 7 - Spotřeba tepla na výrobu elektřiny - Uvede se spotřeba tepla na výrobu elektřiny (ve strojovně) v GJ podle druhu soustrojí. Je to množství tepla vstupující do jednotlivých soustrojí zmenšené o teplo v protitlaké a odběrové páře a ve vráceném kondenzátu.
- sl. 8 - Spotřeba paliva na výrobu elektřiny - Vykáže se spotřeba paliva na výrobu elektřiny v GJ podle druhu soustrojí. Ve výrobnách, kde jsou instalovány různé druhy soustrojí rozdělí se spotřeba paliva na jednotlivé agregáty v poměru páry spotřebované na výrobu elektřiny v jednotlivých agregátech. Údaj ve sloupci 8 musí být vždy větší než údaj ve sloupci 7.
- ř. 01 a 03 - uvedou se údaje za parní soustrojí na fosilní paliva.
- ř. 04 - uvedou se údaje za všechna parní soustrojí na druhotné teplo bez ohledu na jejich velikost nebo charakter konstrukce.
- ř. 06 - uvedou se údaje za soustrojí s plynovými turbínami, spalovacími motory a dieselaagregáty (náhradní zdroje).

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 energie a paliv na výrobu el. energie podle soustrojí 96044	Čís. řád.	Počet soustrojí k 31. 12. ks	Instalovaný výkon soustrojí k 31. 12. MW [1]	Průměrný výkon		Výroba elektrické energie MWh	Spotřeba na výrobu elektřiny		
				dosažitelný MW [1]	pohotový MW [1]		vlastní spotřeba elektř. MWh	tepla GJ	paliva GJ
Soustrojí	a	1	2	3	4	5	6	7	8
Kondenzační	01								
Kondenzační s odběrem	02								
Protitlakové	03								
Na druhotné teplo	04								X
Jaderných elektráren	05								X
Spalovací a plynové	06							X	
Vodní akumulační a průtočné	07							X	X
Vodní přečerpávací	08							X	X
Kontrolní součet (ř. 01 až 08)	99								

[1] na dvě desetinná místa

051 Vlastní náklady na výrobu elektrické a tepelné energie (v tis. Kč) 96051	Čís. řád.	Parní elektrárna, teplárna (bez jaderných)	Výtopna	Jaderná elektrárna	Vodní elektrárna	Spalovací elektrárna (soustrojí)
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					

045 Výkony a počty kotlů
k 31. 12.

		Čís. řád.	Elektrárna, teplárna (bez jaderných)		Jaderná elektrárna		Výtopna		Na druhotné teplo		
			ks	MW [1]	ks	MW [1]	ks	MW [1]	ks	MW [1]	
			a	1	2	3	4	5	6	7	8
Parní kotle	celkem	01									
	z toho	na tuhá paliva	02			X	X			X	X
		na kapalná paliva	03			X	X			X	X
Horkovodní kotle		04									
Kontrolní součet (ř. 01 až 04)		99									

[1] na jedno desetinné místo

049 Ukazatelé bilance tepelné energie
a spotřeba elektřiny
na dodávku tepla pro rozvod

	Měrná jednotka	Čís. řád.	Elektrárna, teplárna (bez jaderných)	Výtopna	Jaderná elektrárna	Druhotné a obnovitelné zdroje
			1	2	3	4
Výroba na kotlích	GJ	01				
Ztráty a vlastní spotřeba v kotelně	GJ	02				
Spotřeba na výrobu elektřiny	GJ	03		X	X	X
Dodávka do sítí energetiky	GJ	04				
Přímá dodávka jiným odběratelům	GJ	05				
Spotřeba elektřiny na dodávku tepla	MWh	06				
Kontrolní součet (ř. 01 až 06)		99				

046

Spotřeba paliva na výrobu elektrické a tepelné energie

Druh paliva	Čís. řád.	Na kotlích						Spalovacími elektrárnami (soustrojími)	
		v elektrárně, teplárně				ve výtopně			
		elektřina		teplo		teplo		elektřina	
		t, 1000 m3	GJ	t, 1000 m3	GJ	t, 1000 m3	GJ	t, 1000 m3	GJ
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
Černé uhlí tříděné	01							X	X
Černé uhlí ostatní	02							X	X
Hnědé uhlí a lignit	03							X	X
Hnědouhelné brikety	04							X	X
Koks černouhelný	05							X	X
Ostatní tuhá paliva	06							X	X
Nafta	07								
Lehký topný olej	08								
Těžké topné oleje	09								
Ostatní kapalná paliva	10								
Zemní plyn	11								
Energoplyn	12								
Koksárenský plyn	13							X	X
Vysokopecní plyn	14							X	X
Ostatní plyny	15								
Kontrolní součet (ř. 01 až 15)	99								

96046

047 Ukazatelé bilance elektrické energie

	96047	Čís. řád.	MWh
		a	1
Dodávka na prahu elektrárny		01	
Spotřeba na přečerpání		02	
Dodávka do sítí energetiky		03	
Přímá dodávka jiným odběratelům		04	
Kontrolní součet (ř. 01 až 04)		99	

048 Ukazatelé bilance elektrické a tepelné energie veřejné energetiky

	96048	Čís. řád.	Elektrická energie MWh	Tepelná energie GJ
		a	1	2
Dovoz elektrické energie (bez dovozu ze SR)		01		X
Vývoz elektrické energie (bez vývozu do SR)		02		X
Ztráty v rozvodné síti		03		
Nákup		04		
Dovoz elektrické energie ze SR		05		X
Vývoz elektrické energie do SR		06		X
Kontrolní součet (ř. 01 až 06)		99		

050 Rozdělení přímých dodávek odvětvím

	96050	Čís. řád.	Elektrická energie MWh	Tepelná energie GJ
		a	1	2
Odběratel - odvětví				
Zemědělství a lesní hospodářství		01		
Těžba paliv		02		
Ostatní těžba		03		
Zpracovatelský průmysl		04		
Výroba a zásobování el. energií, teplem, plynem		05		
Stavebnictví		06		
Doprava		07		
Spoje, obchod, správa, školství, zdravotnictví		08		
Domácnosti		09		
Ostatní		10		
Kontrolní součet (ř. 01 až 10)		99		

Metodické vysvětlivky - pokračování
EP 10-01
045

sl. 1,3,5,7 - počty kotlů v ks k 31.12. sledovaného roku

sl. 2,4,6,8 - jmenovitý výkon kotlů v MW k 31.12. sledovaného roku

Jestliže se v elektrárně nebo teplárně provozují některé kotle jako výtopenské a vyrobené teplo se prodává bez předcházejícího využití na výrobu elektřiny, vykazují se údaje za tyto kotle ve sloupcích 5 a 6 (výtopna), v těchto sloupcích se také vykazují údaje za výtopnu, která vznikla z elektrárny vyřazením nebo odstavením parních agregátů do studené rezervy.

046

- sl. 1 a 2 - Spotřeba paliva na kotlích na výrobu elektrické energie 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 řádků 01 až 15 ve sl. 2 musí být roven součtu řádků 01 až 03 ve sl. 8 oddílu 044.
- sl. 3 a 4 - Spotřeba paliva na kotlích na výrobu tepelné energie v elektrárně a teplárně - Uvede se spotřeba paliv na výrobu tepla v elektrárně a teplárně podle jednotlivých druhů, ve sloupci 3 v naturální jednotce (tuna, tis. m³), ve sloupci 4 v GJ.
- sl. 5 a 6 - Spotřeba paliva na kotlích na výrobu tepelné energie ve výtopně - Uvede se spotřeba paliv na výrobu tepla ve výtopně podle jednotlivých druhů, ve sloupci 5 v naturální jednotce (tuna, tis. m³), ve sloupci 6 v GJ. Součet řádků 01 až 15 ve sloupci 6 musí být větší než výroba tepla vykázaná ve sloupci 2 řádku 01 oddílu 049.
- sl. 7 a 8 - Spotřeba paliva na výrobu elektrické energie ve spalovacích elektrárnách - Uvede se spotřeba paliv na výrobu elektřiny ve spalovacích elektrárnách, resp. spotřeba paliv na výrobu elektřiny spalovacími motory, plynovými turbínami a dieseleagregáty, ve sloupci 7 v naturální jednotce (tuna, tis. m³), ve sloupci 8 v GJ. Součet vykázaných údajů ve sloupci 8 musí být roven údajům ve sloupci 8 řádku 06 oddílu 044.

Celková spotřeba paliv podle druhů musí být menší nebo rovna údajům vykázaným na výkaze EP 5-01.

047

- ř. 01 - Dodávka na prahu elektrárny - Uvede se výroba elektřiny na svorkách generátorů snižená o vlastní spotřebu elektřiny na její výrobu v MWh. Údaj musí být roven rozdílu součtu údajů ve sloupci 5 a součtu údajů ve sloupci 6 oddílu 044.
- ř. 02 - Spotřeba na přečerpání - Uvede se spotřeba na přečerpání v přečerpávacích vodních elektrárnách v MWh. Spotřeba na přečerpání nesmí být zahrnuta do vlastní spotřeby.
- ř. 03 - Dodávka do sítí energetiky - Vykáže se dodávka elektrické energie, která byla dodána (prodána) mimo vlastní podnik (závod) energetickému podniku k další distribuci, nikoliv pro konečnou spotřebu.
- ř. 04 - Přímá dodávka jiným odběratelům - Vykáže se veškerá elektrická energie, která byla z výroby přímo dodána (prodána) odběratelům ke konečné spotřebě. Zpravodajské jednotky mimo odvětví výroby a rozvodu elektřiny a tepla (podnik se závodní elektrárnou) rozčlení tuto dodávku podle odvětví (agregací odvětví) ve sloupci 1 oddílu 050, tzn. řádek 04 se u těchto jednotek musí rovnat součtu řádků 01 až 10 ve sloupci 1 oddílu 050. U jednotek odvětví výroby a rozvodu elektřiny a tepla přímá vazba na oddíl 050 není definována.

048

Oddíl vyplňují pouze zpravodajské jednotky s činností výroba a rozvod elektrické a tepelné energie, tj. subjekty veřejné energetiky (např. a.s. ČEZ, rozvodné energetické podniky, teplárenské společnosti a další). Podniky, které mají v evidenci závodní elektrárny, teplárny a výtopny, tento oddíl nevyplňují.

- ř. 01 - Dovoz elektrické energie a ř. 02 - Vývoz elektrické energie - Vykáže se celně deklarovaný dovoz a vývoz elektrické energie vč. neplánovaných zahraničních výměn, do dovozu se nezahrnuje dovoz ze SR (vykáže se v řádku 05) a do vývozu vývoz do SR (vykáže se v řádku 06).
- ř. 04 - Nákup - Uvede se nákup z energetické sítě, z veřejných i závodních zdrojů a od obyvatelstva.

049

- ř. 01 - Výroba na kotlích - Uvede se výroba tepla na kotlích z paliv v GJ, ve sloupci 1 v elektrárně a teplárně, ve sloupci 2 ve výtopně, ve sloupci 3 v parních generátorech jaderných elektráren a ve sloupci 4 z druhotného tepla a obnovitelných zdrojů. Výroba tepla se rozumí včetně výroby tepla pro výrobu elektřiny.
- ř. 02 - Ztráty a vlastní spotřeba v kotelně - Vykáže se spotřeba tepla a ztráty v kotelně v GJ, tj. rozdíl mezi výrobou tepla a dodávkou na prahu kotelny.
- ř. 03 - Spotřeba na výrobu elektřiny - Vykáže se spotřeba tepla na výrobu elektřiny v GJ. Údaj ve sl. 1 musí být roven součtu ř. 01 až 03 ve sloupci 7 oddílu 044. Spotřeba tepla na výrobu elektřiny v jaderných elektrárnách a v zařízeních využívajících druhotné a obnovitelné zdroje se zde neuvádí, neboť se vykazuje v oddíle 044.
- Dodávku tepla pro rozvod lze z vykázaných údajů vypočítat jako ř. 01 - ř. 02 - ř. 03 (resp. ř. 04 sl. 7, ř. 05 sl. 7 odd. 044). Pokud se ve výtopně (kotelně) nezjišťují ztráty, pak je dodávka tepla pro rozvod rovna výrobě tepla.
- ř. 04 - Dodávka do sítí energetiky - Vykáže se veškerá tepelná energie v GJ, která byla z výroby dodána (prodána) mimo vlastní podnik (závod) energetickým podnikům k další distribuci, nikoliv pro konečnou spotřebu.
- ř. 05 - Přímá dodávka jiným odběratelům - Vykáže se veškerá tepelná energie v GJ, která z výroby byla dodána (prodána) mimo vlastní podnik (závod) odběratelům ke konečnému užití. Platí vazba na oddíl 050 sl. 2 obdobně jako u dodávky elektřiny (viz. ř. 04 odd. 047).
- ř. 06 - Spotřeba elektřiny na dodávku tepla - Vykáže se vlastní spotřeba elektřiny na dodávku (výrobu) tepla v MWh. U elektrárny a teplárny je to podíl spotřeby elektřiny připadající na samotnou dodávku tepla z výroby. Je určen poměrem dodávky tepla pro rozvod k celkové dodávce tepla z kotelny.

050

V tomto oddíle se člení přímý prodej (dodávky) elektrické (sl. 1) a tepelné energie (sl. 2) odběratelům ke konečnému užití podle odvětví (agregací odvětví). U jednotek se závodní elektrárnou, teplárnou a výtopnou, příp. i dalších existuje vazba na oddíl 047 (ř. 04) a 049 (ř. 05). Jestliže zpravodajská jednotka nemá evidenci o prodeji elektřiny a tepla podle odvětví odběratele provede odhad.

Definice náplně jednotlivých řádků podle kódů Odvětvové klasifikace ekonomických činností:

- | | |
|---|--|
| ř. 01 - Zemědělství a lesní hospodářství | 01, 02, 05 |
| ř. 02 - Těžba paliv | 10, 11, 12 |
| ř. 03 - Ostatní těžba | 13, 14 |
| ř. 04 - Zpracovatelský průmysl | 15 až 37, 41 |
| ř. 05 - Výroba a zásobování elektrickou energií, teplem, plynem | 40 |
| ř. 06 - Stavebnictví | 45 |
| ř. 07 - Doprava | 60 až 63 (bez 633) |
| ř. 08 - Spoje, obchod, správa, školství, zdravotnictví | 50 až 55, 633, 64 až 93, 99 |
| ř. 09 - Domácnosti | 95 |
| ř. 10 - Ostatní | bez kódu OKEČ (nelze zařadit do předcházejících řádků) |

051

Uvedou se vlastní náklady na výrobu elektřiny a na výrobu tepla pro rozvod celkem v ř. 01 a 03, z toho na energetické palivo v ř. 02 a 04, ve sloupci 4 náklady na přečerpání ve vodních přečerpávacích elektrárnách. Ukazatel zahrnuje jen náklady na výrobu elektřiny a tepla ve výrobních. Ocenění se provede v cenách použitých v kalkulacích vlastních nákladů.