

VYHLÁŠKA

Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

z ... 2026

k energetickej efektívnosti dátových centier

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 45 ods. 1 písm. l) zákona č. .../2026 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

Táto vyhláška upravuje podrobnosti

- a) podrobnosti o registrácii prevádzkovateľa dátového centra do Európskej databázy energetickej efektívnosti dátových centier podľa § 13 zákona,
- b) o rozsahu a forme údajov o energetickej spotrebe dátových centier a súhrnných údajov energetickej efektívnosti dátových centier podľa § 13 zákona,
- c) o postupe pri vkladaní údajov o energetickej spotrebe dátových centier a súhrnných údajov energetickej efektívnosti dátových centier podľa § 13 zákona,
- d) o postupe pri kontrole a validácii údajov o energetickej spotrebe dátových centier a súhrnných údajov energetickej efektívnosti dátových centier podľa § 13 zákona a
- e) o vzore na poskytovanie údajov o energetickej spotrebe dátových centier a súhrnných údajov energetickej efektívnosti dátových centier podľa § 13.

KAPITOLA 1

ÚDAJE O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI DÁTOVÝCH CENTIER

§ 2

Postup pri registrácii do databázy

- (1) Prevádzkovateľ dátového centra s celkovým inštalovaným výkonom informačnej technológie väčším ako 500 kW (ďalej len „prevádzkovateľ dátového centra“) je povinný zaregistrovať sa v databáze energetickej efektívnosti dátových centier.
- (2) Prevádzkovateľ dátového centra
- (3) Prevádzkovateľ monitorovacieho systému skontroluje údaje a zaregistruje prevádzkovateľa dátového centra v databáze energetickej efektívnosti dátových centier.

(4) Prevádzkovateľ monitorovacieho systému vydá prevádzkovateľovi dátového centra potvrdenie o zaregistrovaní do databázy energetickej efektívnosti dátových centier.

§ 3

Rozsah údajov

(1) Prevádzkovateľ dátového centra s celkovým inštalovaným výkonom informačnej technológie väčším ako 500 kW je povinný vložiť do databázy informácie prevádzkovateľovi monitorovacieho systému v rozsahu podľa osobitného predpisu.¹⁾

(2) Údaje ... sú uvedené v prílohe č. 1.

§ 4

Vkladanie údajov

(1) Prevádzkovateľ dátového centra je povinný vložiť údaje o energetickej efektívnosti v rozsahu prílohy č.1

(2) Prevádzkovateľ dátového centra s celkovým inštalovaným výkonom informačnej technológie väčším ako 500 kW vloží do Európskej databázy dátových center návrh údajov a oznámi prevádzkovateľovi monitorovacieho systému ich vloženie.

§ 5

Kontrola údajov

Prevádzkovateľ monitorovacieho systému skontroluje vložené údaje o energetickej efektívnosti, ktoré prevádzkovateľ dátového centra vložil do prípravného priestoru Európskej databázy energetickej efektívnosti dátových center.

§ 6

Validácia údajov

Prevádzkovateľ monitorovacieho systému validuje vložené a skontrolované údaje a odošle ich do Európskej databázy energetickej efektívnosti dátových center.

§ 7

Zverejňovanie údajov v databáze

¹⁾ Delegované nariadenie komisie (EÚ) 2024/1364 z 14. marca 2024 o prvej fáze stanovenia spoločnej schémy Únie na hodnotenie dátových centier (Ú. v. ES L 1364 17.5.2024).

Prevádzkovateľ monitorovacieho systému zverejňuje každoročne do 15. mája v Európskej databáze dátových centier údaje o energetickej efektívnosti.

§ 8

Zasielanie súhrnných údajov do EK

(1) Prevádzkovateľ monitorovacieho systému zasiela každoročne do 15. mája súhrnné údaje o dátových centrách Európskej komisii v rozsahu podľa osobitného predpisu,¹⁾

(2) Súhrnné údaje ... sú uvedené v prílohe č. 2.

§ 9

Zverejňovanie súhrnných údajov

Prevádzkovateľ monitorovacieho systému zverejňuje na svojom webovom sídle súhrnné informácie o energetickej efektívnosti dátových centier za Slovenskú republiku.

§ 10

Touto vyhláškou sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 3.

§ 11

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2027.

ministerka

Rozsah údajov

Tabuľka rozsahu údajov zbieraných prevádzkovateľom dátového centra a vkladanych do Európskej databázy energetickej efektívnosti dátových centier

Názov dátového centra	Názov	
Vlastník dátového centra	Vlastník	
Vlastník - IČO	IČO	
Vlastník	Meno	
Vlastník	Priezvisko	
Vlastník	Mail	
Vlastník	Telefón	
Prevádzkovateľ dátového centra	Prevádzkovateľ	
Prevádzkovateľ IČO	IČO	
Prevádzkovateľ	Meno	
Prevádzkovateľ	Priezvisko	
Prevádzkovateľ	Mail	
Prevádzkovateľ	Telefón	
Miesto dátového centra	Kód LAU	
Typ dátového centra	Typ DC	
Typ dátového centra	Štruktúra	
Typ dátového centra	Hosting	
Rok a mesiac uvedenia do prevádzky		
Úroveň redundancie elektrickej infraštruktúry		
Úroveň redundancie chladiacej infraštruktúry		
Veľkostná kategória dátového centra		
Nainštalovaný príkon informačných technológií	PD _{IT}	kW
Celková podlahová plocha dátového centra	S _{DC}	m ²
Celková podlahová plocha počítačovej miestnosti dátového centra	S _{CR}	m ²
Celková spotreba energie	E _{DC}	kWh
Množstvo EDC pochádzajúce zo záložných generátorov	E _{DC-BG}	kWh
Celková spotreba energie zariadenia informačných technológií	E _{IT}	kWh
Informácia o tom, či dátové centrum poskytuje funkcie elektrickej siete		
Priemerná kapacita batérie	C _{BtG}	kW
Celkový objem vody na vstupe	W _{IN}	m ³
Celkový objem pitnej vody na vstupe	W _{IN-POT}	m ³

Opäťovne použité odpadové teplo	E_{REUSE}	kWh
Priemerná teplota odpadového tepla	T_{WH}	°C
Priemerná nastavená teplota nasávaného vzduchu zariadení informačných technológií	T_{IN}	°C
Druhy chladív		-
Dennostupne chladu	CDD	dennostupne
Celková spotreba energie z obnoviteľných zdrojov	$E_{RES-TOT}$	kWh
Celková spotreba energie z obnoviteľných zdrojov	$E_{RES-GOO}$	kWh
Celková spotreba energie z obnoviteľných zdrojov	$E_{RES-PPA}$	kWh
Celková spotreba energie z obnoviteľných zdrojov	E_{RES-OS}	kWh
Kapacita IKT serverov	C_{SERV}	kW
Kapacita IKT pamäťových zariadení	C_{STOR}	PB
Šírka pásma prichádzajúcej prevádzky	B_{IN}	GB/s
Šírka pásma odchádzajúcej prevádzky	B_{OUT}	GB/s
Prichádzajúca dátová prevádzka	T_{IN}	EB
Odchádzajúca dátová prevádzka	T_{OUT}	EB

Rozsah súhrnných údajov

VEREJNE DOSTUPNÉ INFORMÁCIE na úrovni členských štátov a Únie (PRÍLOHA IV):

Veľkostná kategória dátových centier

- a) veľmi malé dátové centrum: 100 – 500 kW,
- b) malé dátové centrum: 500 – 1 000 kW,
- c) stredné dátové centrum: 1 – 2 MW,
- d) veľké dátové centrum: 2 – 10 MW,
- e) veľmi veľké dátové centrum: > 10 MW.

Verejne prístupné informácie na úrovni členských štátov (PRÍLOHA IV):

- i) počet nahlasujúcich dátových centier,
- ii) rozdelenie nahlasujúcich dátových centier podľa veľkostných kategórií,
- iii) celkový nainštalovaný príkon informačných technológií (PDIT) všetkých nahlasujúcich dátových centier,
- iv) celková spotreba energie (EDC) všetkých nahlasujúcich dátových centier,
- v) celková spotreba vody (WIN) všetkých nahlasujúcich dátových centier,
- vi) priemerná PUE všetkých nahlasujúcich dátových centier na území členského štátu, priemerná PUE jednotlivých typov dátových centier a priemerná PUE jednotlivých veľkostných kategórií,
- vii) priemerná WUE všetkých nahlasujúcich dátových centier na území členského štátu, priemerná WUE jednotlivých typov dátových centier a priemerná WUE jednotlivých veľkostných kategórií,
- viii) priemerný ERF všetkých nahlasujúcich dátových centier na území členského štátu, priemerný ERF jednotlivých typov dátových centier a priemerný ERF jednotlivých veľkostných kategórií,
- ix) priemerný REF všetkých nahlasujúcich dátových centier na území členského štátu, priemerný REF jednotlivých typov dátových centier a priemerný REF jednotlivých veľkostných kategórií.

V prípade bodov vi) až ix) sa agregácia ukazovateľov udržateľnosti vykoná s váženou metrickou agregáciou, pričom ako váhový koeficient sa použije celková spotreba energie.

V prípade bodov vi) až ix) bude predloženie agregovaných údajov podľa typu dátového centra a podľa veľkostnej kategórie možné iba vtedy, ak príslušná kategória obsahuje údaje aspoň z troch dátových centier;

Verejne prístupné informácie na úrovni Únie (PRÍLOHA IV):

- i) počet nahlasujúcich dátových centier;
- ii) rozdelenie nahlasujúcich dátových centier podľa veľkostných kategórií;
- iii) celkový nainštalovaný príkon informačných technológií (PDIT) všetkých nahlasujúcich dátových centier;
- iv) celková spotreba energie (EDC) všetkých nahlasujúcich dátových centier;
- v) celková spotreba vody (WIN) všetkých nahlasujúcich dátových centier;

- vi) priemerná PUE všetkých nahlasujúcich dátových centier na území Únie, priemerná PUE jednotlivých typov dátových centier, priemerná PUE jednotlivých veľkostných kategórií;
- vii) priemerná WUE všetkých nahlasujúcich dátových centier na území Únie, priemerná WUE jednotlivých typov dátových centier, priemerná WUE jednotlivých veľkostných kategórií;
- viii) priemerný ERF všetkých nahlasujúcich dátových centier na území Únie, priemerný ERF jednotlivých typov dátových centier, priemerný ERF jednotlivých veľkostných kategórií;
- ix) priemerný REF všetkých nahlasujúcich dátových centier na území Únie, priemerný REF jednotlivých typov dátových centier, priemerný REF jednotlivých veľkostných kategórií.

V prípade bodov vi) až ix) sa agregácia ukazovateľov udržateľnosti vykoná s váženou metrickou agregáciou, pričom ako váhový koeficient sa použije celková spotreba energie.

Zoznam preberaných právne záväzných aktov Európskej únie

1. Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1791 z 13. septembra 2023 o energetickej efektívnosti a o zmene nariadenia (EÚ) 2023/955 (prepracované znenie) (Ú. v. EÚ L 231, 20. 09. 2023) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/1788 z 13. júna 2024 (Ú. v. EÚ L, 15. 07. 2024).
2. Delegované nariadenie komisie (EÚ) 2024/1364 z 14. marca 2024 o prvej fáze stanovenia spoločnej schémy Únie na hodnotenie dátových centier (Ú. v. ES L 1364 17.5.2024).