

# Vyhláška z 5. apríla 2024 o metódach zobrazovania, označeniach a všeobecných parametroch na výpočet indexu trvanlivosti elektrických a elektronických zariadení

NOR: TRED2335002A

ELI: <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2024/4/5/TRED2335002A/jo/texte>

Úradný vestník Francúzskej republiky (JORF) č. 0082 zo 7. apríla 2024

Text č. 33

- Príloha
- Príloha
- Príloha
- Príloha

Cieľová skupina: výrobcovia, dovozcovia, distribútori alebo iní dodávatelia elektrických a elektronických zariadení a predajcovia týchto zariadení, ako aj tí, ktorí v rámci svojej obchodnej činnosti vo Francúzsku používajú webové sídlo, platformu alebo iný online distribučný kanál.

Predmet: metódy zobrazovania, označenia a všeobecné parametre na výpočet indexu trvanlivosti.  
Nadobudnutie účinnosti: tento text nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jeho uverejnení.

Oznámenie: vo vyhláške sa stanovujú metódy zobrazovania, označenia a všeobecné parametre na výpočet indexu trvanlivosti.

Odkazy: vyhláška je dostupná na webovom sídle Légifrance (<https://www.legifrance.gouv.fr>).

Minister hospodárstva, financií a priemyselnej a digitálnej suverenity a minister pre ekologickú transformáciu a územnú súdržnosť,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES z 21. októbra 2009 o vytvorení rámca na stanovenie požiadaviek na ekodizajn energeticky významných výrobkov, v znení zmien,

so zreteľom na environmentálny zákonník, najmä na jeho článok L. 541-9-2,

so zreteľom na vyhlášku č. 2024-316 z 5. apríla 2024 o indexe trvanlivosti elektrických a elektronických zariadení,

so zreteľom na oznámenie zaslané Európskej komisii 2. augusta 2023,

so zreteľom na pripomienky vznesené počas verejnej konzultácie uskutočnenej od 5. septembra do 13. októbra 2023, v súlade s článkom L. 123-19-1 environmentálneho zákonníka,

týmto nariaďujú:

## Článok 1

Táto vyhláška sa vzťahuje na všetky zariadenia, na ktoré sa vzťahuje výpočet a zobrazenie indexu trvanlivosti v súlade s ustanoveniami článkov 541-215 až R. 541-221 environmentálneho zákonníka.

## Článok 2

V prípade všetkých zariadení uvedených v článku 1 sa index trvanlivosti uvádza vo forme skóre od 0 do 10, ktoré môže mať najviac jedno desatinné miesto.

Ak je číslo za prvým desatinným miestom menšie ako 5, skóre sa zaokrúhľuje nadol na nižšie desatinné miesto.

Ak je číslo za prvým desatinným miestom väčšie alebo rovné 5, skóre sa zaokrúhľuje nahor na vyššie desatinné miesto.

### Článok 3

V závislosti od takto získaného skóre sa na zobrazenie indexu používajú tieto farebné kódy:

1. skóre väčšie alebo rovné 0 a menšie alebo rovné 1,9: tmavočervená, referenčné číslo Pantone 7427 C,
2. skóre väčšie alebo rovné 2 a menšie alebo rovné 3,9: červená, referenčné číslo Pantone 186 C,
3. skóre väčšie alebo rovné 4 a menšie alebo rovné 5,9: oranžová, referenčné číslo Pantone 1585 C;
4. skóre väčšie alebo rovné 6 a menšie alebo rovné 7,9: žltá, referenčné číslo Pantone 7548 C;
5. skóre väčšie alebo rovné 8 a menšie alebo rovné 10: tmavozelená, referenčné číslo Pantone 347 C.

Povinným označením pre zobrazenie indexu trvanlivosti je grafické znázornenie pozostávajúce zo slov „index trvanlivosti“ a piktogram s uvedením skóre indexu pod ním:

Celý text s obrázkami si môžete pozrieť vo výpise z overeného elektronického úradného vestníka, ktorý je dostupný v dolnej časti stránky

Veľkosť tohto grafického znázornenia musí byť aspoň taká istá ako veľkosť číslíc na cenovke. Akákoľvek úprava veľkosti tohto označenia sa musí vykonať súbežne s úpravou mierky.

Ak sa index zároveň pripevňuje priamo na každý kus modelu alebo na obal prostredníctvom označenia alebo značky, veľkosť grafického znázornenia musí byť viditeľná a čitateľná.

### Článok 4

Oznámenie a sprístupnenie tabuľky s podrobnými údajmi o indexe trvanlivosti každého zariadenia sa predkladá v súlade s nižšie uvedenou tabuľkou v nemodifikovateľnom numerickom formáte s rozmermi 21 × 29,7 cm.

Kritérium	Čiastkové kritérium	Skóre čiastkového kritéria	Koeficient čiastkového kritéria	Skóre kritéria	Koeficient kritéria	Celkové skóre kritérií
A. Opraviteľnosť	A.1. Dokumentácia	■/10	2,5	■/10	4,5	■/100
	A.2. Možnosť demontáže	■/10	2,5			
	A.3. Dostupnosť náhradných dielov	■/10	2,5			
	A.4. Cena náhradných dielov	■/10	2,5			

B. Spôľahlivosť	B.1. Odolnosť proti tlaku a/alebo opotrebovaniu	■/10	5	■/10	4,5	
	B.2. Údržba a servis	■/10	4			
	B.3. Záruka trvanlivosti a proces kvality	■/10	1			
C. Vylepšenie	C.1. Softvérové vylepšenie	■/10	7,5	■/10	1	
	C.2. Vylepšenie funkčnosti	■/10	2,5			
Skóre indexu trvanlivosti						■/10

V prípade kategórií zariadení, pri ktorých sa nezohľadňuje súbor kritérií vylepšenia, sa oznámenie a sprístupnenie tabuľky s podrobnými údajmi o indexe trvanlivosti každého zariadenia predkladá v súlade s nižšie uvedenou tabuľkou v nemodifikovateľnom numerickom formáte s rozmermi 21 × 29,7 cm

Kritérium	Čiastkové kritérium	Skóre čiastkového kritéria	Koeficient čiastkového kritéria	Skóre kritéria	Koeficient kritéria	Celkové skóre kritérií
A. Opraviteľnosť	A.1. Dokumentácia	■/10	2,5	■/10	5	■/100
	A.2. Možnosť demontáže	■/10	2,5			
	A.3. Dostupnosť náhradných dielov	■/10	2,5			
	A.4. Cena náhradných dielov	■/10	2,5			
B. Spôľahlivosť	B.1. Odolnosť proti tlaku a/alebo opotrebovaniu	■/10	5	■/10	5	
	B.2. Údržba a servis	■/10	4			
	B.3. Záruka trvanlivosti a proces kvality	■/10	1			
Skóre indexu trvanlivosti						■/10

Koeficienty a váženie uvedené vo vyššie uvedených tabuľkách na výpočet indexu trvanlivosti sa uplatňujú na všetky elektrické a elektronické zariadenia. Podrobná metóda výpočtu uplatniteľná na každú kategóriu zariadenia sa špecifikuje vo vyhláske, ako sa uvádza v článku R. 541-218 environmentálneho zákonníka.

## Článok 5

Podrobná metóda výpočtu špecifická pre každú kategóriu zariadenia sa stanoví vo vyhláske, ako sa uvádza v článku R. 541-218 environmentálneho zákonníka, v súlade s vymedzením pojmov stanoveným v prílohách I, II a III.

## Článok 6

Ustanovenia tejto vyhlásky nadobúdajú účinnosť dňom nasledujúcim po jej uverejnení.

## Článok 7

Táto vyhláska sa uverejní v Úradnom vestníku Francúzskej republiky.

## Príloha

### PRÍLOHY

#### Príloha I

Vymedzenie pojmov uplatniteľné na prílohy

(1) „Zoznam dielov“: Pre každú kategóriu zariadení sú vymedzené dva zoznamy náhradných dielov:

zoznam 2: zoznam maximálne troch až piatich náhradných dielov (v závislosti od kategórie príslušného zariadenia), ktoré sa najčastejšie poškodia alebo pokazia;

zoznam 1: zoznam maximálne 10 ďalších náhradných dielov (v závislosti od kategórie príslušného zariadenia), ktoré musia byť v dobrom stave, aby zariadenie fungovalo.

Tieto zoznamy nemusia nevyhnutne zahŕňať všetky diely, ktoré tvoria zariadenie.

(2) „Fáza demontáže“: Táto fáza je úkon, ktorého výsledkom je odstránenie komponentu alebo dielu, alebo výmena nástroja. Komponent môže obsahovať jednu alebo viac dielov.

Toto všeobecné vymedzenie môže povoľovať výnimky z praktických alebo bezpečnostných dôvodov. Tieto výnimky sa stanovujú vo vyhláske ministra životného prostredia a ministra hospodárstva a financií pre každú kategóriu zariadenia.

Upevnenia alebo spojenia sú vymedzené ako spojovacie, upevňovacie alebo tesniace techniky. Upevňovacie alebo spojovacie prvky sa nepovažujú za diely.

(3) „Typy spojovacích prvkov“: Spojovací prvok sa môže charakterizovať tým, či je alebo nie je opakovane použiteľný alebo odnímateľný.

(4) „Odnímateľný a opakovane použiteľný spojovací prvok“: Odnímateľný a opakovane použiteľný spojovací prvok je systém originálnych spojovacích prvkov, ktoré je možné úplne zložiť bez poškodenia zariadenia alebo zanechania zvyškov a ktoré je možné opätovne použiť.

(5) „Odnímateľný a opakovane nepoužiteľný spojovací prvok“: Odnímateľný a opakovane nepoužiteľný spojovací prvok je systém originálnych spojovacích prvkov, ktoré je možné úplne zložiť bez poškodenia zariadenia alebo zanechania zvyškov, ale nie je možné ich opätovne použiť.

(6) „Neodnímateľný a opakovane nepoužitelný spojovací prvok“: Neodnímateľný a opakovane nepoužitelný spojovací prvok je systém originálnych spojovacích prvkov, ktoré nie je možné úplne zložiť bez poškodenia zariadenia alebo zanechania zvyškov a ktoré nie je možné opätovne použiť.

(7) „Typy nástrojov“: Nástroj môže byť bežný, špecifický alebo značkový.

(8) „Bežný nástroj“: Bežný nástroj je komerčne dostupný nástroj zo zoznamu stanoveného v technickej norme EN 45554.

(9) „Špecifický nástroj“: Špecifický nástroj je definovaný ako nástroj, ktorý nie je zahrnutý v zozname bežných nástrojov bez toho, aby išlo o značkový nástroj.

(10) „Značkový nástroj“: Značkový nástroj je nástroj, ktorého duševné vlastníctvo vlastní výrobca alebo konkrétny subjekt.

(11) „Počítadlo použitia“: Počítadlo použitia je zariadenie, ktoré kumulatívne zaznamenáva použitie zariadenia v počte jednotiek. Počítadlo použitia môže byť priamo viditeľné pre spotrebiteľa pri každom spustení zariadenia, alebo môže vyžadovať úkon zo strany používateľa, aby zistil hodnotu zobrazenú počítadlom použitia.

## Príloha

### Príloha II

#### Skupina kritérií A – Opraviteľnosť

Skóre skupiny kritérií týkajúcich sa opraviteľnosti sa určuje podľa nižšie uvedených kritérií.

Zoznamy náhradných dielov a čiastkové kritériá sú stanovené pre každú príslušnú kategóriu.

#### Kritérium č. 1 - Dokumentácia:

##### Čiastkové kritérium 1.1. - Trvanie dostupnosti technickej dokumentácie:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu bezplatne sprístupniť technické dokumenty, v počte rokov, od autorizovaných a nezávislých opravovní a spotrebiteľov

##### Čiastkové kritérium 1.2. - Podpora spotrebiteľov pri diagnostike a opravách:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu bezplatne sprístupniť spotrebiteľovi špecifické dokumenty na svojpomocnú opravu zariadenia a na zriadenie bezplatnej pomoci na diaľku.

#### Kritérium č. 2 - Demontáž a prístup, nástroje, spojovacie prvky:

##### Čiastkové kritérium 2.1. - Jednoduchá demontáž dielov zo zoznamu 2:

Určuje sa počtom krokov demontáže umožňujúcich pre každý diel v zozname 2 jednotlivý prístup k tomuto dielu a jeho oddelenie od zariadenia na jeho výmenu. Existuje teda prepojenie medzi skóre tohto čiastkového kritéria a čiastkovým kritériom 3.1 v prípade, že diel nie je možné demontovať; nulové skóre má potom dôsledky z jedného z týchto čiastkových kritérií na druhé.

##### Čiastkové kritérium 2.2. - Potrebné nástroje:

Určuje sa podľa typu nástrojov potrebných na demontáž každého dielu v zozname 2, pričom nástroje sú klasifikované ako „bežné“, „špecifické“ alebo „značkové“.

Čiastkové kritérium 2.3. - Charakteristiky spojovacích prvkov:

Určuje sa pre každý diel v zozname 1 a 2 podľa typu spojovacieho prvku použitého na jeho pripevnenie k ostatným dielom zariadenia, pričom spojovacie prvky sú klasifikované ako „odnímateľné a opakovane použiteľné“, „odnímateľné a opakovane nepoužiteľné“ alebo „neodnímateľné a opakovane nepoužiteľné“.

Kritérium č. 3 - Dostupnosť náhradných dielov:

Čiastkové kritérium 3.1. - Obdobie dostupnosti dielov zo zoznamu 2:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu sprístupniť diely zo zoznamu 2 distribútorom náhradných dielov, schváleným a nezávislým opravovňiam a spotrebiteľom. Meria sa od dátumu uvedenia posledného kusa na trh, v počte rokov.

Čiastkové kritérium 3.2. - Obdobie dostupnosti dielov zo zoznamu 1:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu sprístupniť diely zo zoznamu 1 distribútorom náhradných dielov, schváleným a nezávislým opravovňiam a spotrebiteľom. Meria sa od dátumu uvedenia posledného kusa na trh, v počte rokov.

Čiastkové kritérium 3.3. - Dodacia lehota pre diely zo zoznamu 2:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu dodržať dodaciu lehotu na dodanie dielov zo zoznamu 2 distribútorom náhradných dielov, schváleným a nezávislým opravovňiam a spotrebiteľom. Meria sa v počte pracovných dní odo dňa objednávky.

Čiastkové kritérium 3.4. - Dodacia lehota pre diely zo zoznamu 1:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu dodržať dodaciu lehotu na dodanie dielov zo zoznamu 1 distribútorom náhradných dielov, schváleným a nezávislým opravovňiam a spotrebiteľom. Meria sa v počte pracovných dní odo dňa objednávky.

Kritérium č. 4 - Cena náhradných dielov:

Čiastkové kritérium 4.1. - Pomer medzi predajnou cenou dielov u výrobcu alebo dovozcu a predajnou cenou zariadenia u výrobcu alebo dovozcu:

Toto kritérium sa stanovuje výpočtom pomeru medzi hodnotou „cena\_diely“ a hodnotou „cena\_zariadenie“.

Hodnota „cena\_diely“ sa určuje týmto výpočtom: cena bez dane najdrahšieho dielu zo zoznamu 2 sa pripočíta k priemeru cien bez dane ostatných dielov zo zoznamu 2. Súčet sa vydělí číslom 2

Hodnota „cena\_zariadenie“ je určená cenou bez dane modelu príslušného zariadenia.

Každá cena sa chápe ako cena bez dane z cenníka platného v čase výpočtu indexu a zahrnutá do všeobecných podmienok predaja výrobcu alebo dovozcu, alebo ak to nie je uvedené v akomkoľvek príslušnom zmluvnom dokumente.

V prípade, že výrobca alebo dovozca má viacero cenníkov pre príslušné diely alebo zariadenia podľa rôznych kategórií zákazníkov distribútora alebo predajcu, cenami použitými na výpočet indexu sú ceny uvedené v zozname, ktoré predstavujú väčší podiel obratu výrobcu alebo dovozcu za príslušné diely alebo zariadenia počas posledného účtovného roka. V prípade zariadení a dielov novouvedených na trh sa v prípade viacerých cenníkov použijú ceny, ktoré sú nižšie.

V prípade, že niektoré z týchto dielov sú neoddeliteľné alebo v prípade, keď je príslušný diel začlenený do modulu, ktorý je jediný dostupný, cena, ktorá sa má zohľadniť, je kumulatívna cena dielov alebo cena modulu.

Použiteľné pravidlá výpočtu:

Existuje prepojenie medzi skóre čiastkového kritéria 2.1 a čiastkového kritéria 3.1; v prípade, že diel nie je možné demontovať, nulové skóre má potom dôsledky z jedného z týchto čiastkových kritérií na druhé.

Existuje aj prepojenie medzi skóre čiastkového kritéria 2.1 a čiastkového kritéria 2.2 a 2.3 v prípade, že diel nie je možné demontovať, nulové skóre pre čiastkové kritérium 2.1 má dôsledky na druhé kritérium.

Existuje prepojenie medzi skóre čiastkového kritéria 3.1 a čiastkového kritéria 3.3; ak diel nie je k dispozícii, čiastkovému kritériu 3.1 sa prideli nulové skóre. Toto skóre má dôsledky na iné kritériá. Toto prepojenie sa vzťahuje aj na čiastkové kritériá 3.2 a 3.4.

Ak sa diel zo zoznamu 2 považuje za neodnítateľný v kritériu 2.1, potom skóre získané v kritériu 4 je 0. V prípade, že neodnítateľný diel zo zoznamu 2 podľa čiastkového kritéria 2.1 je súčasťou súboru neodnítateľných dielov, ktoré sú k dispozícii na predaj, potom sa výpočet kritéria 4 vykoná tak, že sa cena tejto podzostavy považuje za cenu príslušného dielu.

## **Príloha**

Príloha III

Skupina kritérií B – Spoľahlivosť

Spoľahlivosťou sa rozumie pravdepodobnosť, že zariadenie bude fungovať v súlade so zamýšľaným použitím a opisom predajcu za stanovených podmienok počas daného obdobia bez toho, aby sa pokazilo alebo poškodilo.

Skóre skupiny kritérií spoľahlivosti sa určí podľa nasledujúcich kritérií.

Kritérium č. 1 - Odolnosť proti tlaku a/alebo opotrebovaniu:

Určuje sa schopnosťou zariadenia alebo hlavných častí zariadenia byť robustné a odolné. V závislosti od kategórií zariadenia sa kritérium môže vzťahovať na jednu alebo viacero skúšok starnutia na úrovni zariadenia alebo hlavných častí zariadenia alebo na čiastkové kritériá týkajúce sa odolnosti proti vonkajším tlakom alebo na čiastkové kritériá týkajúce sa odolnosti zariadenia alebo hlavných častí zariadenia proti opotrebovaniu.

Kritérium č. 2 - Údržba a servis:

Čiastkové kritérium 2.1. - Údržba (vrátane softvéru):

Určuje sa schopnosťou udržiavania zariadenia alebo hlavných častí zariadenia vo funkčnom stave v súlade so zamýšľaným použitím a opisom predajcu.

Čiastkové kritérium 2.2. - Servis:

Určené sa schopnosťou servisu zariadenia alebo hlavných častí zariadenia tak, aby boli vo funkčnom stave v súlade so zamýšľaným použitím a opisom predajcu. V závislosti od kategórií zariadení to

zahŕňa jednoduchý prístup k informáciám o servisných úkonoch, kvalitu a úroveň podrobnosti informácií o servisných úkonoch alebo jednoduchosť vykonávania servisných úkonov.

Kritérium č. 3 - Záruka trvanlivosti a proces kvality:

Čiastkové kritérium 3.1. - Trvanie obchodnej záruky životnosti:

Určuje sa na základe súhlasu výrobcu alebo iného obchodníka s obchodnou zárukou životnosti pre spotrebiteľa, ktorá je stanovená v článku L. 217-23 spotrebiteľského zákonníka, a to na určité obdobie a bez nákladov.

Pre každú kategóriu zariadenia sa môžu stanoviť ďalšie podmienky pridelovania bodov v tomto čiastkovom kritériu.

Čiastkové kritérium 3.2. - Realizácia procesu neustáleho zlepšovania:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu alebo iného obchodníka zaviesť zdokumentovaný a preukázateľný proces neustáleho zlepšovania počas obdobia uvádzania príslušného modelu zariadenia na trh s cieľom zvýšiť životnosť príslušného zariadenia.

Proces zlepšovania musí zahŕňať aspoň identifikáciu, monitorovanie a odstraňovanie prípadných porúch v prevádzke, ktoré sú v rozpore so zamýšľaným použitím a opisom predajcu zariadenia príslušného modelu.

## **Príloha**

Príloha IV

Skupina kritérií C – Zlepšenie

Skupina kritérií na zlepšenie zariadenia sa týka určitých kategórií výrobkov.

Zlepšenie znamená schopnosť zariadenia prejsť zlepšením, pokiaľ ide o schopnosti alebo výkonnosť zariadenia, jeho funkcie alebo vývoj nových funkcií v súlade so zamýšľaným použitím a opisom predajcu zariadenia príslušného modelu.

Ak je to vhodné, skóre skupiny kritérií zlepšenia/rozšíriteľnosti by sa malo určiť podľa nasledujúcich kritérií.

Kritérium č. 1 - Softvérové vylepšenie:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu alebo iného obchodníka poskytnúť zlepšenia softvérovej povahy s cieľom zlepšiť schopnosti a výkon zariadenia, existujúcu funkčnosť alebo vyvinúť inú funkciu, pričom sa zabezpečí funkčnosť, ktorá je v súlade so zamýšľaným použitím a opisom predajcu zariadenia príslušného modelu.

Kritérium č. 2 - Hardvérové vylepšenie:

Určuje sa na základe záväzku výrobcu alebo iného obchodníka poskytnúť zlepšenia hardvérovej povahy s cieľom zlepšiť schopnosti a výkon zariadenia, existujúcu funkčnosť alebo vyvinúť inú funkciu, pričom sa zabezpečí funkčnosť, ktorá je v súlade so zamýšľaným použitím a opisom predajcu zariadenia príslušného modelu.

V prípade potreby zahŕňa hardvérové vylepšenie aj jedno alebo viac softvérových vylepšení špecifických pre jeho integráciu.

Dňa 5. apríla 2024.

Minister pre ekologickú transformáciu a územnú súdržnosť,

Za a v mene ministra:

Generálny komisár pre udržateľný rozvoj

T. Lesueur

Minister hospodárstva, financií a priemyselnej a digitálnej suverenity,

Za a v mene ministra:

Generálna riaditeľka  
pre hospodársku súťaž, spotrebiteľské záležitosti  
a predchádzanie podvodom,

S. Lacoche