



Čo obsahujú energetické štítky a informačné listy smartfónov a tabletov typu Slate

**Pripravené s využitím podkladov z medzinárodného
projektu Compliance Services**

Henrich Krejčí, Asociácia mobilných telefónov Slovenska

Nariadenia a termíny

Ekodizajn [\(EU\) 2023/1670](#)

- Stanovuje minimálne požiadavky na energetickú účinnosť a efektívnosť využívania zdrojov, ako je výdrž batérie, odolnosť voči náhodným pádom, odolnosť voči poškriabaniu, opraviteľnosť atď.

Energetické označovanie [\(EU\) 2023/1669](#)

- Pomáha spotrebiteľom pri výbere energeticky úspornejších a odolnejších výrobkov
- Motivuje výrobcov k vývoju nových, energeticky úspornejších a odolnejších produktov.

Nariadenie	Smartfóny	Tablety typu Slate	Bezdrôtové telefóny	Mobilné telefóny
Ekodizajn	X	X	X	X
Energetické označovanie	X	X		

➤ Požiadavky v oboch nariadeniach platia od 20. júna 2025.

Ktoré výrobky patria do rozsahu pôsobnosti nariadenie o energetickom označovaní?

► Smartfón

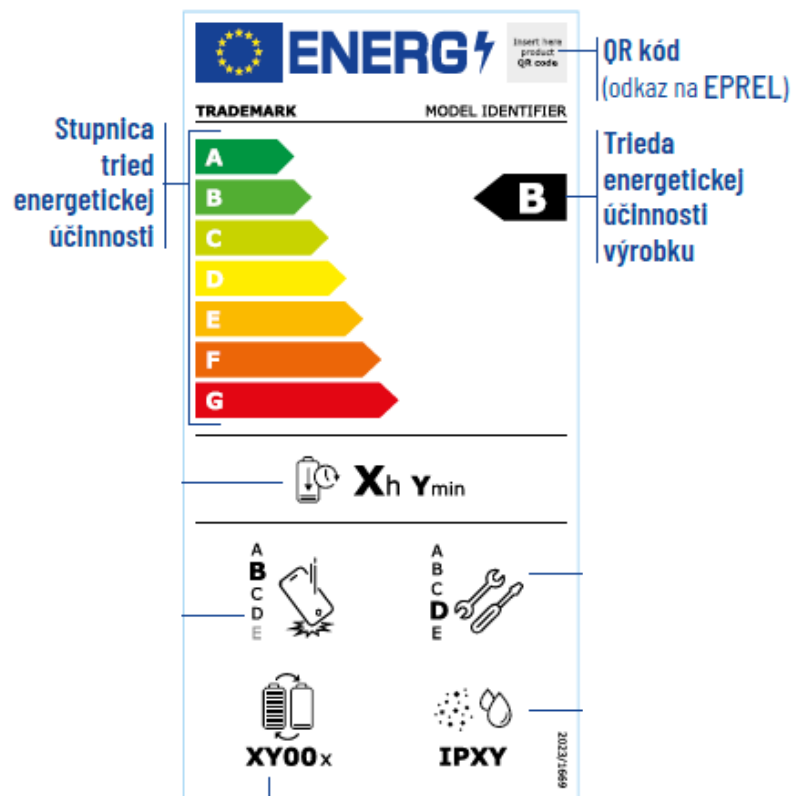
- a) Bezdrôtové sieťové pripojenie, mobilné používanie internetových služieb, operačný systém optimalizovaný pre ručné zariadenia a schopnosť prijímať originálne softvérové aplikácie a softvérové aplikácie tretích strán;
- b) Integrovaný displej s dotykovou obrazovkou s viditeľnou uhlopriečkou aspoň 10,16 centimetra (alebo 4,0 palca), avšak menej ako 17,78 centimetra (alebo 7,0 palca);
- c) Zariadenie má skladací displej alebo má viac ako jeden displej, aspoň jeden z displejov zodpovedá v otvorenom alebo zatvorenom režime uvedenému veľkostnému rozsahu.

► Tablet typu Slate (navrhnutý ako prenosné zariadenie)

- a) Integrovaný dotykový displej s viditeľnou uhlopriečkou aspoň 17,78 cm (alebo 7,0 palca) a menej ako 44,20 cm (alebo 17,4 palca);
- b) V navrhnutej konfigurácii nemá integrovanú, fyzicky pripojenú klávesnicu;
- c) Využíva najmä bezdrôtové sieťové pripojenie;
- d) Napájaný internou batériou a nie je určený na prácu bez batérie
- e) Uvedený na trh s operačným systémom určeným pre mobilné platformy, ktorý je identický alebo analogický s operačným systémom pre smartfóny.

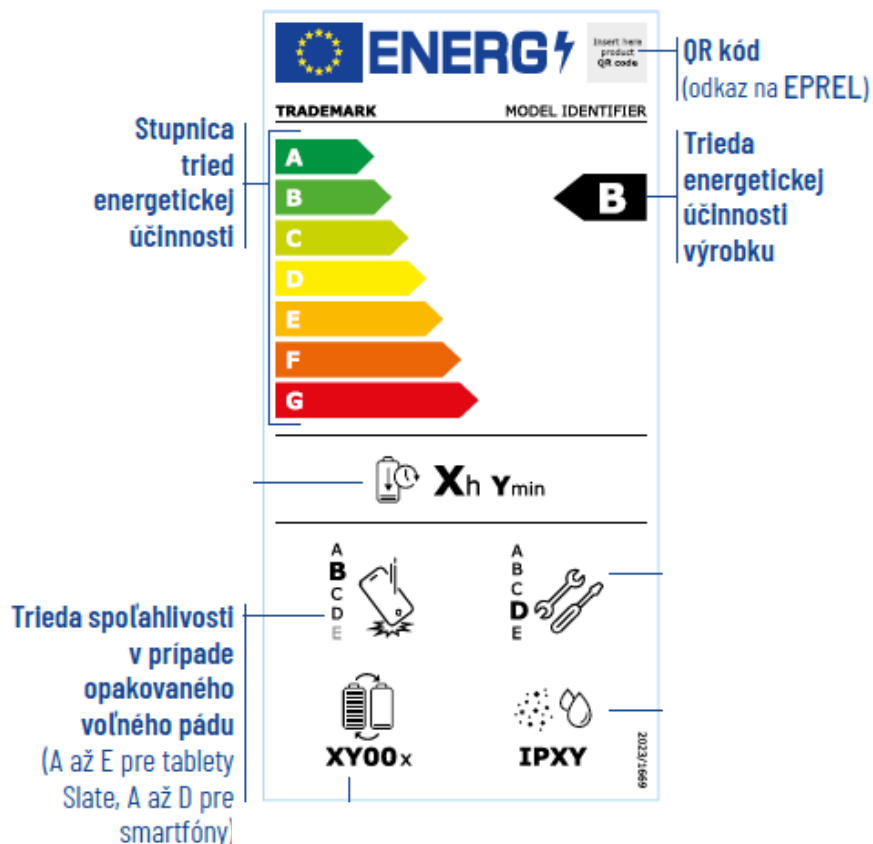
Podrobnejšie v [\(EU\) 2023/1669](#), článok 2

Energetický štítok



Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha III

Energetický štítok



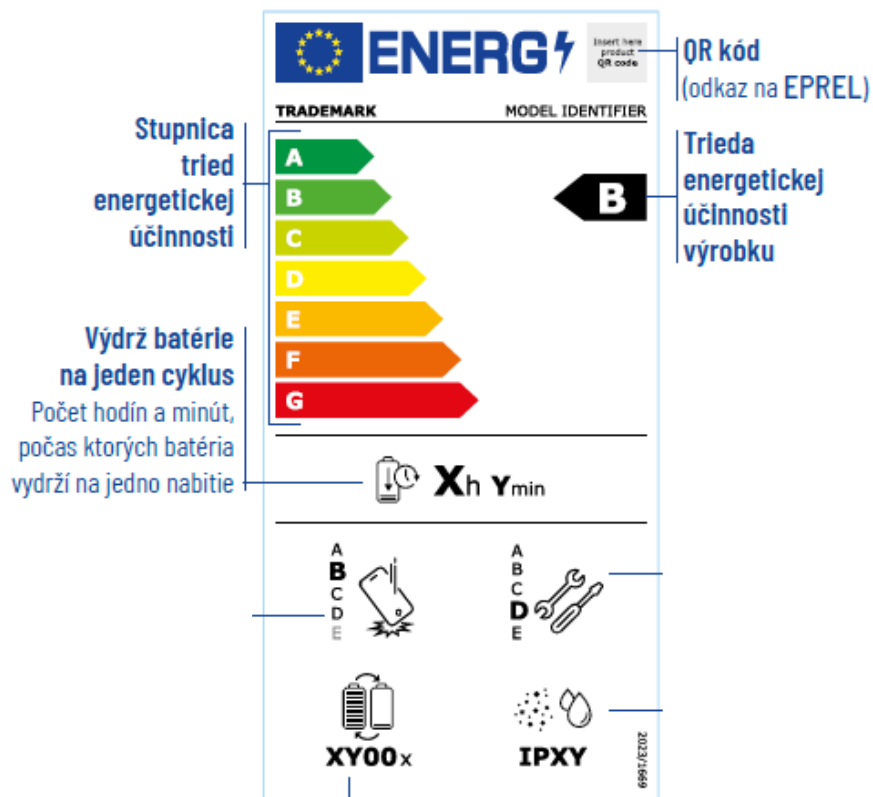
- **Triedy spoľahlivosti v prípade opakovaného voľného pádu**

Trieda spoľahlivosti pri opakovanom voľnom páde sa určuje na základe počtu pádov z 1 metra (na základe štandardizovaných skúšobných metód), ktoré zariadenie bez problémov s funkčnosťou vydrží.

A je najspoľahlivejšie a (D) E je najmenej odolné.

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha III

Energetický štítok



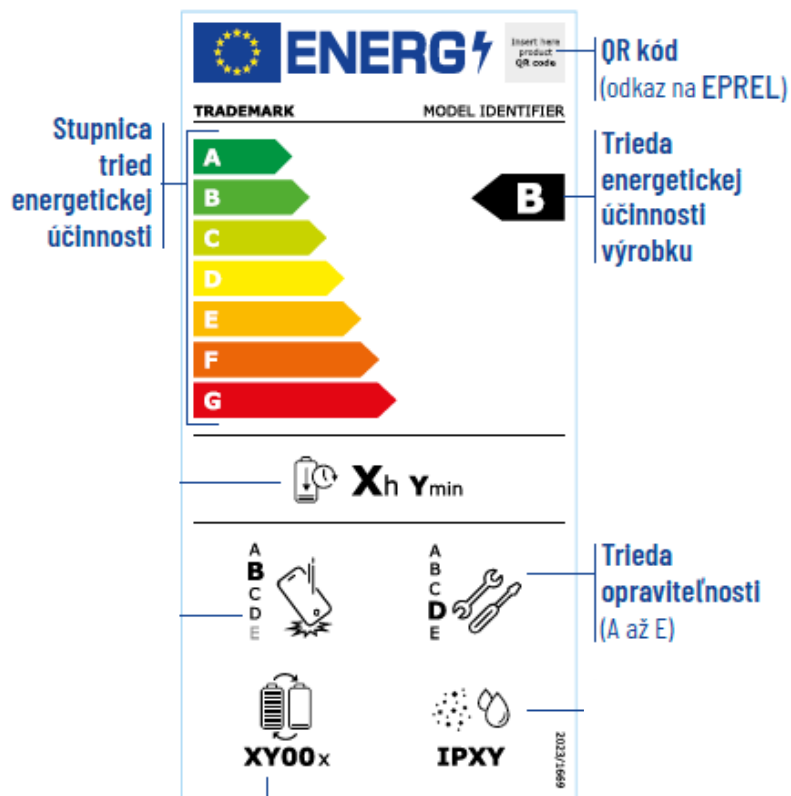
- **Výdrž batérie v rámci jedného cyklu**

Počet hodín, počas ktorých dokáže smartfón alebo tablet fungovať s batériou, ktorá bola na začiatku úplne nabitá, až kým sa zariadenie automaticky nevypne z dôvodu vybitia batérie.

Napríklad, ak má smartfón výdrž batérie 10 hodín na cyklus, znamená to, že ho budete môcť používať približne 10 hodín predtým, ako ho budete musieť nabiť (10 hodín v tomto príklade bolo určených na základe štandardizovaných skúšobných metód používania).

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha III

Energetický štítok



• Trieda opraviteľnosti

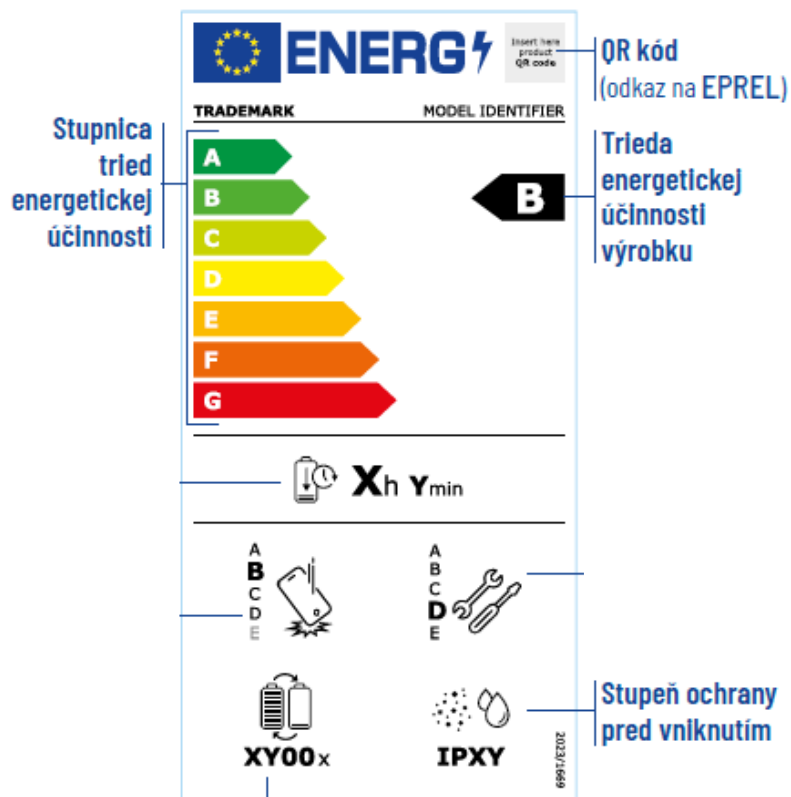
Index opraviteľnosti sa určuje na základe šiestich hodnotiacich parametrov, zohľadňuje sa pritom:

- Miera demontáže,
- Upevňovacie prvky (druh)
- Nástroje (druh)
- Náhradné diely
- Softvérové aktualizácie (trvanie),
- Informácie o opravách

A je najľahšie opraviteľné a E je najmenej opraviteľné.

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha III

Energetický štítok



- **Stupeň ochrany pred vniknutím**

Označenie odolnosti výrobku proti vniknutiu prachu a vody.

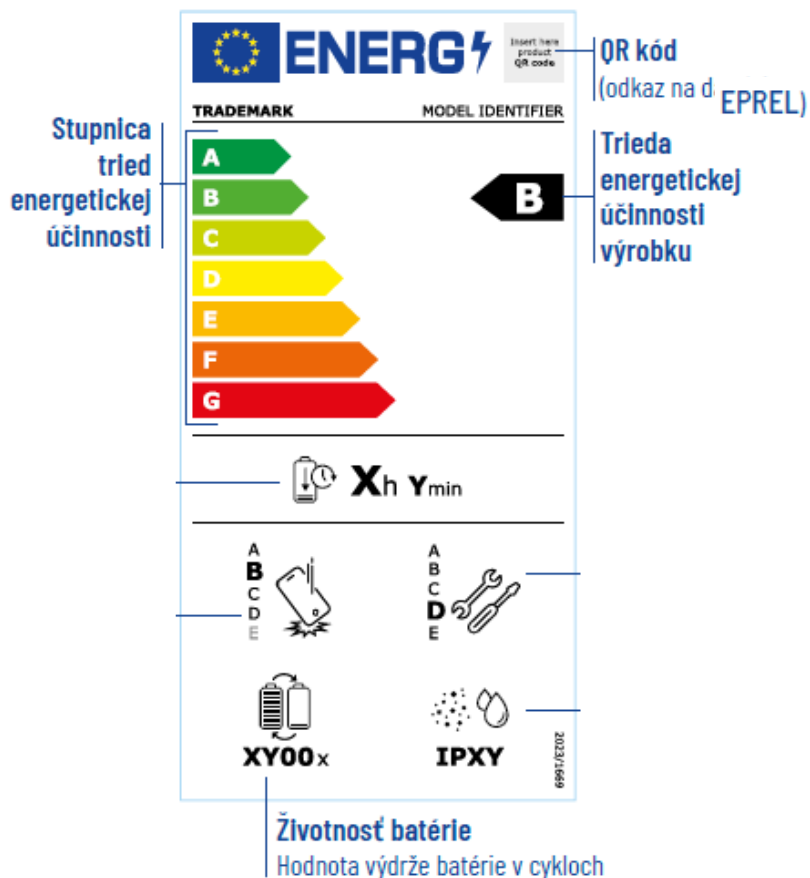
- Vyjadruje sa kódom IP od 1 do 8
- Úrovne:
 - 1 = nízka ochrana proti prachu/vode
 - 6 = prachotesné/ intenzívne tryskajúca voda
 - 8 = neuvádza sa/trvalé ponorenie do hĺbky 1 m a viac

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha III

Energetický štítok

- Životnosť batérie

Výdrž batérie je počet nabíjacích cyklov, ktoré batéria znesie, kým jej využiteľná elektrická kapacita nedosiahne 80 % jej menovitej kapacity.



Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha III

Informačný list výrobku

1. Všeobecné parametre výrobku:

Parameter	Hodnota
4. Druh zariadenia	[smartfón/tablet]
5. Operačný systém	[Android/iOS/iný]
6. Trieda energetickej účinnosti	[A/B/C/D/E/F/G] ^b
7. Batéria vymeniteľná používateľom ^(c)	[áno/nie]
8. Výdrž batérie v rámci jedného cyklu (END_{device} [h])	x
9. Výdrž batérie z hľadiska počtu cyklov – predvolené nastavenia [cykly]	≥ x00
10. Menovitá kapacita batérie (C_{rated} [mAh])	x

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha V

Informačný list výrobku

11.	Dodáva sa s ochranným krytom	[áno/nie]
12.	Skúška spoľahlivosti v prípade opakovaného voľného pádu – pády bez poruchy [n]	[≥ x]
13.	Skúška spoľahlivosti v prípade opakovaného voľného pádu – skúšané v úplne roziahnutom stave [n]	[≥ x/neuvádza sa]
14.	Trieda spoľahlivosti v prípade opakovaného voľného pádu	[A/B/C/D/E] ^b
15.	Stupeň ochrany pred vniknutím	IPxx
16.	Špecifikovaná hĺbka ponorenia do vody v prípade IPx8 [m]	[x,xx/neuvádza sa]
17.	Odolnosť obrazovky proti poškrabaniu na Mohsovej stupnici tvrdosti	x
18.	Nabíjačka	
	Požadovaný výstupný výkon [W]	x
	Typ zásuvky (na strane zariadenia)	[USB-A/USB-Micro B/USB-C/iný]

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha V

Informačný list výrobku

20. Trieda opraviteľnosti (na základe ďalej uvedeného indexu)	[A/B/C/D/E] ^b
21. Index opraviteľnosti (^b)	x,xx/5
21a. Bodové hodnotenie „Miera demontáže“ (S_{DD}) (^b)	x,xx/5
21b. Bodové hodnotenie „Upevňovacie prvky (druh)“ (S_F) (^b)	x,xx/5
21c. Bodové hodnotenie „Nástroje (druh)“ (S_F) (^b)	x,xx/5
21d. Bodové hodnotenie „Náhradné diely“ (S_{SP}) (^b)	x,xx/5
21e. Bodové hodnotenie „Softvérové aktualizácie (trvanie)“ (S_{SU}) (^b)	x,xx/5
21f. Bodové hodnotenie „Informácie o opravách“ (S_{RI}) (^b)	x,xx/5

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha V

Informačný list výrobku

22. Webový odkaz na informácie o dostupnosti náhradných dielov pre odborných opravárov a koncových používateľov ^(a) ^(b) ^(d)	https://xxx
23. Webový odkaz na pokyny týkajúce sa opráv pre koncových používateľov ^(a) ^(b) ^(e)	https://xxx
24. Webový odkaz na orientačné ceny pred zdanením ^(a) ^(b) ^(f)	https://xxx
Doplňujúce informácie:	
25. Minimálne trvanie záruky, ktorú ponúka dodávateľ ^(a) ^(b) [mesiace]	x
Adresa dodávateľa ^(a) ^(b) ^(g)	

Viac informácií [\(EU\) 2023/1669](#), Príloha V



Ďakujem za pozornosť

Henrich Krejčí
Asociácia mobilných operátorov Slovenska

www.energetickestitky.sk

Pripravené v rámci národnej informačnej kampane o nových energetických štítkoch s využitím informácií z medzinárodného projektu Compliance Services, ktorý je spolufinancovaný Európskou úniou z programu LIFE. Na národnej informačnej kampani spolupracuje Slovenská inovačná a energetická agentúra, ktorá je asociovaným partnerom projektu, s Ministerstvom hospodárstva SR a odbornými organizáciami APPLiA Slovakia – združenie výrobcov domácich spotrebičov, IT Asociáciou Slovenska a Asociáciou mobilných operátorov Slovenska.

Vyjadrené názory a stanoviská sú len názormi autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie a SIEA.

www.product-compliance-services.eu