

II

(Nelegislatívne akty)

NARIADENIA

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2019/2013

z 11. marca 2019,

ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1369, pokiaľ ide o energetické označovanie elektronických displejov, a ktorým sa zrušuje delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 1062/2010

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1369 z 28. júla 2017, ktorým sa stanovuje rámec pre energetické označovanie a zrušuje smernica 2010/30/EÚ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 11 ods. 5 a článok 16,

keďže:

- (1) Nariadením (EÚ) 2017/1369 sa Komisia splnomocňuje prijímať delegované akty, pokiaľ ide o označovanie alebo zmenu stupnice pri označovaní skupín výrobkov s významným potenciálom úspory energie a v relevantných prípadoch aj iných zdrojov.
- (2) Ustanovenia týkajúce sa energetického označovania televízorov boli stanovené delegovaným nariadením Komisie (EÚ) č. 1062/2010⁽²⁾.
- (3) V oznámení Komisie COM(2016) 773 final⁽³⁾ (pracovný plán v oblasti ekodizajnu), ktorý Komisia zaviedla na základe článku 16 ods. 1 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES⁽⁴⁾, sa stanovujú pracovné priority v rámci ekodizajnu a energetického označovania na obdobie 2016 – 2019. V pracovnom pláne v oblasti ekodizajnu sa identifikujú skupiny energeticky významných výrobkov, ktoré sa majú považovať za prioritné z hľadiska vypracovania prípravných štúdií a prípadného prijatia vykonávacieho opatrenia, ako aj preskúmania nariadenia Komisie (ES) č. 642/2009⁽⁵⁾ a delegovaného nariadenia (EÚ) č. 1062/2010.
- (4) Odhaduje sa, že opatrenia v pracovnom pláne v oblasti ekodizajnu môžu v roku 2030 predstavovať ročnú úsporu vyše 260 TWh koncovej energie, čo zodpovedá zníženiu emisií skleníkových plynov o zhruba 100 miliónov ton ročne v roku 2030. Elektronické displeje sú jednou zo skupín výrobkov uvedených v pracovnom pláne.
- (5) Televízory patria medzi prioritné skupiny výrobkov uvedené v článku 11 ods. 5 písm. b) nariadenia (EÚ) 2017/1369, v prípade ktorých by Komisia mala prijať delegovaný akt s cieľom zaviesť štítok so zmenenou stupnicou od A po G.
- (6) V delegovanom nariadení (EÚ) č. 1062/2010 sa od Komisie vyžaduje, aby nariadenie preskúmala vzhľadom na technologický pokrok.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 198, 28.7.2017, s. 1.⁽²⁾ Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 1062/2010 z 28. septembra 2010, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/30/EÚ, pokiaľ ide o označovanie televízorov energetickými štítkami (Ú. v. EÚ L 314, 30.11.2010, s. 64).⁽³⁾ Oznámenie Komisie: Pracovný plán v oblasti ekodizajnu na obdobie rokov 2016 – 2019, COM (2016) 773 final, 30.11.2016.⁽⁴⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES z 21. októbra 2009 o vytvorení rámca na stanovenie požiadaviek na ekodizajn energeticky významných výrobkov (Ú. v. EÚ L 285, 31.10.2009, s. 10).⁽⁵⁾ Nariadenie Komisie (ES) č. 642/2009 z 22. júla 2009, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2005/32/ES o požiadavkách na ekodizajn televízorov (Ú. v. EÚ L 191, 23.7.2009, s. 42).

- (7) Komisia preskúmala nariadenie (EÚ) č. 1062/2010 v zmysle požiadavky podľa jeho článku 7 a analyzovala technické, environmentálne a ekonomické aspekty televízorov a iných elektronických displejov vrátane monitorov a informačných displejov, ako aj skutočné chápanie a správanie používateľov v prípade rôznych prvkov označovania. Preskúmanie prebehlo v úzkej spolupráci so zainteresovanými stranami z Únie aj tretích krajín. Výsledky preskúmania sa zverejnili a predložili konzultačnému fóru zriadenému podľa článku 14 nariadenia (EÚ) 2017/1369.
- (8) Z preskúmania vyplýva, že rovnaké požiadavky na televízory by sa mali vzťahovať aj na monitory, keďže funkčné využitie takýchto displejov a televízorov sa čoraz viac prekrýva. Okrem toho sú v pracovnom pláne Komisie v oblasti ekodizajnu na roky 2016 – 2019 konkrétne uvedené digitálne informačné displeje, čo sa má pri revízii existujúcich predpisov pre televízory zohľadniť. Rozsah pôsobnosti tohto nariadenia by teda mal zahŕňať elektronické displeje vrátane televízorov, monitorov a digitálnych informačných displejov.
- (9) Ročná spotreba energie televízorov v Únii za rok 2016 predstavovala vyše 3 % jej spotreby elektriny. Predpokladá sa, že v roku 2030 sa spotreba energie televízorov, monitorov a digitálnych informačných displejov v prípade scenára bez zmeny priblíži hodnote 100 TWh/rok. Toto nariadenie spolu so sprievodným nariadením o ekodizajne podľa odhadov znížia do roku 2030 ročnú konečnú spotrebu energie až o 39 TWh/rok.
- (10) Funkcia kódovania vysokého dynamického rozsahu (HDR) môže viesť k odlišnej spotrebe energie, a táto funkcia by preto mohla mať samostatný ukazovateľ energetickej účinnosti.
- (11) V prípade elektronických displejov patriacich do rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia by sa informácie uvedené na štítku mali získavať prostredníctvom spoľahlivých, presných a opakovateľných postupov merania, pri ktorých sa zohľadňujú uznávané najmodernejšie metódy merania zahŕňajúce harmonizované normy, pokiaľ sú dostupné, ktoré prijali európske organizácie pre normalizáciu uvedené v prílohe I k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 ⁽⁶⁾.
- (12) Vzhľadom na nárast predaja energeticky významných výrobkov prostredníctvom internetových hostingových platforiem a nie priamo z webových stránok dodávateľov alebo predajcov by sa malo ozrejmiť, že platformy internetového predaja by mali byť zodpovedné za umožnenie zobrazenia štítku, ktorý poskytol dodávateľ, v blízkosti ceny. Mali by o tejto povinnosti informovať predajcu, ale nemali by byť zodpovedné za presnosť alebo obsah štítku a informačného listu výrobku. V rámci uplatňovania článku 14 ods. 1 písm. b) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/31/ES ⁽⁷⁾ o elektronickom obchode by však takéto internetové hostingové platformy mali promptne konať, aby odstránili alebo znemožnili prístup k informáciám o predmetnom výrobku, ak vedia o nesúlade (napr. chýbajúci, neúplný alebo nesprávny štítok či informačný list výrobku), napríklad ak ich o tom informuje orgán dohľadu nad trhom. Na dodávateľa, ktorý predáva priamo koncovým používateľom prostredníctvom svojej vlastnej webovej stránky, sa vzťahujú povinnosti predajcu týkajúce sa predaja na diaľku uvedené v článku 5 nariadenia (EÚ) 2017/1369.
- (13) Elektronické displeje vystavované na obchodných veľtrhoch by mali byť opatrené energetickým štítkom, ak už bol prvý kus daného modelu uvedený na trh alebo ak sa na trh uvádza v rámci daného veľtrhu.
- (14) S cieľom zlepšiť účinnosť tohto nariadenia by sa mali zakázať výrobky, ktoré v skúšobných podmienkach automaticky menia svoje správanie s cieľom zlepšiť deklarované parametre.
- (15) Opatrenia stanovené v tomto nariadení prerokovalo konzultačné fórum a odborníci z členských štátov v súlade s článkom 14 nariadenia (EÚ) 2017/1369.
- (16) Delegované nariadenie (EÚ) č. 1062/2010 by sa malo zrušiť,

⁽⁶⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 89/686/EHS a 93/15/EHS a smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/9/ES, 94/25/ES, 95/16/ES, 97/23/ES, 98/34/ES, 2004/22/ES, 2007/23/ES, 2009/23/ES a 2009/105/ES a ktorým sa zrušuje rozhodnutie Rady 87/95/EHS a rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 1673/2006/ES (Ú. v. EÚ L 316, 14.11.2012, s. 12).

⁽⁷⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/31/ES z 8. júna 2000 o určitých právnych aspektoch služieb informačnej spoločnosti na vnútornom trhu, najmä o elektronickom obchode (Ú. v. ES L 178, 17.7.2000, s. 1).

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Predmet úpravy a rozsah pôsobnosti

1. Týmto nariadením sa stanovujú požiadavky na označovanie a poskytovanie doplnkových informácií o výrobku v prípade elektronických displejov vrátane televízorov, monitorov a digitálnych informačných displejov.
2. Toto nariadenie sa nevzťahuje na:
 - a) elektronické displeje s plochou zobrazovacej jednotky 100 centimetrov štvorcových alebo menšou;
 - b) projektory;
 - c) kompaktné videokonferenčné systémy (tzv. all in one);
 - d) displeje používané v medicíne;
 - e) náhlavné súpravy pre virtuálnu realitu.
 - f) displeje integrované alebo určené na integrovanie do výrobkov uvedených v článku 2 ods. 3 písm. a) a v článku 2 ods. 4 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ ^(*);
 - g) elektronické displeje, ktoré sú komponentmi alebo podzostavami výrobkov, na ktoré sa vzťahujú vykonávacie opatrenia prijaté podľa smernice 2009/125/ES;
 - h) displeje používané vo vysielaní;
 - i) displeje na bezpečnostné účely;
 - j) interaktívne digitálne tabule;
 - k) digitálne fotorámiky;
 - l) digitálne informačné displeje, ktoré spĺňajú ktorúkoľvek z týchto charakteristík:
 1. sú navrhnuté a skonštruované ako zobrazovací modul, ktorý má byť integrovaný ako čiastočná zobrazovacia plocha v rámci väčšej plochy zobrazovacej jednotky displeja a nie je určený na použitie ako samostatné zobrazovacie zariadenie;
 2. sú distribuované samostatne v kryte určenom na trvalé vonkajšie použitie;
 3. sú distribuované samostatne v kryte, s plochou zobrazovacej jednotky menšou ako 30 dm² alebo väčšou ako 130 dm²;
 4. displej má hustotu pixelov menej ako 230 pixelov/cm² alebo viac ako 3 025 pixelov/cm²;
 5. najvyššia hodnota jasu bielej v prevádzkovom režime štandardného dynamického rozsahu (SDR) je väčšia alebo rovná 1 000 cd/m²;
 6. nemajú rozhranie pre vstupný video signál a ovládanie displeja, ktoré by umožňovali správne zobrazenie normalizovanej dynamickej videosekvencie na účely merania príkonu;
 - m) stavové displeje;
 - n) ovládacie panely.

^(*) Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ zo 4. júla 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) (Ú. v. EÚ L 197, 24.7.2012, s. 38).

Článok 2

Vymedzenie pojmov

Na účely tohto nariadenia sa uplatňuje toto vymedzenie pojmov:

1. „elektronický displej“ je zobrazovacia jednotka a elektronické príslušenstvo, ktorých primárnou funkciou je zobrazovanie vizuálnej informácie z pevne alebo bezdrôtovo pripojených zdrojov;
2. „televízor“ je elektronický displej určený predovšetkým na zobrazovanie a príjem audiovizuálnych signálov, ktorý pozostáva z elektronického displeja a jedného alebo viacerých ladičov/prijímačov;
3. „ladič/prijímač“ je elektronický obvod, ktorý rozpoznáva signál televízneho vysielania (napríklad pozemského digitálneho alebo satelitného), ale nie internetového jednosmerného vysielania (unicast), a umožňuje voľbu televízneho kanála spomedzi skupiny vysielaných kanálov;
4. „monitor“ alebo „počítačový monitor“ alebo „počítačový displej“ je elektronický displej určený na sledovanie zblízka – napríklad za pracovným stolom;
5. „digitálny fotorámik“ je elektronický displej, ktorý zobrazuje výlučne nehybné vizuálne informácie;
6. „projektor“ je optické zariadenie na spracovanie analógovej alebo digitálnej videoobrazovej informácie v akejkoľvek formáte, na moduláciu zdroja svetla a premietnutie výsledného obrazu na externú plochu;
7. „stavový displej“ je displej určený na zobrazenie jednoduchej alebo premenlivej informácie, ako je napríklad zvolený kanál, čas alebo spotreba energie. Jednoduché svetelné kontrolky sa za stavový displej nepovažujú;
8. „ovládací panel“ je elektronický displej, ktorého hlavnou funkciou je zobrazovanie obrazov súvisiacich s prevádzkovým stavom výrobku; môže umožňovať dotykovú alebo inú interakciu používateľa na ovládanie chodu výrobku. Môže byť integrovaný vo výrobkoch alebo osobitne navrhnutý a uvádzaný na trh výlučne na použitie v spojení s konkrétnym výrobkom.
9. „kompaktný videokonferenčný systém“ je špecializovaný systém určený na videokonferencie a spoluprácu, ktorý je integrovaný v jedinom celku a ktorého špecifikácie zahŕňajú všetky tieto prvky:
 - a) podpora špecifického videokonferenčného protokolu ITU-T H.323 alebo IETF SIP, ako ho dodal výrobca;
 - b) kamera(-y), displej a funkcie spracovania obojsmerného prenosu videa v reálnom čase vrátane odolnosti proti strate paketov;
 - c) reproduktor a funkcie spracovania zvuku pre obojsmerný prenos zvuku zariadením na hlasitú prevádzku v reálnom čase vrátane potlačenia ozveny;
 - d) funkcia šifrovania;
 - e) HiNA.
10. „HiNA“ je vysoká sieťová dostupnosť (High Network Availability) v zmysle vymedzenia v článku 1 nariadenia Komisie (ES) č. 1275/2008⁽⁹⁾;
11. „displej používaný vo vysielaní (broadcast display)“ je elektronický displej určený a predávaný na profesionálne použitie vysielateľmi a produkčnými spoločnosťami na tvorbu videoobsahu. Jeho špecifikácie musia zahŕňať všetky tieto prvky:
 - a) funkcia kalibrácie farieb;

⁽⁹⁾ Nariadenie Komisie (ES) č. 1275/2008 zo 17. decembra 2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn elektrických a elektronických zariadení pre domácnosť a kancelárskych zariadení v súvislosti so spotrebou elektrickej energie v režime pohotovosti a vypnutia a v režime pohotovosti pri zapojení v sieti (Ú. v. EÚ L 339, 18.12.2008, s. 45).

- b) funkcia analýzy vstupného signálu na monitorovanie vstupného signálu a detekciu chýb, ako napr. waveform monitor/vektoroskop, RGB Parade, funkcia kontroly stavu signálu videa pri skutočnom pixelovom rozlíšení, prekladaný režim (interlace) a screen marker;
 - c) výrobok má integrované sériové digitálne rozhranie (Serial Digital Interface – SDI) alebo prenos videa internetovým protokolom (Video over Internet Protocol – VoIP);
 - d) nie je určený na použitie na verejných priestranstvách;
12. „interaktívna digitálna tabuľa“ je elektronický displej, ktorý umožňuje priamu interakciu používateľa so zobrazovaným obrazom. Interaktívne digitálne tabule sú určené predovšetkým na prezentácie, prednášky alebo spoluprácu na diaľku a zahŕňajú prenos audio- aj videosignálu. Jej špecifikácie musia zahŕňať všetky tieto prvky:
- a) sú navrhnuté primárne na zavesenie, nasadenie na stojan, polozenie na policu alebo stôl, alebo namontovanie na fyzickú konštrukciu, aby tabuľu mohlo sledovať viac ľudí;
 - b) na jej používanie je potrebný počítačový softvér s osobitnými funkciami na spracovanie obsahu a interakciu;
 - c) sú integrované alebo určené konkrétne na použitie s počítačom, ktorý obsluhuje softvér uvedený v písmene b);
 - d) plocha zobrazovacej jednotky väčšia než 40 dm²;
 - e) používateľská interakcia dotykom prsta alebo pera či inak – napríklad gestá dlane, ruky alebo hlasové povel;
13. „displej na bezpečnostné účely“ je elektronický displej, ktorého špecifikácie zahŕňajú všetky tieto prvky:
- a) funkcia samomonitorovania schopná postupovať na vzdialený server aspoň jednu z týchto informácií:
 - stav napájania;
 - vnútornú teplotu snímanú teplotnými senzormi na zabránenie preťaženiu;
 - zdroj videosignálu;
 - zdroj audiosignálu a stav zvuku (hlasitosť/zvuk vypnutý);
 - model a verziu firmvéru;
 - b) používateľsky špecifikované špecializované vyhotovenie uľahčujúce inštaláciu displeja do profesionálnych krytov alebo konzol;
14. „digitálny informačný displej“ je elektronický displej určený primárne na zobrazovanie informácií pre väčší počet osôb v iných než stolových konfiguráciách mimo domácností. Jeho špecifikácie musia zahŕňať všetky tieto prvky:
- a) jedinečný identifikátor umožňujúci adresovať konkrétnu zobrazovaciu jednotku;
 - b) funkcia brániaca neoprávnenému prístupu k nastaveniam displeja a zobrazovanému obrazu;
 - c) sieťové pripojenie (zahŕňajúce pevné alebo bezdrôtové rozhranie) na ovládanie, monitorovanie alebo prijímanie informácií, ktoré sa majú zobraziť, zo vzdialených zdrojov typu unicast (jednosmerné vysielanie) alebo multicast (viacsmerne vysielanie), ale nie broadcast (všesmerne vysielanie);
 - d) je navrhnutý na zavesenie, pripevnenie alebo namontovanie na fyzickú konštrukciu, aby ho mohlo sledovať viac ľudí, a nepredáva sa so stojanom;
 - e) neobsahuje ladič na zobrazovanie signálov vysielania;

15. „*integrovany*“ vo vzťahu k displeju, ktorý je súčasťou iného výrobku ako jeho funkčný komponent, označuje elektronické displeje, ktoré nemožno používať nezávisle od daného výrobku a ktoré sú z hľadiska poskytovania funkcií od daného výrobku závislé vrátane napájania;
16. „*displej používaný v medicíne*“ je elektronický displej, na ktorý sa vzťahuje:
- a) smernica Rady 93/42/EHS ⁽¹⁰⁾ o zdravotníckych pomôckach alebo
 - b) nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 ⁽¹¹⁾ o zdravotníckych pomôckach alebo
 - c) smernica Rady 90/385/EHS ⁽¹²⁾ o aproximácii právnych predpisov členských štátov o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach alebo
 - d) smernica Európskeho parlamentu a Rady 98/79/ES ⁽¹³⁾ o diagnostických zdravotných pomôckach in vitro alebo
 - e) nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/746 ⁽¹⁴⁾ o diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro;
17. „*monitor triedy 1*“ je monitor na technicky vysoko náročné vyhodnocovanie kvality obrazu v kľúčových fázach procesu produkcie alebo vysielania, ako je zachytávanie obrazu, postprodukcia, prenos a uchovávanie;
18. „*plocha zobrazovacej jednotky*“ je viditeľná plocha elektronického displeja vypočítaná vynásobením maximálnej šírky viditeľného obrazu maximálnou výškou viditeľného obrazu pozdĺž plochy panela (plochého aj zakriveného);
19. „*náhlavná súprava na virtuálnu realitu*“ je zariadenie upevniteľné na hlavu, ktoré nositeľovi sprostredkuje imerznú virtuálnu realitu zobrazovaním stereoskopických obrazov pre každé oko, s funkciami snímania pohybov hlavy;
20. „*miesto predaja*“ je miesto, na ktorom sa elektronické displeje vystavujú alebo ponúkajú na predaj, prenájom alebo predaj na splátky.

Článok 3

Povinnosti dodávateľov

1. Dodávatelia zabezpečia, aby:
- a) každý elektronický displej bol vybavený štítkom v tlačenej podobe v stanovenom formáte, ktorý obsahuje informácie uvedené v prílohe III;
 - b) parametre informačného listu výrobku, ktoré sú uvedené v prílohe V, boli zadané do databázy výrobkov;
 - c) bol v prípade konkrétnej žiadosti predajcu prístupný informačný list výrobku v tlačenej podobe;
 - d) obsah technickej dokumentácie stanovený v prílohe VI bol zadaný do databázy výrobkov;

⁽¹⁰⁾ Smernica Rady č. 93/42/EHS zo 14. júna 1993 o zdravotníckych pomôckach (Ú. v. ES L 169, 12.7.1993, p.1).

⁽¹¹⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).

⁽¹²⁾ Smernica Rady 90/385/EHS z 20. júna 1990 o aproximácii právnych predpisov členských štátov o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach (Ú. v. ES L 189, 20.7.1990, s. 17).

⁽¹³⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 98/79/ES z 27. októbra 1998 o diagnostických zdravotných pomôckach in vitro (Ú. v. ES L 331, 7.12.1998, s. 1).

⁽¹⁴⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/746 z 5. apríla 2017 o diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro a o zrušení smernice 98/79/ES a rozhodnutia Komisie 2010/227/EÚ (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 176).

- e) každá vizuálna reklama konkrétneho modelu elektronického displeja, vrátane internetovej, obsahovala triedu energetickej účinnosti a rozsah tried energetickej účinnosti dostupných na štítku v súlade s prílohou VII a prílohou VIII;
- f) všetky technické propagačné materiály ku konkrétnemu modelu elektronického displeja vrátane internetových, v ktorých sú opísané jeho konkrétne technické parametre, zahŕňali triedu energetickej účinnosti daného modelu a rozsah tried energetickej účinnosti dostupných na štítku v súlade s prílohou VII;
- g) predajcovia mali k dispozícii elektronický štítok vo formáte a s informáciami podľa prílohy III pre každý model elektronického displeja;
- h) predajcovia mali k dispozícii elektronický informačný list výrobku podľa prílohy V pre každý model elektronického displeja;
- i) okrem požiadavky stanovenej v písmene a) bol štítok vytlačený alebo prilepený na balení.

2. Trieda energetickej účinnosti vychádza z koeficientu energetickej účinnosti vypočítaného v súlade s prílohou II.

Článok 4

Povinnosti predajcov

Predajcovia zabezpečia, aby:

- a) bol každý elektronický displej v mieste predaja vrátane obchodných veľtrhov označený štítkom, ktorý poskytol dodávateľ v súlade s článkom 3 ods. 1 písm. a) a ktorý je zobrazený na prednej strane spotrebiča alebo na ňom zavesený či umiestnený tak, aby bol zreteľne viditeľný a jednoznačne spojený s konkrétnym modelom; za predpokladu, že sa elektronický displej z dôvodu vystavenia pri predaji ponecháva v režime zapnutia, elektronický štítok v súlade s článkom 3 ods. 1 písm. g) zobrazený na obrazovke mohol nahradiť vytlačený štítok;
- b) keď sa model elektronického displeja vystavuje na mieste predaja bez toho, aby bol akýkoľvek kus nevybalený, štítok vytlačený alebo nalepený na balení musí byť viditeľný;
- c) štítok a informačný list výrobku boli v prípade predaja na diaľku alebo telemarketingu poskytnuté v súlade s prílohami VII a VIII;
- d) každá vizuálna reklama konkrétneho modelu elektronického displeja, vrátane internetovej, obsahovala triedu energetickej účinnosti a rozsah tried energetickej účinnosti dostupných na štítku v súlade s prílohou VII;
- e) všetky technické propagačné materiály konkrétneho modelu elektronického displeja vrátane technických propagačných materiálov na internete, v ktorých sú opísané jeho konkrétne technické parametre, zahŕňali triedu energetickej účinnosti daného modelu a rozsah tried energetickej účinnosti dostupných na štítku v súlade s prílohou VII.

Článok 5

Povinnosti poskytovateľa služieb na internetových hostingových platformách

Ak poskytovateľ hostingových služieb podľa článku 14 smernice 2000/31/ES umožňuje predaj elektronických displejov prostredníctvom svojho webového sídla, poskytovateľ služieb musí umožniť zobrazenie elektronického štítku a elektronického informačného listu výrobku, ktoré poskytol predajca, v mechanizme zobrazovania v súlade s ustanoveniami prílohy VIII a informovať predajcu o povinnosti ich zobrazovať.

Článok 6

Metódy merania

Informácie, ktoré sa majú poskytnúť podľa článkov 3 a 4, sa získavajú spoľahlivými, presnými a reprodukovateľnými metódami merania a výpočtu, pri ktorých sa zohľadňujú uznávané najmodernejšie metódy merania a výpočtu stanovené v prílohe IV.

Článok 7

Postup overovania na účely dohľadu nad trhom

Pri vykonávaní kontrol v rámci dohľadu nad trhom uvedených v článku 8 ods. 3 nariadenia (EÚ) 2017/1369 členské štáty použijú postup overovania stanovený v prílohe IX.

Článok 8

Preskúmanie

Komisia toto nariadenie preskúma vzhľadom na technologický pokrok a výsledky preskúmania vrátane prípadného návrhu revízie poskytne konzultačnému fóru najneskôr do 25. decembra 2022.

Preskúmaním sa posudzujú predovšetkým tieto aspekty:

- a) či je (naďalej) vhodné mať samostatné energetické kategórie pre SDR a HDR;
- b) tolerancie overovania stanovené v prílohe IX;
- c) či by do rozsahu pôsobnosti mali byť zahrnuté aj iné elektronické displeje;
- d) či je primerane vyvážená prísnosť pravidiel medzi väčšími a menšími výrobkami;
- e) či je možné vytvoriť vhodné metódy oznamovania spotreby energie;
- f) možnosť venovať sa aspektom obehového hospodárstva.

Komisia okrem toho preskúma štítok z hľadiska zmeny stupnice, keď sú splnené požiadavky článku 11 nariadenia (EÚ) 2017/1369.

Článok 9

Zrušenie

Delegované nariadenie (EÚ) č. 1062/2010 sa zrušuje k 1. marcú 2021.

Článok 10

Prechodné ustanovenia

Od 25. decembra 2019 do 28. februára 2021 možno informačný list výrobku požadovaný v článku 3 bode 1 písm. b) nariadenia (EÚ) č. 1062/2010 miesto tlačenej formy priloženej k výrobku sprístupňovať v databáze výrobkov. V takomto prípade dodávateľ zabezpečí, aby sa opis výrobku (informačný list výrobku) na osobitnú žiadosť predajcu sprístupnil v tlačenej podobe.

Článok 11

Nadobudnutie účinnosti a uplatňovanie

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie.

Uplatňuje sa od 1. marca 2021. článok 3 ods. 1 písm. a) sa však uplatňuje od 1. novembra 2020.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 11. marca 2019

Za Komisiu

predseda

Jean-Claude JUNCKER

PRÍLOHA I

Vymedzenie pojmov na účely príloh

Uplatňuje sa toto vymedzenie pojmov:

1. „*koeficient energetickej účinnosti (EEI)*“ je ukazovateľ pomernej energetickej účinnosti elektronického displeja podľa bodu B prílohy II;
2. „*vysoký dynamický rozsah (HDR)*“ je metóda na zvýšenie kontrastného pomeru obrazu elektronického displeja pomocou metaúdajov vygenerovaných pri vytváraní videomateriálu, ktorý riadiace obvody displeja interpretujú s cieľom vytvoriť taký kontrastný pomer a podanie farieb, ktoré ľudské oko vníma ako realistickejšie, než aké sa dajú dosiahnuť na displejoch, ktoré nie sú kompatibilné s HDR;
3. „*kontrastný pomer*“ je rozdiel medzi najvyšším jasom a úrovňou čiernej v obraze;
4. „*jas*“ je fotometrická miera svietivosti svetelného toku vyžarovaného určitým smerom na jednotku plochy, vyjadrená v kandelách na štvorcový meter (cd/m²). Na subjektívne určenie svetelnosti elektronického displeja sa často používa pojem „jas“;
5. „*automatická regulácia jasu (ABC)*“ je automatický mechanizmus, ktorý (ak je aktivovaný) reguluje jas elektronického displeja v závislosti od intenzity okolitého svetla dopadajúceho na prednú stranu displeja;
6. „*predvolené*“ je vo vzťahu k osobitnému parametru alebo nastaveniu hodnota osobitného parametra nastavená pri výrobe, ktorá je k dispozícii, keď zákazník výrobok použije po prvý raz, ako aj keď zvolí možnosť „obnoviť výrobné nastavenia“, ak ju výrobok ponúka;
7. „*pixel*“ (obrazový prvok) je plocha najmenšieho dielu obrazu, ktorý možno rozlíšiť od susediacich dielov;
8. „*režim zapnutia*“ alebo „*aktívny režim*“ je stav, keď je elektronický displej pripojený k zdroju napájania, bol aktivovaný a poskytuje jednu alebo viacero funkcií displeja;
9. „*povinné menu*“ je osobitné menu, ktoré sa zobrazí pri prvotnom zapnutí elektronického displeja alebo pri obnove výrobných nastavení a ktoré ponúka súbor dodávateľom preddefinovaných nastavení displeja;
10. „*normálna konfigurácia*“ je nastavenie displeja, ktoré koncovému používateľovi odporúča dodávateľ z úvodného zobrazenia nastavení, alebo výrobné nastavenie elektronického displeja na zamýšľané použitie výrobku. Musí koncovému používateľovi poskytovať optimálnu kvalitu v prostredí a pri použití, na ktoré je displej určený. Normálna konfigurácia predstavuje podmienky, v ktorých sa merajú hodnoty pre režim vypnutia, pohotovosti, pohotovosti pri zapojení v sieti a režim zapnutia;
11. „*konfigurácia režimu zapnutia s najvyšším jasom*“ je konfigurácia elektronického displeja prednastavená dodávateľom, v ktorej sa pri najvyššom nameranom jase dosiahne prijateľný obraz.
12. „*predajná konfigurácia*“ je konfigurácia elektronického displeja na použitie osobitne pri predvádzaní elektronického displeja, napríklad vo veľmi intenzívne osvetlenom prostredí (v maloobchodných predajniach), pričom sa displej nevypne automaticky, keď sa nezaznamená aktivita alebo prítomnosť používateľa.
13. „*snímač prítomnosti v miestnosti*“ alebo „*snímač rozpoznávajúci gestá*“ alebo „*snímač prítomnosti osôb*“ je snímač monitorujúci a reagujúci na pohyb v priestore okolo výrobku, ktorého signál dokáže aktivovať prechod do režimu zapnutia. Absenciu detegovaných pohybov po určitý vopred stanovený čas možno použiť na prepnutie do pohotovostného režimu alebo do režimu pohotovosti pri zapojení v sieti;
14. „*režim vypnutia*“ je stav, v ktorom je elektronický displej pripojený na sieťový zdroj a neposkytuje žiadnu funkciu; za režim vypnutia sa považuje aj:
 - (1) 1. stav, v ktorom sa zobrazuje iba ukazovateľ, že zariadenie je v režime vypnutia;
 - (2) 2. stav, keď sa poskytujú iba funkcie určené na zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu (Ú. v. EÚ L 96, 29.3.2014, s. 79).

15. „*režim pohotovosti*“ je stav, keď je elektronický displej pripojený k sieťovému alebo jednosmernému zdroju napájania, jeho účelné fungovanie závisí od príkonu energie z daného zdroja a poskytuje iba tieto funkcie, ktoré môžu pretrvávajúť neurčitý čas:
- funkciu opätovnej aktivácie alebo funkciu opätovnej aktivácie a iba indikáciu zapnutej funkcie opätovnej aktivácie a/alebo
 - zobrazenie informácií alebo stavu;
16. „*funkcia opätovnej aktivácie*“ je funkcia, ktorá diaľkovým spínačom, diaľkovým ovládaním, vnútorným snímačom, časovačom alebo sieťou (v prípade displejov s pripojením do siete v režime pohotovosti pri zapojení v sieti) zabezpečí prechod z režimu pohotovosti alebo z režimu pohotovosti pri zapojení v sieti do režimu iného než režim vypnutia, ktorý poskytuje dodatočné funkcie;
17. „*mechanizmus zobrazovania*“ je akákoľvek obrazovka vrátane dotykovej obrazovky alebo iná vizuálna technológia používaná na zobrazovanie internetového obsahu používateľom;
18. „*vnorené zobrazenie*“ je vizuálne rozhranie, v ktorom sa obrázok alebo súbor údajov sprístupní po kliknutí myšou, ukázaní kurzorom myši alebo roztvorení iného obrázka alebo súboru údajov ťuknutím na dotykovej obrazovke;
19. „*dotyková obrazovka*“ je obrazovka reagujúca na dotyk, napríklad obrazovka tabletového počítača, počítača typu slate alebo smartfónu;
20. „*alternatívny text*“ je text uvedený ako alternatíva k obrázku, ktorá umožňuje zobrazenie informácií v inej ako grafickej forme v prípade, že zobrazovacie zariadenia nedokážu zobraziť obrázky, alebo ako pomôcka na zlepšenie prístupnosti, napríklad ako vstupná informácia pre aplikácie hlasovej syntézy;
21. „*externý zdroj napájania (EZN)*“ je zariadenie podľa vymedzenia v nariadení Komisie (EÚ) 2019/1782 ⁽²⁾;
22. „*normalizovaný EZN*“ je externý zdroj napájania určený na napájanie rôznych zariadení, ktorý vyhovuje norme vy danej medzinárodnou normalizačnou organizáciou;
23. „*QR (quick response) kód*“ je maticový čiarový kód uvedený na energetickom štítku modelu výrobku, ktorý je prepojený s údajmi o danom modeli výrobku vo verejnej časti databázy výrobkov;
24. „*sieť*“ je komunikačná infraštruktúra s topológiou spojení a architektúrou, ktorá zahŕňa fyzické komponenty, organizačné zásady a komunikačné postupy a formáty (protokoly);
25. „*sieťové rozhranie*“ (alebo „*sieťový port*“) je pevné alebo bezdrôtové fyzické rozhranie umožňujúce sieťové pripojenie, ktorým možno vzdialene aktivovať funkcie elektronického displeja a prijímať alebo odosielať dáta. Rozhrania k vstupným dátam ako video a audiosignál, ktoré nepochádzajú zo zdroja v rámci siete a nepoužívajú sieťovú adresu, sa za sieťové rozhranie nepovažujú;
26. „*sieťová dostupnosť*“ je schopnosť elektronického displeja aktivovať funkcie po tom, čo sieťové rozhranie zaznamenalo diaľkovo iniciovaný spúšťač;
27. „*displej s pripojením do siete*“ je elektronický displej, ktorý možno pripojiť do siete cez niektoré z jeho sieťových rozhraní, ak sú aktivované;
28. „*režim pohotovosti pri zapojení v sieti*“ je stav, v ktorom je elektronický displej schopný obnoviť funkcie prostredníctvom diaľkovo iniciovaného spúšťača zo sieťového rozhrania;

⁽²⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/1782 z 1. októbra 2019, ktorým sa stanovujú požiadavky na ekodizajn externých zdrojov napájania podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (ES) č. 278/2009 (Ú. v. EÚ L 272, 25.10.2019, s. 95).

PRÍLOHA II

A) Triedy energetickej účinnosti

Trieda energetickej účinnosti elektronického displeja sa určuje na základe jeho koeficientu energetickej účinnosti na účely energetického štítku (EEL_{label}) podľa tabuľky 1. EEL_{label} elektronického displeja sa určuje v súlade s časťou B tejto prílohy.

Tabuľka 1

Triedy energetickej účinnosti elektronických displejov

Trieda energetickej účinnosti	Koeficient energetickej účinnosti (EEL_{label})
A	$EEL_{label} < 0,30$
B	$0,30 \leq EEL_{label} < 0,40$
C	$0,40 \leq EEL_{label} < 0,50$
D	$0,50 \leq EEL_{label} < 0,60$
E	$0,60 \leq EEL_{label} < 0,75$
F	$0,75 \leq EEL_{label} < 0,90$
G	$0,90 \leq EEL_{label}$

B) Koeficient energetickej účinnosti (EEL_{label})

Koeficient energetickej účinnosti (EEL_{label}) elektronického displeja sa vypočíta podľa tohto vzorca:

$$EEL_{label} = \frac{(P_{measured} + 1)}{(3 \times [90 \times \tanh(0,025 + 0,0035 \times (A - 11) + 4)] + 3) + corr_l}$$

kde:

A je plocha zobrazovacieho povrchu v dm²,

$P_{measured}$ je nameraný príkon v režime zapnutia v normálnej konfigurácii vo wattoch a určený podľa tabuľky 2;

$corr_l$ je korekčný faktor určený podľa tabuľky 3.

Tabuľka 2

Meranie $P_{measured}$

Úroveň dynamického rozsahu	$P_{measured}$
Štandardný dynamický rozsah (SDR): $P_{measured_{SDR}}$	Príkon vo wattoch (W) v režime zapnutia, meraný pri zobrazovaní normalizovaných skúšobných sekvencií pohyblivých obrazov z obsahu dynamického televízneho vysielania. Ak sa uplatňujú tolerancie podľa časti C tejto prílohy, mali by sa odpočítať od $P_{measured}$.
Vysoký dynamický rozsah (HDR): $P_{measured_{HDR}}$	Príkon vo wattoch (W) v režime zapnutia, meraný ako $P_{measured_{SDR}}$, ale s funkciou HDR aktivovanou metaúdajmi v normalizovaných skúšobných sekvenciách v režime HDR. Ak sa uplatňujú tolerancie podľa časti C tejto prílohy, mali by sa odpočítať od $P_{measured}$.

Tabuľka 3

Hodnota $corr_1$

Typ elektronického displeja	Hodnota $corr_1$
Televízor	0,0
Monitor	0,0
Digitálny informačný displej	$0,00062 * (lum - 500) * A$ <i>kde „lum“ je najvyšší jas bielej v cd/m^2 v konfigurácii elektronického displeja v režime zapnutia s najvyšším jasom a A je plocha zobrazovacej jednotky v dm^2.</i>

C) Tolerancie a úpravy na účely výpočtu EEL_{label}

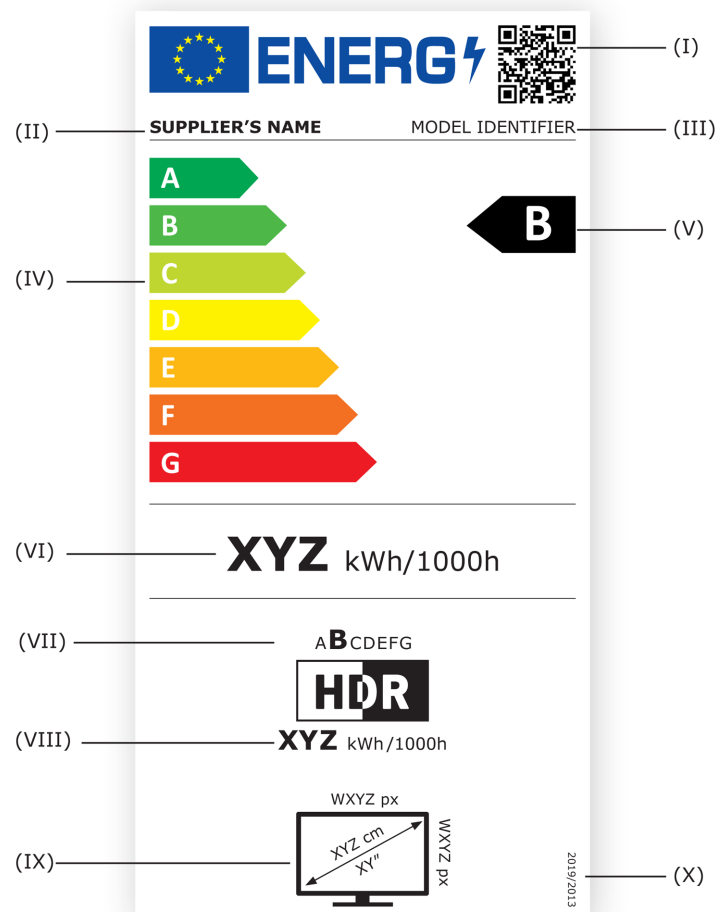
Hodnotu $P_{measured}$ možno znížiť o 10 % v prípade elektronických displejov s automatickou reguláciou jasu (ABC), ktoré spĺňajú všetky tieto požiadavky:

- ABC je v normálnej konfigurácii elektronického displeja aktivovaná a zachová sa v akejkoľvek inej konfigurácii štandardného dynamického rozsahu, ktorú má koncový používateľ k dispozícii;
- hodnota $P_{measured}$ v normálnej konfigurácii sa meria s deaktivovanou ABC, alebo ak sa deaktivovať nedá, za podmienok okolitého svetla v intenzite 100 luxov nameranej na snímači ABC;
- v relevantných prípadoch musí byť hodnota $P_{measured}$ s deaktivovanou ABC rovnaká alebo väčšia ako príkon v režime zapnutia s aktivovanou ABC za podmienok okolitého osvetlenia v intenzite 100 luxov nameranej na snímači ABC;
- pri aktivovanej ABC musí nameraná hodnota príkonu v režime zapnutia klesnúť o 20 % alebo viac, keď sa podmienky okolitého svetla namerané na snímači ABC znížia zo 100 na 12 luxov;
- ABC regulácia jasu zobrazovacej jednotky spĺňa všetky tieto charakteristiky, keď sa podmienky okolitého osvetlenia namerané na snímači ABC zmenia:
 - nameraný jas zobrazovacej jednotky pri 60 luxoch je 65 % až 95 % jej jasu nameraného pri 100 luxoch;
 - nameraný jas zobrazovacej jednotky pri 35 luxoch je 50 % až 80 % jej jasu nameraného pri 100 luxoch;
 - nameraný jas zobrazovacej jednotky pri 12 luxoch je 35 % až 70 % jej jasu nameraného pri 100 luxoch.

PRÍLOHA III

Štítok pre elektronické displeje

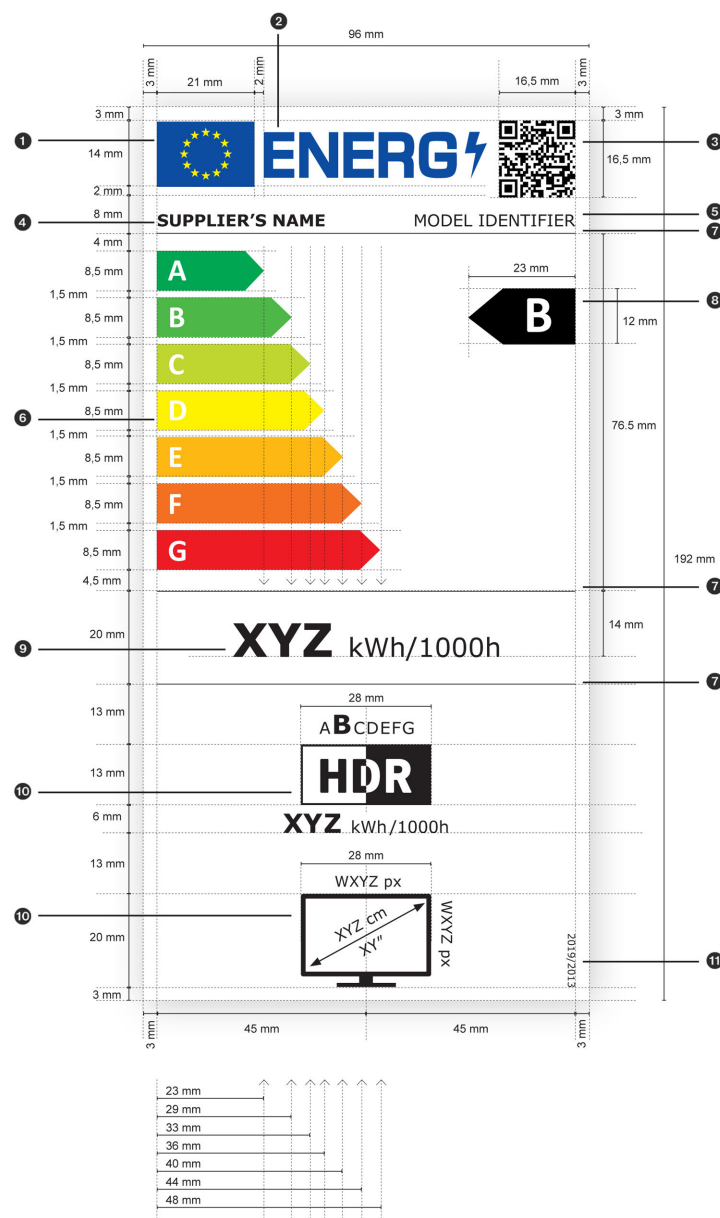
1. ŠTÍTOK



Na štítku pre elektronické displeje sa uvádzajú tieto informácie:

- I. QR kód;
- II. názov dodávateľa alebo jeho ochranná známka;
- III. identifikačný kód modelu dodávateľa;
- IV. stupnica tried energetickej účinnosti od A po G;
- V. trieda energetickej účinnosti stanovená v súlade s prílohou II bodom B na základe $P_{measured_{SDR}}$.
- VI. spotreba energie v režime kWh na 1 000 h, pri prehrávaní obsahu v režime SDR, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- VII. trieda energetickej účinnosti stanovená v súlade s prílohou II bodom B na základe $P_{measured_{HDR}}$;
- VIII. spotreba energie v režime zapnutia v kWh na 1 000 h, pri prehrávaní obsahu v režime HDR, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- IX. uhlopriečka viditeľnej časti zobrazovacej jednotky v centimetroch a palcoch a horizontálne a vertikálne rozlíšenie v pixeloch;
- X. číslo tohto nariadenia, t. j. „2019/2013“.

2. VZOR ŠTÍTKA



Pričom:

- Štítok musí mať šírku aspoň 96 mm a výšku aspoň 192 mm. Ak je štítok vytlačený vo väčšom formáte, jeho jednotlivé prvky musia aj tak proporcionálne zodpovedať uvedeným špecifikáciám. V prípade elektronických displejov s veľkosťou uhlopriečky viditeľnej plochy menšou ako 127 cm (50 palcov) sa štítok môže vytlačiť zmenšený, ale nesmie byť menší ako 60 % jeho normálnej veľkosti; jeho jednotlivé prvky napriek tomu musia zodpovedať uvedeným špecifikáciám a kód QR musí byť stále čitateľný bežne dostupnou čítačkou QR kódov, ako sú napr. čítačky nainštalované v smartfónoch.
- Pozadie štítku je 100 % biele.
- Typ písma musí byť Verdana a Calibri.
- Rozmery a špecifikácia prvkov na štítku musia zodpovedať prvkom vzoru štítku.
- Farby sú CMYK – azúrová, purpurová, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 0, 70, 100, 0: 0 % azúrová, 70 % purpurová, 100 % žltá, 0 % čierna.

f) Štítok musí spĺňať všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na vyššie uvedený obrázok):

❶ farby loga EÚ musia byť:

— pozadie: 100, 80, 0, 0;

— hviezdy: 0, 0, 100, 0;

❷ farba loga Energy musí byť: 100, 80, 0, 0;

❸ QR kód musí byť uvedený v 100 % čiernej farbe;

❹ názov dodávateľa musí byť uvedený tučným písmom Verdana a v 100 % čiernej farbe, 9 pt;

❺ identifikačný kód modelu musí byť uvedený obyčajným písmom Verdana a v 100 % čiernej farbe, 9 pt;

❻ stupnica od A po G musí byť zobrazená takto:

— písmená na stupnici tried energetickej účinnosti musia byť uvedené tučným písmom Calibri a v 100 % bielej farbe, 19 pt; písmená musia byť zarovnané na osi vo vzdialenosti 4,5 mm od ľavého okraja šípok;

— farby šípok na stupnici od A po G musia byť takéto:

— Trieda A: 100, 0, 100, 0;

— Trieda B: 70, 0, 100, 0;

— Trieda C: 30, 0, 100, 0;

— Trieda D: 0, 0, 100, 0;

— Trieda E: 0, 30, 100, 0;

— Trieda F: 0, 70, 100, 0;

— Trieda G: 0, 100, 100, 0;

❼ vnútorné deliace čiary musia byť 0,5 pt hrubé a 100 % čiernej farby;

❽ písmeno označujúce triedu energetickej účinnosti musí byť uvedené v 100 % bielej farbe tučným písmom Calibri, 33 pt. Šípka triedy energetickej účinnosti a zodpovedajúca šípka stupnice od A po G musia byť umiestnené tak, aby ich konce boli zarovnané. Písmeno uvedené na šípke triedy energetickej účinnosti musí byť umiestnené v strede obdĺžnikovej časti šípky, ktorá musí byť uvedená v 100 % čiernej farbe;

❾ hodnota spotreby energie v režime SDR musí byť uvedená tučným písmom Verdana, 28 pt; údaj „kWh/1 000 h“ musí byť uvedený v 100 % čiernej farbe obyčajným písmom Verdana, 16 pt a text musí byť zarovnaný na stred;

❿ symboly znázorňujúce HDR a obrazovku musia byť uvedené v 100 % čiernej farbe a zobrazené tak, ako na vzore štítka; text (čísla a jednotky) musí byť uvedený v 100 % čiernej farbe a takto:

— písmená tried energetickej účinnosti (A až G) musia byť nad symbolom HDR zarovnané na stred, pričom písmeno príslušnej triedy energetickej účinnosti je uvedené tučným písmom Verdana, 16 pt a ostatné písmená obyčajným písmom Verdana, 10 pt; hodnota spotreby energie v režime HDR musí byť pod symbolom HDR zarovnaná na stred a uvedená tučným písmom Verdana, 16 pt, pričom údaj „kWh/1 000 h“ musí byť uvedený obyčajným písmom Verdana, 10 pt;

— texty v rámci symbolu obrazovky musia byť uvedené obyčajným písmom Verdana, 9 pt a umiestnené tak, ako na vzore štítka;

⓫ číslo nariadenia musí byť uvedené v 100 % čiernej farbe obyčajným písmom Verdana, 6 pt.

PRÍLOHA IV

Metódy merania a výpočty

Na účely zhody a overovania zhody s požiadavkami tohto nariadenia sa merania a výpočty vykonávajú s použitím harmonizovaných noriem, ktorých referenčné čísla boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie*, alebo iných spoľahlivých, presných a reprodukovateľných postupov, ktoré zohľadňujú všeobecne uznávané najmodernejšie poznatky. Musia byť v súlade s ustanoveniami uvedenými v tejto prílohe.

Merania a výpočty musia spĺňať technické definície, podmienky, rovnice a parametre stanovené v tejto prílohe. Elektronické displeje s režimom 2D aj 3D sa skúšajú v režime 2D.

Elektronický displej, ktorý je rozložený na dve alebo viaceré fyzicky oddelené jednotky, ale uvádza sa na trh v jednom balení, sa na účely kontroly zhody s požiadavkami tejto prílohy považuje za jeden elektronický displej. Ak sa viacero elektronických displejov, ktoré možno uviesť na trh samostatne, kombinuje v jednom systéme, tieto jednotlivé elektronické displeje sa považujú za samostatné displeje.

1. MERANIA PRÍKONU V REŽIME ZAPNUTIA

Merania príkonu v režime zapnutia musia spĺňať všetky tieto všeobecné podmienky:

- elektronické displeje sa merajú v normálnej konfigurácii;
- merania sa uskutočňujú pri teplote okolitého prostredia $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- merania sa vykonávajú pomocou skúšobných slučiek dynamických videosignálov s obsahom televízneho vysielania predstavujúcich typické televízne vysielanie pre elektronické displeje v štandardnom dynamickom rozsahu (SDR). Pri meraní HDR musí elektronický displej automaticky a správne reagovať na metaúdaje HDR v skúšobnej slučke. Meria sa priemerná spotreba energie v nepretržitom intervale 10 minút;
- merania sa uskutočňujú po tom, ako bol elektronický displej minimálne jednu hodinu v režime vypnutia, alebo ak režim vypnutia nie je k dispozícii, v režime pohotovosti, po čom bezprostredne nasledovala minimálne jedna hodina v režime zapnutia, a ukončia sa najneskôr po troch hodinách v režime zapnutia. Príslušný videosignál sa musí zobrazovať počas celého trvania režimu zapnutia. V prípade elektronických displejov, o ktorých je známe, že sa stabilizujú do jednej hodiny, sa môžu tieto časy skrátiť, ak možno dokázať, že výsledné meranie sa pohybuje v rozmedzí 2 % od výsledkov, ktoré by sa inak získali pri dodržaní predpísaných časov;
- ak je k dispozícii funkcia ABC, pri meraniach musí byť vypnutá. Ak nemožno funkciu ABC vypnúť, merania sa vykonávajú za podmienok okolitého osvetlenia v intenzite 100 luxov nameranej na snímači ABC.

2. MERANIA NAJVVYŠŠIEHO JASU BIELEJ

Merania najvyššieho jasu bielej sa musia vykonať:

- luxmetrom merajúcim časť zobrazovacej jednotky s úplne (100 %) bielym obrazom, ktorá je súčasťou celoobrazovkového skúšobného obrazca a nepresahuje strednú úroveň obrazu (APL), pri ktorej dochádza k obmedzeniu výkonu alebo iným nezrovnalostiam;
 - bez rušenia detekčného bodu luxmetra na elektronickom displeji pri prepínaní medzi normálnou konfiguráciou a konfiguráciou režimu zapnutia s najvyšším jasom.
-

PRÍLOHA V

Informačný list výrobku

V zmysle článku 3 ods. 1 písm. b) dodávateľ zadá do databázy výrobkov informácie stanovené v tabuľke 4.

V príručke k výrobku alebo v iných dokumentoch pripojených k výrobku musí byť jasne uvedený odkaz na model v databáze výrobkov vo forme adresy URL (Uniform Resource Locator) čitateľnej ľudským okom alebo QR kódu, alebo registračné číslo výrobku.

Tabuľka 4

Informácie v informačnom liste výrobku, ich poradie a formát tohto listu

	Informácie	Hodnota a presnosť	Jednotka	Poznámky
1.	Názov dodávateľa alebo jeho ochranná známka	TEXT		
2.	Identifikačný kód modelu dodávateľa	TEXT		
3.	Trieda energetickej účinnosti pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	[A/B/C/D/E/F/G]		Ak sa z databázy výrobkov automaticky vygeneruje konečný obsah tejto bunky, dodávateľ tento údaj nežadáva.
4.	Príkon v režime zapnutia pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	X,X	W	Zaokrúhlený na jedno desatinné miesto v prípade hodnôt do 100 W a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo v prípade hodnôt od 100 W.
5.	Trieda energetickej účinnosti (HDR)	[A/B/C/D/E/F/G] alebo neudáva sa		Ak sa z databázy výrobkov automaticky vygeneruje konečný obsah tejto bunky, dodávateľ tento údaj nežadáva. Hodnota stanovená ako „neudáva sa“, ak HDR nie je k dispozícii
6.	Príkon v režime zapnutia pre vysoký dynamický rozsah (HDR)	X,X	W	Zaokrúhlený na jedno desatinné miesto v prípade hodnôt do 100 W a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo v prípade hodnôt od 100 W [hodnota stanovená na 0 (nula) v prípade „neudáva sa“]
7.	Príkon v režime vypnutia	X,X	W	
8.	Príkon v režime pohotovosti	X,X	W	

	Informácie	Hodnota a presnosť			Jednotka	Poznámky
9.	Príkón v režime pohotovosti pri zapojení v sieti	X,X			W	
10.	Kategória elektronického displeja	[televízor/monitor/ informačný displej/ iné]				Vybrať jednu položku.
11.	Pomer strán	X	:	Y	celé číslo	Napr. 16:9, 21:9 atď.
12.	Rozlíšenie zobrazovacej jednotky (pixels)	X	x	Y	pixels	Horizontálne a vertikálne pixels
13.	Uhlopriečka zobrazovacej jednotky	X,X			cm	V cm podľa medzinárodnej sústavy jednotiek (SI), zaokrúhlená na najbližšie desatinné miesto.
14.	Uhlopriečka zobrazovacej jednotky	X			palce	Voliteľná, v palcoch a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.
15.	Viditeľná plocha zobrazovacej jednotky	X,X			cm ²	Zaokrúhlená na jedno desatinné miesto
16.	Použitá technológia panelu	TEXT				Napr. LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QDLED/SED/FED/EPD atď.
17.	K dispozícii je automatická regulácia jasů (ABC)	[ÁNO/NIE]				Musí byť aktivovaná ako predvolená hodnota (ak ÁNO).
18.	K dispozícii je snímač rozpoznávania reči	[ÁNO/NIE]				
19.	K dispozícii je snímač prítomnosti v miestnosti	[ÁNO/NIE]				Musí byť aktivovaná ako predvolená hodnota (ak ÁNO).
20.	Obnovovací kmitočť obrazovky	X			Hz	
21.	Minimálna zaručená dostupnosť aktualizácií softvéru a firmvéru (do):	GG MM AAAA			Dátum	Podľa bodu 1 prílohy II E k nariadeniu Komisie (EÚ) 2019/2021 ⁽¹⁾
22.	Minimálna zaručená dostupnosť náhradných dielov (do):	GG MM AAAA			Dátum	Podľa bodu 5 prílohy II D k nariadeniu (EÚ) 2019/2021
23.	Minimálna zaručená podpora výrobkov (do):	GG MM AAAA			Dátum	

⁽¹⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/2021 z 1. októbra 2019, ktorým sa stanovujú požiadavky na ekodizajn elektronických displejov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES, ktorým sa mení nariadenie Komisie (ES) č. 1275/2008 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (ES) č. 642/2009 (pozri stranu 241 tohto úradného vestníka).

	Informácie		Hodnota a presnosť	Jednotka	Poznámky
24.	Typ zdroja napájania:		interný/externý/ normalizovaný externý		Vybrať jednu položku.
i)	Externý normalizovaný zdroj napájania (ktorý je súčasťou balenia výrobku)	Štandardný názov	TEXT		
		Vstupné napätie	X	V	
		Výstupné napätie	X	V	
ii)	Externý normalizovaný vhodný zdroj napájania (ak nie je súčasťou balenia výrobku)	Štandardný názov	TEXT		Povinná položka len v prípade, ak EZN nie je súčasťou balenia výrobku, inak nepovinná.
		Požadované výstupné napätie	X,X	V	Povinná položka len v prípade, ak EZN nie je súčasťou balenia výrobku, inak nepovinná.
		Požadovaný prúd	X,X	A	Povinná položka len v prípade, ak EZN nie je súčasťou balenia výrobku, inak nepovinná.
		Požadovaná frekvencia prúdu	X	Hz	Povinná položka len v prípade, ak EZN nie je súčasťou balenia výrobku, inak nepovinná.

PRÍLOHA VI

Technická dokumentácia

Technická dokumentácia uvedená v článku 3 ods. 1 písm. d) musí obsahovať:

1. identifikačné údaje (všeobecný opis modelu):
 - a) ochrannú známku a identifikačný kód modelu,
 - b) názov dodávateľa, adresu, registrované obchodné meno;
2. odkazy na použité harmonizované normy, iné normy merania a špecifikácie použité na meranie technických parametrov a pri vykonaných výpočtoch;
3. osobitné opatrenia, ktoré sa majú prijať pri montáži, inštalácii a skúšaní modelu;
4. zoznam všetkých ekvivalentných modelov vrátane ich identifikačných kódov;
5. namerané technické parametre modelu a výpočty vykonané pomocou nameraných parametrov uvedených v tabuľke 5;

Tabuľka 5

Namerané technické parametre

		Hodnota a presnosť	Jednotka	Poznámky
	Všeobecné			
1.	Teplota okolia	XX,XX	°C	
2.	Skúšobné napätie	X	V	
3.	Frekvencia	X,X	Hz	
4.	Celkové harmonické skreslenie (THD) systému dodávky elektrickej energie	X	%	
	Pre režim zapnutia			
5.	Najvyšší jas bielej v konfigurácii režimu zapnutia s najvyšším jasom	X	cd/m ²	
6.	Najvyšší jas bielej v normálnej konfigurácii	X	cd/m ²	
7.	Pomer najvyššieho jasu bielej (vypočítaný)	X,X	%	Hodnota z riadku 6 vyde- lená hodnotou z riadku 5 a vynásobená 100
	Pre APD			
8.	Trvanie režimu zapnutia pred tým, ako sa elektronický displej automaticky prepne do režimu pohotovosti alebo režimu vypnutia alebo do iného stavu, pri ktorom sa nepresahujú uplatniteľné požiadavky na spotrebu energie v režime vypnutia a/alebo pohotovosti.	mm:ss		

		Hodnota a presnosť	Jednotka	Poznámky
	Pre televízory: nameraná hodnota času pred tým, ako sa televízor po poslednej interakcii používateľa automaticky prepne do režimu pohotovosti alebo režimu vypnutia alebo do iného stavu, pri ktorom sa nepresahujú uplatniteľné požiadavky na spotrebu energie v režime vypnutia a/alebo pohotovosti;	mm:ss		
	Pre televízory vybavené snímačom prítomnosti v miestnosti: nameraná hodnota času pred tým, ako sa televízor v prípade zistenia, že v miestnosti nie sú prítomné osoby, automaticky prepne do režimu pohotovosti alebo režimu vypnutia alebo do iného stavu, pri ktorom sa nepresahujú uplatniteľné požiadavky na spotrebu energie v režime vypnutia a/alebo pohotovosti;	mm:ss		
	Elektronické displeje iné ako televízory a displeje používané vo vysielaní: nameraná hodnota času pred tým, ako sa elektronický displej potom, ako nezaznamenaná žiaden vstupný signál, automaticky prepne do režimu pohotovosti alebo režimu vypnutia alebo do iného stavu, pri ktorom sa nepresahujú uplatniteľné požiadavky na spotrebu energie v režime vypnutia a/alebo pohotovosti;	mm:ss		
	Pre ABC			V prípade, že je k dispozícii a je aktivované ako predvolené (podľa tabuľky 4 prílohy V)
9.	Priemerný príkon elektronického displeja v režime zapnutia pri intenzite okolitého svetla 100 luxov a 12 luxov, meraný na snímači ABC elektronického displeja.	X,X	W	
10	Percentuálny podiel zníženia výkonu v dôsledku činnosti ABC za podmienok intenzity okolitého svetla v rozmedzí 100 luxov a 12 luxov.	X,X	%	
11	Najvyšší jas bielej displeja pri každej z týchto intenzít okolitého svetla (100 luxov, 60 luxov, 35 luxov, 12 luxov), meraný na snímači ABC elektronického displeja.	x	cd/m ²	
	Nameraný výkon v režime zapnutia pri intenzite okolitého svetla 100 luxov na snímači ABC	X,X	W	
	Nameraný výkon v režime zapnutia pri intenzite okolitého svetla 12 luxov na snímači ABC	X,X	W	
	Nameraný jas zobrazovacej jednotky pri intenzite okolitého svetla 60 luxov na snímači ABC	X	cd/m ²	

		Hodnota a presnosť	Jednotka	Poznámky
	Nameraný jas zobrazovacej jednotky pri intenzite okolitého svetla 35 luxov na snímači ABC	X	cd/m ²	
	Nameraný jas zobrazovacej jednotky pri intenzite okolitého svetla 12 luxov na snímači ABC	X	cd/m ²	

6. Požiadavky na poskytnutie doplňujúcich informácií:

- a) vstupný terminál pre skúšobné audio- a videosignály použité na skúšanie,
- b) informácie a dokumentácia o prístrojovom vybavení, nastavení a obvodoch použitých na elektrické skúšky;
- c) akékoľvek iné skúšobné podmienky, ktoré nie sú opísané alebo stanovené v písm. b);
- d) v prípade režimu zapnutia:
 - i) charakteristika dynamického videosignálu s obsahom televízneho vysielania predstavujúceho typické televízne vysielanie; v prípade dynamického videosignálu s obsahom televízneho vysielania v režime HDR sa musí elektronický displej automaticky prepnúť do režimu HDR prostredníctvom HDR metaúdajov tohto signálu;
 - ii) postupnosť krokov na dosiahnutie stabilného stavu vzhľadom na výšku príkonu; a
 - iii) nastavenia obrazu použité pre meranie najvyššieho jasú bielej a skúšobný obrazec pre videosignál použitý na meranie.
- e) V prípade pohotovostného režimu a režimu vypnutia:
 - i) použitá metóda merania;
 - ii) opis, ako sa režim zvolil alebo naprogramoval, vrátane prípadných rozšírených funkcií opätovnej aktivácie; a
 - iii) postupnosť, v akej sa dosiahne stav, keď elektronický displej automaticky zmení režim.
- f) V prípade elektronických displejov s určeným rozhraním pre počítačové signály:
 - i) potvrdenie, že elektronický displej uprednostňuje protokoly správy napájania počítačovej obrazovky ako sa stanovuje v bode 6.2.3 prílohy II k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 617/2013 ⁽¹⁾. Akékoľvek odchýlenie sa od týchto protokolov by sa malo nahlásiť;
- g) Len v prípade elektronických displejov zapojených do siete:
 - i) počet a typ sieťových rozhraní a, s výnimkou bezdrôtových sieťových rozhraní, ich umiestnenie v elektronickom displeji;

⁽¹⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) č. 617/2013 z 26. júna 2013, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn počítačov a počítačových serverov (Ú. v. EÚ L 175, 27.6.2013, s. 13).

- ii) či elektronický displej možno zaradiť do kategórie elektronické displeje s funkciou HiNA; ak nie sú k dispozícii žiadne údaje, elektronický displej sa nepovažuje za displej HiNA alebo displej s funkciou HiNA; a
 - iii) informácie, či elektronické displeje zapojené v sieti majú funkciu, ktorá umožňuje, aby funkcia správy napájania a/alebo koncový používateľ prepli elektronický displej, ktorý je v stave pohotovosti pri zapojení v sieti, do režimu pohotovosti, režimu vypnutia alebo iného stavu, pri ktorom sa nepresahujú uplatniteľné požiadavky na príkon v režime vypnutia a/alebo pohotovostnom režime, prípadne vrátane tolerancie pri rozšírenej funkcii opätovnej aktivácie.
- h) pre každý druh sieťového portu:
- i) predvolený čas (mm:ss), po ktorom funkcia správy napájania prepne displej do stavu pohotovosti pri zapojení v sieti; a
 - ii) spúšťač opätovnej aktivácie elektronického displeja;
7. ak sa informácie uvedené v technickej dokumentácii pre konkrétny model elektronického displeja získali:
- a) z modelu s rovnakými technickými charakteristikami relevantnými z hľadiska technických informácií, ktoré sa majú poskytnúť, ale od iného výrobcu alebo
 - b) výpočtom na základe technického návrhu alebo extrapoláciou z iného modelu od toho istého alebo iného dodávateľa, alebo oboma spôsobmi,
- technická dokumentácia musí zahŕňať, podľa potreby, podrobnosti o tomto výpočte, posúdenie, ktoré dodávateľ vykonal na overenie presnosti daného výpočtu, a podľa potreby vyhlásenie o totožnosti modelov odlišných dodávateľov a
8. ak v technických informáciách vložených do databázy nie sú zahrnuté kontaktné údaje osoby oprávnenej zaväzovať dodávateľa, na požiadanie sa sprístupnia orgánom pre dohľad nad trhom alebo Komisii, aby mohli vykonávať svoje úlohy podľa tohto nariadenia.
-

PRÍLOHA VII

Informácie, ktoré sa majú poskytovať vo vizuálnych reklamách, technických propagačných materiáloch, pri predaji na diaľku a telemarketingu okrem predaja na diaľku cez internet

1. Vo vizuálnych reklamách sa na účely zabezpečenia súladu s požiadavkami stanovenými v článku 3 ods. 1 písm. e) a článku 4 písm. d) trieda energetickej účinnosti a rozsah tried účinnosti, ktoré sú dostupné na štítku, zobrazia tak, ako sa stanovuje v bode 4 tejto prílohy.
2. V technickom propagačnom materiáli sa na účely zabezpečenia súladu s požiadavkami stanovenými v článku 3 ods. 1 písm. f) a článku 4 písm. e) trieda energetickej účinnosti a rozsah tried energetickej účinnosti, ktoré sú dostupné na štítku, zobrazia tak, ako sa stanovuje v bode 4 tejto prílohy.
3. Pri akomkoľvek predaji na diaľku na základe papierových materiálov sa trieda energetickej účinnosti a rozsah tried energetickej účinnosti dostupných na štítku musia zobraziť tak, ako sa stanovuje v bode 4 tejto prílohy.
4. V súlade s obrázkom 1 sa trieda energetickej účinnosti a rozsah tried energetickej účinnosti zobrazia takto:
 - a) so šípkou obsahujúcou písmeno triedy energetickej účinnosti v 100 % bielej farbe tučným písmom Calibri a aspoň v rovnakej veľkosti písma, ako je veľkosť písma, ktorou je prípadne uvedená cena;
 - b) s farbou šípky, ktorá zodpovedá farbe triedy energetickej účinnosti;
 - c) s rozsahom dostupných tried energetickej účinnosti v 100 % čiernej farbe a
 - d) šípka musí byť taká veľká, aby bola zreteľne viditeľná a čitateľná. Písmeno uvedené na šípke triedy energetickej účinnosti musí byť umiestnené v strede obdĺžnikovej časti a ohraničenie s hrúbkou 0,5 pt v 100 % čiernej farbe musí byť umiestnené okolo šípky a písma triedy energetickej účinnosti.

Odchyľne od uvedeného, ak sú vizuálne reklamy, technické propagačné materiály či papierové materiály pre predaj na diaľku vytlačené monochromaticky, farba šípky v uvedených vizuálnych reklamách, technických propagačných materiáloch alebo papierových materiáloch pre predaj na diaľku môže byť monochromatická.

Obrázok 1

Ľavá/pravá farebná/monochromatická šípka s uvedeným rozsahom tried energetickej účinnosti



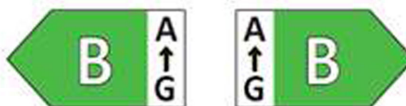
5. Pri predaji na diaľku prostredníctvom telemarketingu musí byť zákazník konkrétne informovaný o triede energetickej účinnosti výrobku a rozsahu tried energetickej účinnosti, ktoré sú dostupné na štítku, a o tom, že má prístup k štítku a k informačnému listu výrobku cez webovú databázu výrobkov alebo na požiadanie k tlačenej kópii.
6. Vo všetkých prípadoch uvedených v bodoch 1 až 3 a v bode 5 musí mať zákazník možnosť na požiadanie získať tlačенú kópiu štítku a informačného listu výrobku.

PRÍLOHA VIII

Informácie poskytované v prípade predaja na diaľku cez internet

1. Príslušný štítok, ktorý dodávatelia sprístupňujú v súlade s článkom 3 ods. 1 písm. g), sa zobrazuje na mechanizme zobrazovania v blízkosti ceny výrobku. Štítok musí byť taký veľký, aby bol jasne viditeľný a čitateľný, pričom jeho veľkosť musí byť primeraná veľkosti stanovenej v bode 2 písm. a) prílohy III. Štítok môže byť zobrazený s použitím vnoreného zobrazenia, pričom v takom prípade musí obrázok použitý na prístup k štítku spĺňať špecifikácie stanovené v bode 3 tejto prílohy. Ak sa použije vnorené zobrazenie, štítok sa musí zobraziť po prvom kliknutí myšou, ukázaní kurzorom myši alebo roztvorení obrázka ťuknutím na dotykovej obrazovke.
2. Obrázok použitý na prístup k štítku v prípade vnoreného zobrazenia (ako je znázornené na obrázku 2) musí:
 - a) byť šípka vo farbe zodpovedajúcej triede energetickej účinnosti výrobku na štítku;
 - b) označovať na šípke triedu energetickej účinnosti výrobku 100 % bielou farbou tučným písmom Calibri, a to v rovnakej veľkosti písma, ako je veľkosť písma, ktorou je uvedená cena;
 - c) zahŕňať rozsah dostupných tried energetickej účinnosti v 100 % čiernej farbe a
 - d) mať jeden z týchto dvoch formátov a byť taký veľký, aby bola šípka jasne viditeľná a čitateľná. Písmeno uvedené na šípke triedy energetickej účinnosti musí byť umiestnené v strede obdĺžnikovej časti a viditeľné ohraničenie v 100 % čiernej farbe musí byť umiestnené okolo šípky a písma triedy energetickej účinnosti:

Obrázok 2

Ľavá/pravá farebná šípka s uvedeným rozsahom tried energetickej účinnosti

3. V prípade vnoreného zobrazenia je postupnosť zobrazenia štítka takáto:
 - a) obrázok uvedený v bode 2 tejto prílohy sa musí zobraziť na mechanizme zobrazovania v blízkosti ceny výrobku;
 - b) obrázok musí mať formu prepojenia na štítok, ako sa stanovuje v prílohe III;
 - c) štítok sa musí zobraziť po kliknutí myšou, ukázaní kurzorom myši alebo roztvorení obrázka ťuknutím na dotykovej obrazovke;
 - d) štítok sa musí zobraziť ako kontextové okno, nová karta, nová stránka alebo vložená obrazovka;
 - e) na zväčšenie štítka na dotykovej obrazovke platia pravidlá daného zariadenia pre zväčšovanie na dotykovej obrazovke;
 - f) štítok sa prestane zobrazovať prostredníctvom možnosti „zatvoriť“ alebo iného štandardného mechanizmu zatvorenia; a
 - g) alternatívny text pre obrázok, ktorý sa zobrazí pri neúspešnom zobrazení štítka, musí obsahovať triedu energetickej účinnosti výrobku vo veľkosti písma zodpovedajúcej veľkosti písma, ktorou je uvedená cena.
4. Príslušný informačný list výrobku, ktorý dodávatelia sprístupňujú v súlade s článkom 3 ods. 1 písm. h), sa zobrazuje na mechanizme zobrazovania v blízkosti ceny výrobku. Informačný list výrobku musí byť taký veľký, aby bol zreteľne viditeľný a čitateľný. Informačný list výrobku možno zobraziť s použitím vnoreného zobrazenia alebo odkazom na databázu výrobkov a v takom prípade musí byť na odkaze používanom na prístup k informačnému listu výrobku zreteľne a čitateľne uvedené „Informačný list výrobku“. Ak sa použije vnorené zobrazenie, informačný list výrobku sa musí zobraziť po prvom kliknutí myšou, ukázaní kurzorom myši alebo roztvorení odkazu ťuknutím na dotykovej obrazovke.

PRÍLOHA IX

Postup overovania na účely dohľadu nad trhom

Tolerancie overovania stanovené v tejto prílohe sa vzťahujú iba na overovanie nameraných parametrov orgánmi členských štátov a dodávateľ ich nesmie použiť ako povolené tolerancie pri určovaní hodnôt v technickej dokumentácii. Hodnoty a triedy uvedené na štítku alebo v informačnom liste výrobku nesmú byť pre dodávateľa priaznivejšie než hodnoty uvedené v technickej dokumentácii.

Ak bol model navrhnutý tak, aby rozpoznal podrobenie skúšaniam (napr. rozpoznávaním skúšobných podmienok alebo skúšobného cyklu) a aby konkrétne reagoval automatickou zmenou výkonu počas skúšky s cieľom dosiahnuť priaznivejšiu hodnotu ktoréhokoľvek parametra stanoveného v tomto nariadení alebo zahrnutého v technickej dokumentácii či akejkoľvek poskytnutej dokumentácii, daný model a všetky ekvivalentné modely sa považujú za nevyhovujúce požiadavkám.

Pri overovaní súladu modelu výrobku s požiadavkami stanovenými v tomto nariadení orgány členských štátov uplatňujú tento postup:

1. Orgány členských štátov overujú iba jednu jednotku modelu.
2. Model sa považuje za vyhovujúci príslušným požiadavkám, ak:
 - a) hodnoty uvedené v technickej dokumentácii podľa článku 3 ods. 3 nariadenia (EÚ) 2017/1369 (deklarované hodnoty) a prípadne hodnoty používané na výpočet týchto hodnôt nie sú pre dodávateľa priaznivejšie než zodpovedajúce hodnoty uvedené v skúšobných protokoloch;
 - b) hodnoty uvedené na štítku a v informačnom liste výrobku nie sú pre dodávateľa priaznivejšie než deklarované hodnoty a uvedená trieda energetickej účinnosti nie je pre dodávateľa priaznivejšia než trieda určená na základe deklarovaných hodnôt a
 - c) ak orgány členských štátov skúšajú jednotku daného modelu, určené hodnoty (hodnoty relevantných parametrov namerané pri skúšaní a hodnoty vypočítané na základe týchto meraní) sú v súlade s príslušnými toleranciami overovania uvedenými v tabuľke 6.
3. Ak sa výsledky uvedené v bode 2 písm. a) alebo b) nedosiahnu, tento model a všetky ekvivalentné modely sa považujú za nevyhovujúce tomuto nariadeniu.
4. Ak sa nedosiahne výsledok uvedený v bode 2 písm. c), orgány členských štátov vyberú na preskúšanie ďalšie tri kusy rovnakého modelu. Alternatívne možno vybrať tri ďalšie kusy jedného alebo viacerých ekvivalentných modelov.
5. Model je v súlade s platnými požiadavkami, ak je pri týchto troch kusoch aritmetický priemer určených hodnôt v súlade s príslušnými toleranciami uvedenými v tabuľke 6.
6. Ak sa výsledok uvedený v bode 5 nedosiahne, daný model a všetky ekvivalentné modely sa považujú za nevyhovujúce požiadavkám tohto nariadenia.
7. Orgány členských štátov poskytnú všetky relevantné informácie orgánom ostatných členských štátov a Komisii bezodkladne po prijatí rozhodnutia o nesúlade modelu podľa bodov 3 a 6.

Orgány členských štátov používajú metódy merania a výpočtu stanovené v prílohe IV.

Orgány členských štátov použijú na účely požiadaviek tejto prílohy iba tolerancie overovania uvedené v tabuľke 6 a používajú iba postup opísaný v bodoch 1 až 7. Nepoužijú sa žiadne iné tolerancie, napríklad tolerancie stanovené v harmonizovaných normách alebo v ktorejkoľvek inej metóde merania.

Tabuľka 6

Tolerancie overovania

Parameter	Tolerancie overovania
Príkon v režime zapnutia ($P_{measured}$ vo wattoch)	Určená hodnota (*) nesmie presiahnuť deklarovanú hodnotu o viac ako 7 %.
Príkon v režime vypnutia, pohotovosti, resp. pohotovosti pri zapojení v sieti vo wattoch	Určená hodnota (*) nesmie presiahnuť deklarovanú hodnotu o viac ako 0,10 wattov, ak je deklarovaná hodnota 1,00 watt alebo menej, alebo o viac ako 10 %, ak je deklarovaná hodnota viac ako 1,00 watt.
Uhlopriečka viditeľnej časti zobrazovacej jednotky v centimetroch (a v palcoch, ak je deklarovaná)	Určená hodnota (*) nesmie byť nižšia ako deklarovaná hodnota o viac ako 1 cm, resp. 0,4 palca.
Viditeľná plocha zobrazovacej jednotky v dm ²	Určená hodnota (*) nesmie byť nižšia ako deklarovaná hodnota o viac ako 0,1 dm ² .
Rozlíšenie zobrazovacej jednotky v horizontálnych a vertikálnych pixeloch;	Určená hodnota (*) sa nesmie od deklarovanej hodnoty líšiť.

(*) Pri ďalších troch jednotkách skúšaných podľa bodu 4 je určená hodnota aritmetickým priemerom hodnôt určených za tieto tri ďalšie jednotky.