



EVROPSKÁ
KOMISE

V Bruselu dne 1.10.2019
C(2019) 2122 final

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) .../...

ze dne 1.10.2019,

**kterým se stanoví požadavky na ekodesign elektronických displejů podle
směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES,
mění nařízení Komise (ES) č. 1275/2008**

a zrušuje nařízení Komise (ES) č. 642/2009

(Text s významem pro EHP)

{SEC(2019) 339 final} - {SWD(2019) 354 final} - {SWD(2019) 355 final}

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) .../...

ze dne 1.10.2019,

**kterým se stanoví požadavky na ekodesign elektronických displejů podle
směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES,
měnění nařízení Komise (ES) č. 1275/2008**

a zrušuje nařízení Komise (ES) č. 642/2009

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na článek 114 Smlouvy o fungování Evropské unie,

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie¹, a zejména na čl. 15 odst. 1 uvedené směrnice,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Podle směrnice 2009/125/ES by Komise měla stanovit požadavky na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie, které mají významný objem prodeje v Unii, významný dopad na životní prostředí a významný potenciál ke zlepšení dopadu na životní prostředí prostřednictvím lepšího konstrukčního návrhu bez nepřiměřeně vysokých nákladů.
- (2) Požadavky na ekodesign televizních přijímačů stanovila Komise v nařízení Komise (ES) č. 642/2009 ze dne 22. července 2009² a v souladu s jeho zněním by měla Komise uvedené nařízení přezkoumat s ohledem na technologický pokrok.
- (3) Sdělení Komise COM(2016) 773³ (pracovní plán pro ekodesign), vypracované Komisí na základě čl. 16 odst. 1 směrnice 2009/125/ES, stanoví pracovní priority v rámci pro ekodesign a označování energetickými štítky na období 2016–2019. Pracovní plán pro ekodesign vymezuje skupiny výrobků spojených se spotřebou energie, které mají být považovány za prioritní pro vypracování přípravných studií a následné přijetí prováděcích opatření, a stanoví přezkum nařízení Komise (ES) č. 642/2009 ze dne 22. července 2009.
- (4) Odhaduje se, že opatření uvedená v pracovním plánu pro ekodesign mohou v roce 2030 přinést celkové úspory primární energie ve výši více než 260 TWh, což odpovídá snížení emisí skleníkových plynů v roce 2030 přibližně o 100 milionů tun ročně. Elektronické displeje jsou jednou ze skupin výrobků uvedených v pracovním plánu.

¹ Úř. věst. L 285, 31.10.2009, s. 10.

² Nařízení Komise (ES) č. 642/2009 ze dne 22. července 2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign televizních přijímačů (Úř. věst. L 191, 23.7.2009, s. 42).

³ Sdělení Komise. Pracovní plán pro ekodesign na období 2016–2019, COM(2016) 773 final, 30.11.2016.

- (5) Podle článku 6 nařízení (ES) č. 642/2009 Komise uvedené nařízení přezkoumala s ohledem na technologický pokrok a analyzovala technické, environmentální a hospodářské aspekty televizních přijímačů a jiných elektronických displejů. Přezkum byl proveden v úzké spolupráci se zúčastněnými stranami a partnery z Unie a ze třetích zemí. Výsledky přezkumu byly zveřejněny a předloženy konzultačnímu fóru zřízenému článkem 18 směrnice 2009/125/ES.
- (6) Na základě přezkumu se došlo k závěru, že je nutno zavést nové požadavky spojené se spotřebou energie na ekodesign televizních přijímačů a že stejné požadavky by se měly vztahovat i na jiné displeje, např. počítačové monitory, a to z důvodu rychle rostoucího překrývání funkcí mezi různými typy displejů. Projektoři používají velmi odlišné technologie a měly by tedy být vyčleněny mimo oblast působnosti tohoto nařízení.
- (7) Digitální informační displeje se používají ve veřejném prostoru, jako např. na letištích, ve stanicích metra a železničních stanicích, v prodejnách, ve výkladních skříních, v restauracích, v muzeích, v hotelech, v konferenčních centrech nebo na nápadných místech vně budov, a představují relevantní rozvíjející se trh. Jejich energetické nároky jsou různé a obecně vyšší, než je tomu u jiných elektronických displejů, protože se často používají na místech s vysokou intenzitou světla a jsou trvale v provozu. Až budou k dispozici další údaje, měly by být zváženy minimální požadavky na digitální informační displeje v zapnutém stavu, nicméně by měly být stanoveny alespoň minimální požadavky ve vypnutém stavu, v pohotovostním režimu a v pohotovostním režimu při připojení na síť a minimální požadavky na efektivitu využití materiálů.
- (8) Roční spotřeba energie televizních přijímačů v Unii za rok 2016 představovala více než 3 % spotřeby elektřiny v Evropské unii. Očekává se, že spotřeba energie televizních přijímačů, monitorů a digitálních informačních displejů v roce 2030 bude téměř 100 TWh/rok. Toto nařízení spolu s doprovodným nařízením o označování energetickými štítky by podle odhadů mělo snížit celkovou spotřebu do roku 2030 o 39 TWh/rok.
- (9) Na příkon elektronických displejů v pohotovostním režimu, v pohotovostním režimu při připojení na síť a ve vypnutém stavu by měly být stanoveny konkrétní požadavky. Požadavky nařízení Komise (ES) č. 1275/2008⁴, které se nevztahují na televizní přijímače, by se tedy již neměly vztahovat na další typy elektronických displejů, které spadají do působnosti tohoto nařízení. Nařízení (ES) č. 1275/2008 by mělo být odpovídajícím způsobem změněno.
- (10) Na elektronické displeje pro profesionální použití, například v oblasti úpravy videa, projektování pomocí počítače (CAD) či grafiky nebo pro televizní či rozhlasové vysílání, které mají lepší výkonnost a úzce specializované funkce, ačkoli to obvykle znamená vyšší spotřebu energie, by se neměly vztahovat požadavky na energetickou účinnost v zapnutém stavu stanovené pro obecnější výroby.

⁴ Nařízení Komise (ES) č. 1275/2008 ze dne 17. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu, ve vypnutém stavu a v pohotovostním režimu při připojení na síť (Úř. věst. L 339, 18.12.2008, s. 45).

- (11) Sdělení Komise o oběhovém hospodářství⁵ a sdělení o pracovním plánu pro ekodesign⁶ zdůrazňují význam využití rámce pro ekodesign na podporu přechodu směrem k účinnějšímu využívání zdrojů a oběhovému hospodářství. 11. bod odůvodnění a článek 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU⁷ odkazují rovněž na směrnici 2009/125/ES a uvádějí, že požadavky na ekodesign by měly usnadňovat opětovné použití, demontáž a využití odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) řešením problémů již ve fázích návrhu a výroby, a přispívat tak k plnění cílů předcházení vzniku odpadů a jejich využití v členských státech podle směrnice (EU) 2018/851⁸. Kromě toho rozhodnutí č. 1386/2013/EU o všeobecném akčním programu Unie pro životní prostředí na období do roku 2020 zahrnuje cíl „změnit Unii v zelené a konkurenceschopné nízkouhlíkové hospodářství účinně využívající zdroje“. Proveditelné a vynutitelné požadavky ve fázi návrhu výrobku mohou být vhodné pro optimalizaci účinnosti využívání zdrojů a materiálů po skončení životnosti. V souladu s akčním plánem Unie pro oběhové hospodářství⁹ by Komise měla rovněž zajistit, aby při stanovování nebo revidování kritérií pro ekodesign byl kladen zvláštní důraz na aspekty týkající se oběhového hospodářství. Toto nařízení by proto mělo stanovit příslušné požadavky, jež nejsou spojeny se spotřebou energie, ale přispívají k cílům oběhového hospodářství, včetně požadavků na usnadnění oprav a dostupnost náhradních dílů.
- (12) Obrazovky z tekutých krystalů (LCD) o ploše větší než 100 cm² spadají do rozsahu požadavků stanovených v článku 8 a příloze VII směrnice 2012/19/EU v souvislosti se selektivním zpracováním materiálů a konstrukčních částí OEEZ, což znamená, že takové displeje musí být z výrobku, jehož jsou součástí, odstraněny. Vzhledem k tomu, že obrazovky o ploše do 100 cm² včetně mají velmi omezenou spotřebu energie, měly by všechny takové elektronické displeje být mimo oblast působnosti tohoto nařízení jak z hlediska spotřeby energie, tak pokud jde o požadavky přispívající k cílům oběhového hospodářství.
- (13) Jakmile jsou odpadní elektrická a elektronická zařízení na konci své životnosti odevzdána do sběrného místa odpadu, nelze v zásadě vzájemně rozlišit televizní přijímače, počítačové monitory, digitální informační displeje, profesionální displeje, displeje pro vysílání, bezpečnostní displeje ani displeje integrované do tabletů, stolních počítačů typu „vše v jednom“ nebo přenosných počítačů. Všechny tyto displeje by tedy měly být předmětem těchto požadavků na náležité zpracování po skončení životnosti a měly by také usnadnit dosažení cílů oběhového hospodářství. Elektronické displeje integrované do počítačů, jako jsou tablety, notebooky nebo stolní počítače typu „vše v jednom“, i když je lze obtížně odlišit od jiných elektronických displejů, by měly být zahrnuty do přezkumu nařízení Komise (EU) č. 617/2013 o počítačích.
- (14) Drcení elektronických displejů způsobuje velké ztráty zdrojů a brání dosažení cílů oběhového hospodářství, jako je využití některých vzácných a cenných materiálů.

⁵ Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a Sociálnímu výboru a Výboru regionů: Uzavření cyklu – akční plán EU pro oběhové hospodářství, COM(2015) 614 final, 2.12.2015.

⁶ Sdělení Komise: Pracovní plán pro ekodesign na období 2016–2019, COM(2016) 773 final, 30.11.2016.

⁷ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), Úř. věst. L 197, 24.7.2012, s. 38.

⁸ Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/851 ze dne 30. května 2018, kterou se mění směrnice 2008/98/ES o odpadech (Úř. věst. L 150, 14.6.2018, s. 109).

⁹ COM(2015) 614 final.

Kromě toho čl. 8 odst. 1 a 2 směrnice 2012/19/EU požadují, aby členské státy zajistily, aby byl všechnen odpad sebraný tříděným sběrem náležitě zpracován, včetně alespoň selektivního zpracování řady součástí – obvykle přítomných v elektronických displejích – při přípravě k využití nebo recyklaci před drcením. Měla by proto být usnadněna demontáž alespoň konkrétních konstrukčních částí uvedených v příloze VII uvedené směrnice. Kromě toho článek 15 stanoví, jaké informace mají výrobci bezplatně poskytovat s cílem usnadnit přípravu k opětovnému použití a řádné a k životnímu prostředí šetrné zpracování OEEZ; tyto informace mohou být poskytovány na dobrovolné elektronické platformě¹⁰.

- (15) Přítomnost halogenovaných zpomalovačů hoření představuje významný problém při recyklaci plastů z elektronických displejů. Některé halogenované sloučeniny byly z důvodu jejich vysoké toxicity omezeny směrnicí 2011/65/EU¹¹, ale nacházejí se stále ve starých displejích, a ostatní halogenované sloučeniny jsou stále povoleny. Kontrola maximálního obsahu nepovolených sloučenin v recyklovaných plastech není nákladově efektivní, což vede k tomu, že se všechny tyto plasty spalují. Pro podstatnou část plastových dílů v elektronických displejích, např. skříně a stojany, by existovala alternativní řešení umožňující vyšší výtěžky recyklovaných plastů. Použití halogenovaných zpomalovačů hoření v těchto dílech by mělo být omezeno.
- (16) Přítomnost kadmia, což je vysoce toxická a karcinogenní látka, v panelech displejů je další překážkou pro efektivní nakládání s odpadovými toky. Používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně kadmia, je omezeno směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU. Použití kadmia v elektronických displejích je však uvedeno v seznamu použití v příloze III, která jsou na omezenou dobu z tohoto omezení vyňata. Pro usnadnění řádného a k životnímu prostředí šetrného zpracování po skončení životnosti by proto měli výrobci displeje, které obsahují kadmium, opatřit zvláštním označením.
- (17) Příslušné parametry výrobku by měly být měřeny pomocí spolehlivých, přesných a opakovatelných metod, které zohledňují uznávané nejmodernější metody měření, a pokud jsou k dispozici, harmonizované normy přijaté evropskými normalizačními organizacemi uvedenými v příloze I nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1025/2012¹².
- (18) V souladu s článkem 8 směrnice 2009/125/ES by toto nařízení mělo stanovit použitelné postupy posuzování shody.
- (19) Pro usnadnění kontrol shody by výrobci, dovozci nebo zplnomocnění zástupci měli uvádět informace v technické dokumentaci podle příloh IV a V směrnice 2009/125/ES v rozsahu, v jakém se tyto informace týkají požadavků stanovených tímto nařízením. Pro účely dohledu nad trhem by výrobci, dovozci nebo zplnomocnění zástupci měli mít možnost odkazovat na databázi výrobků, jestliže technická dokumentace podle

¹⁰ Informace pro provozovatele recyklačních zařízení – platforma I4R pro výměnu informací mezi výrobci elektrických a elektronických zařízení (EEZ) a provozovateli recyklačních zařízení pro odpadní EEZ. <http://www.i4r-platform.eu>.

¹¹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Úř. věst. L 174, 1.7.2011, s. 88).

¹² Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1025/2012 ze dne 25. října 2012 o evropské normalizaci, změně směrnic Rady 89/686/EHS a 93/15/EHS a směrnic Evropského 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 kterým se ruší rozhodnutí Rady 87/95/EHS a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1673/2006/ES, Úř. věst. L 316, 14.11.2012, s. 12.

nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/XXX¹³ [Úřad pro publikace – vložte číslo nařízení C(2019) 1796 o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích elektronických displejů] obsahuje stejné informace.

- (20) Pro zlepšení účinnosti tohoto nařízení a za účelem ochrany spotřebitelů by mělo být zakázáno uvádět na trh výrobky, které automaticky mění svoji výkonnost ve zkušebních podmínkách, aby zlepšily deklarované parametry.
- (21) Kromě právně závazných požadavků stanovených v tomto nařízení by měly být v souladu s přílohou I částí 3 bodem 2 směrnice 2009/125/ES určeny orientační referenční hodnoty nejlepších dostupných technologií, aby informace o vlivu výrobků na životní prostředí během jejich životního cyklu, na něž se vztahuje toto nařízení, byly široce a snadno dostupné.
- (22) Přezkum tohoto nařízení by měl posoudit vhodnost a účinnost jeho ustanovení při dosahování cílů. Přezkum by měl být načasován tak, aby bylo zohledněno rychlé tempo technologického pokroku u výrobků, na něž se vztahuje toto nařízení.
- (23) Nařízení (ES) č. 642/2009 by proto mělo být zrušeno.
- (24) Opatření stanovená tímto nařízením jsou v souladu se stanoviskem výboru zřízeného podle článku 19 směrnice 2009/125/ES,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Předmět a oblast působnosti

- 1. Toto nařízení stanoví požadavky na ekodesign, které jsou předpokladem pro to, aby mohly být uváděny na trh a do provozu elektronické displeje, včetně televizních přijímačů, monitorů a digitálních informačních displejů.
- 2. Toto nařízení se nevztahuje na:
 - a) elektronické displeje s plochou obrazovky do 100 centimetrů čtverečních včetně;
 - b) projektory;
 - c) videokonferenční systémy typu „vše v jednom“;
 - d) lékařské displeje;
 - e) headsety pro virtuální realitu;
 - f) displeje, které jsou integrované nebo mají být integrované do výrobků uvedených v čl. 2 odst. 3 písm. a) a odst. 4 směrnice 2012/19/EU¹⁴;
 - g) displeje, jež jsou součástmi nebo podsestavami výrobků, na něž se vztahují prováděcí opatření přijatá podle směrnice 2009/125/ES¹⁵.
- 3. Požadavky uvedené v příloze II částech A a B se nevztahují na tyto displeje:

¹³ Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/XXX [Úřad pro publikace – vložte úplný odkaz na Úřední věstník řady L, v němž bylo nařízení C(2019) 1796 vyhlášeno].

¹⁴ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), (Úř. věst. L 197, 24.7.2012, s. 38).

¹⁵ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (Úř. věst. L 285, 31.10.2009, s. 10).

- a) displeje pro vysílání;
 - b) profesionální displeje;
 - c) bezpečnostní displeje;
 - d) digitální interaktivní tabule;
 - e) digitální fotorámečky;
 - f) digitální informační displeje.
4. Požadavky uvedené v příloze II částech A, B a C se nevztahují na tyto displeje:
- a) stavové displeje;
 - b) ovládací panely.

Článek 2

Definice

Pro účely tohoto nařízení se rozumí:

- 1) „*elektronickým displejem*“ obrazovka displeje a související elektronika, jejíž primární funkcí je zobrazování vizuálních informací ze zdrojů s pevným nebo bezdrátovým připojením;
- 2) „*televizním přijímačem*“ elektronický displej určený primárně k zobrazování a příjmu audiovizuálních signálů, jehož součástmi jsou elektronický displej a jeden či více tunerů/přijímačů;
- 3) „*tunerem/přijímačem*“ elektronický obvod, který detekuje signál televizního vysílání, jako je zemské digitální nebo satelitní vysílání, avšak nikoli internetové vysílání typu *unicast* (jednosměrové vysílání), a usnadňuje výběr televizního kanálu ze skupiny vysílacích kanálů;
- 4) „*monitorem*“ nebo „*počítačovým monitorem*“ nebo „*počítačovým displejem*“ elektronický displej určený ke sledování zblízka jednou osobou, např. na pracovním stole;
- 5) „*digitálním informačním displejem*“ elektronický displej, který je primárně určen ke sledování větším počtem osob v jiných než stolních konfiguracích a v jiném než domácím prostředí. Jeho specifikace zahrnují všechny tyto charakteristiky:
 - a) specifický identifikátor umožňující adresovat konkrétní obrazovku displeje;
 - b) funkci zabráňující neoprávněnému přístupu k nastavení displeje a zobrazovanému obrazu;
 - c) síťové připojení (zahrnující pevné nebo bezdrátové rozhraní) pro ovládání, monitorování nebo příjem zobrazovaných informací ze vzdálených zdrojů typu *unicast* (jednosměrové vysílání) nebo *multicast* (vícesměrové vysílání), ale nikoli *broadcast* (všesměrové vysílání);
 - d) je navržen tak, aby byl zavěšen, namontován nebo upevněn na fyzickou konstrukci pro sledování větším počtem osob, a není uváděn na trh se stojanem;
 - e) nezahrnuje tuner pro zobrazení signálů vysílání;

- 6) „*plochou obrazovky*“ viditelná plocha elektronického displeje vypočítaná vynásobením maximální šířky viditelného obrazu maximální výškou viditelného obrazu, měřeno podél povrchu panelu (plochého nebo zakřiveného);
- 7) „*digitálním fotorámečkem*“ elektronický displej, který zobrazuje výhradně statické vizuální informace;
- 8) „*projektorem*“ optické zařízení pro zpracování analogových nebo digitálních videoobrazových informací v jakémkoli formátu za účelem modulace zdroje světla a projekce výsledného obrazu na vnější plochu;
- 9) „*stavovým displejem*“ displej používaný k zobrazení jednoduchých, ale měnících se informací, jako je zvolený kanál, čas nebo spotřeba energie. Jednoduchý světelný indikátor se nepovažuje za stavový displej;
- 10) „*ovládacím panelem*“ elektronický displej, jehož hlavní funkcí je zobrazování informací souvisejících s provozním stavem výrobku; může zajišťovat interakci uživatele dotykem nebo jinými prostředky za účelem ovládání chodu výrobku. Může být integrován do výrobků nebo speciálně navržen a uváděn na trh pro výhradní použití s daným výrobkem;
- 11) „*videokonferenčním systémem typu „vše v jednom“*“ specializovaný systém určený pro videokonference a spolupráci, který je integrovaný do jediné skříně, jehož specifikace zahrnuje všechny tyto charakteristiky:
 - a) podporu specifického protokolu pro videokonference ITU-T H.323 nebo IETF SIP poskytnutou výrobcem;
 - b) kameru nebo kamery, displej a schopnost zpracovávat obousměrné video v reálném čase včetně odolnosti vůči ztrátovosti paketů;
 - c) reproduktor a schopnost zpracovávat audio pro obousměrné hands-free audio v reálném čase včetně odstranění ozvěny;
 - d) funkci šifrování;
 - e) HiNA;
- 12) zkratkou „*HiNA*“ vysoká dostupnost sítě dle definice v článku 2 nařízení Komise (ES) č. 1275/2008;
- 13) „*displejem pro vysílání*“ elektronický displej určený a uváděný na trh pro profesionální použití vysílacími a videoprodukčními společnostmi pro tvorbu videoobsahu. Jeho specifikace zahrnují všechny tyto charakteristiky:
 - a) funkci kalibrace barev;
 - b) funkci analýzy vstupního signálu pro monitorování vstupního signálu a detekci chyb, jako je wave-form monitor/vektroskop, RGB cut off, funkci kontroly stavu video signálu při skutečném pixelovém rozlišení, prokládaný režim a screen marker;
 - c) sériové digitální rozhraní (SDI) nebo protokol pro přenos videa přes internet (VoIP) integrované ve výrobku;
 - d) není určen pro použití ve veřejných prostorách;
- 14) „*digitální interaktivní tabulí*“ elektronický displej, který uživateli umožňuje přímou interakci se zobrazovaným obrazem. Digitální interaktivní tabule je určena zejména

pro prezentace, výuku nebo spolupráci na dálku, včetně přenosu audio- a videosignálů. Její specifikace zahrnují všechny tyto charakteristiky:

- a) je navržena především tak, aby byla zavěšena, namontována na stojan, umístěna na polici nebo stůl nebo upevněna na fyzickou konstrukci, aby ji mohlo sledovat více osob;
- b) musí se používat s počítačovým softwarem se specifickými funkcemi pro správu obsahu a interakci;
- c) je integrována s počítačem nebo navržena tak, aby byla speciálně používána s počítačem, aby bylo možné spustit software uvedený v písmenu b);
- d) plochu obrazovky displeje větší než 40 dm²;
- e) interakci uživatele dotykem pomocí prstu nebo pera nebo jinými prostředky, jako jsou ruce, gesta nebo hlas;

15) „*profesionálním displejem*“ elektronický displej určený a uváděný na trh pro profesionální použití při úpravě videa a grafických obrazů. Jeho specifikace zahrnují všechny tyto charakteristiky:

- a) kontrastní poměr minimálně 1 000:1, měřeno na kolmici ke svislé rovině obrazovky, a minimálně 60:1, měřeno pod horizontálním pozorovacím úhlem alespoň 85° vůči této kolmici a alespoň 83° od kolmice na zakřivené obrazovce, s nasazeným nebo sejmutým krycím sklem obrazovky;
- b) nativní rozlišení alespoň 2,3 megapixelu;
- c) podporu barevného rozsahu alespoň 38,4 % barevného prostoru CIE LUV (což odpovídá více než 99 % barevného prostoru Adobe RGB a více než 100 % barevného prostoru sRGB). Posuny v barevném prostoru jsou přípustné, pokud výsledný barevný prostor představuje alespoň 38,4 % CIE LUV. Uniformita barev a jasu odpovídá požadavkům pro monitory třídy 1;

16) „*bezpečnostním displejem*“ elektronický displej, jehož specifikace zahrnuje všechny tyto charakteristiky:

- a) funkci vlastní kontroly schopnou předávat vzdálenému serveru alespoň jednu z těchto informací:
 - stav napájení,
 - vnitřní teplotu ze snímání teploty pro zabránění přetížení,
 - zdroj videosignálu,
 - zdroj audiosignálu a stav audia (hlasitost/vypnutí zvuku),
 - verzi modelu a firmware;
- b) uživatelem specifikované specializované provedení usnadňující instalaci displeje do profesionálních skříní nebo konzolí;

17) „*integrováným*“ – s ohledem na displej, který je funkční součástí jiného výrobku – elektronický displej, který nelze používat nezávisle na daném výrobku a který na něm závisí, pokud jde o zajišťování jeho funkcí, včetně elektrické energie;

18) „*lékařským displejem*“ elektronický displej, jenž spadá do působnosti:

- a) směrnice 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích¹⁶ nebo
 - b) nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích¹⁷ nebo
 - c) směrnice 90/385/EHS o sbližování právních předpisů členských států týkajících se aktivních implantabilních zdravotnických prostředků¹⁸ nebo
 - d) směrnice 98/79/ES o diagnostických zdravotnických prostředcích *in vitro*¹⁹ nebo
 - e) nařízení (EU) 2017/746 o diagnostických zdravotnických prostředcích *in vitro*²⁰;
- 19) „*monitorem třídy I*“ monitor pro pokročilé hodnocení technické kvality obrazů v klíčových fázích produkce nebo vysílání, jako je snímání obrazu, postprodukce, přenos a uchovávání;
- 20) „*headsetem pro virtuální realitu*“ zařízení určené pro nasazení na hlavu, které uživateli poskytuje zážitek ponoření se do virtuální reality zobrazováním stereoskopických obrazů pro každé oko, s funkcemi sledování pohybu hlavy.

Další definice pro účely příloh jsou stanoveny v příloze I.

Článek 3

Požadavky na ekodesign

Požadavky na ekodesign stanovené v příloze II se použijí počínaje daty, která jsou v ní uvedena.

Článek 4

Posuzování shody

1. Postupem posuzování shody uvedeným v článku 8 směrnice 2009/125/ES je systém interní kontroly návrhu stanovený v příloze IV uvedené směrnice nebo systém řízení stanovený v příloze V uvedené směrnice.
2. Pro účely posuzování shody podle článku 8 směrnice 2009/125/ES musí technická dokumentace obsahovat důvod, proč některé plastové díly případně nejsou označeny na základě výjimky podle přílohy II části D bodu 2, a podrobnosti a výsledky výpočtů podle přílohy III tohoto nařízení.
3. Jestliže informace uvedené v technické dokumentaci k některému konkrétnímu modelu byly získány:

¹⁶ Směrnice Rady 93/42/EHS ze dne 14. června 1993 o zdravotnických prostředcích (Úř. věst. L 169, 12.7.1993, s. 1).

¹⁷ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).

¹⁸ Směrnice Rady 90/385/EHS ze dne 20. června 1990 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se aktivních implantabilních zdravotnických prostředků (Úř. věst. L 189, 20.7.1990, s. 17).

¹⁹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/79/ES ze dne 27. října 1998 o diagnostických zdravotnických prostředcích *in vitro* (Úř. věst. L 331, 7.12.1998, s. 1).

²⁰ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746 ze dne 5. dubna 2017 o diagnostických zdravotnických prostředcích *in vitro* a o zrušení směrnice 98/79/ES a rozhodnutí Komise 2010/227/EU (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 176).

- a) z modelu, který má stejné technické vlastnosti relevantní pro technické informace, které mají být poskytnuty, ale který je vyráběn jiným výrobcem, nebo
- b) výpočtem na základě konstrukčního návrhu nebo extrapolací z údajů o jiném modelu stejného nebo jiného výrobce, nebo oběma způsoby,

musí technická dokumentace obsahovat podrobnosti o takovém výpočtu, posouzení provedené výrobcem za účelem ověření přesnosti výpočtu a v příslušných případech prohlášení o rovnocennosti mezi modely různých výrobců.

Technická dokumentace musí obsahovat seznam všech rovnocenných modelů, včetně identifikačních značek modelu.

- 4. Technická dokumentace musí obsahovat informace v pořadí a v podobě stanovené v příloze VI nařízení (EU) 2019/XXX [Úřad pro publikace – vložte číslo nařízení C(2019) 1796 o elektronických displejích]. Pro účely dohledu nad trhem mohou výrobci, dovozci nebo zplnomocnění zástupci – aniž je dotčen bod 2 písm. g) přílohy IV směrnice 2009/125/ES – odkazovat na technickou dokumentaci nahranou do databáze výrobků, která obsahuje stejné informace, jež jsou stanoveny v nařízení (EU) 2019/XXX [Úřad pro publikace – vložte číslo nařízení C(2019) 1796].

Článek 5

Postup ověřování pro účely dohledu nad trhem

Orgány členských států použijí při provádění kontrol v rámci dohledu nad trhem podle čl. 3 odst. 2 směrnice 2009/125/ES postup ověřování stanovený v příloze IV tohoto nařízení.

Článek 6

Obcházení zkoušek a aktualizace softwaru

Výrobce, dovozce ani zplnomocněný zástupce nesmí uvádět na trh výrobky, které byly navrženy tak, aby byly schopny zjistit, že jsou zkoušeny (např. rozpoznáním zkušebních podmínek nebo zkušebního cyklu), a specificky reagovat tak, že během zkoušky automaticky změni svou výkonnost s cílem dosáhnout příznivější úrovně u kteréhokoli z parametrů deklarovaných výrobcem, dovozcem nebo zplnomocněným zástupcem v technické dokumentaci nebo uvedených v jakékoli poskytnuté dokumentaci.

Spotřeba energie výrobku ani žádné další deklarované parametry se po provedení aktualizace softwaru nebo firmwaru nesmí zhoršit, pokud je měření prováděno podle stejné zkušební normy, která byla původně použita pro prohlášení o shodě, kromě případu, kdy k tomu dá konečný uživatel před provedením aktualizace výslovný souhlas. Ke změně výkonnosti nesmí dojít v důsledku odmítnutí aktualizace.

Aktualizace softwaru nesmí nikdy vést k tomu, aby se výkonnost výrobku změnila tak, že nebude splňovat požadavky na ekodesign relevantní pro prohlášení o shodě.

Článek 7

Orientační referenční hodnoty

Orientační referenční hodnoty nejvýkonnějších výrobků a technologií dostupných na trhu v době přijetí tohoto nařízení jsou uvedeny v příloze V.

Článek 8 Přezkum

Komise toto nařízení přezkoumá s ohledem na technologický pokrok a výsledky tohoto přezkumu, včetně případného návrhu na revizi, předloží do *[Úřad pro publikace – vložte datum – tři roky od jeho vstupu v platnost]* konzultačnímu fóru.

Přezkum posoudí zejména:

- a) potřebu aktualizovat definice nebo oblast působnosti nařízení;
- b) zda je vhodně vyvážená přísnost pravidel u větších a menších výrobků;
- c) potřebu upravit regulační požadavky v důsledku nových dostupných technologií, např. HDR, režimu 3D, vysoké snímkové frekvence, úrovní rozlišení nad UHD-8K;
- d) vhodnost tolerancí;
- e) vhodnost stanovení požadavků na energetickou účinnost v zapnutém stavu u digitálních informačních displejů nebo jiných displejů, na které se tyto požadavky zatím nevztahují;
- f) vhodnost stanovení odlišných nebo dodatečných požadavků na zvýšení trvanlivosti, usnadnění oprav a opětovného použití (včetně časového rámce pro poskytnutí náhradních dílů) a zavedení standardizovaného vnějšího napájecího zdroje;
- g) vhodnost stanovení odlišných nebo dodatečných požadavků na zlepšení možnosti demontáže na konci životnosti a recyklovatelnosti, mimo jiné v souvislosti s kritickými surovinami a s předáváním informací provozovatelům recyklačních zařízení;
- h) požadavky na účinné využívání zdrojů pro displeje integrované do výrobků, na které se vztahuje směrnice 2009/125/ES, a do jakýchkoli jiných výrobků spadajících do oblasti působnosti směrnice 2012/19/EU.

Článek 9 Změna nařízení (ES) č. 1275/2008

Příloha I nařízení (ES) č. 1275/2008 se mění takto:

- a) bod 2 se nahrazuje tímto:

„2. Zařízení informačních technologií určená v první řadě pro použití v domácím prostředí, kromě stolních počítačů, integrovaných stolních počítačů a notebooků ve smyslu definice uvedené v nařízení Komise (EU) č. 617/2013 a elektronických displejů, na které se vztahuje nařízení (EU) 2019/XXX *[Úřad pro publikace – vložte číslo tohoto nařízení]*“;

- b) v bodě 3 se poslední položka nahrazuje tímto:

„A jiná zařízení pro účely záznamu nebo reprodukce zvuku nebo obrazu, včetně signálů nebo jiných technologií pro šíření zvuku a obrazu jinými než telekomunikačními prostředky, avšak vyjma elektronických displejů, na které se vztahuje nařízení (EU) 2019/XXX *[Úřad pro publikace – vložte číslo tohoto nařízení]*“.

Článek 10 Zrušení

Nařízení (ES) č. 642/2009 se zrušuje s účinkem ode dne 1. března 2021.

Článek 11

Vstup v platnost a použitelnost

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Použije se ode dne 1. března 2021. Ustanovení čl. 6 prvního pododstavce se však použijí od *[Úřad pro publikace – vložte datum vstupu tohoto nařízení v platnost]*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 1.10.2019

Za Komisi

předseda

Jean-Claude JUNCKER