

## II

(Akty o charakterze nieustawodawczym)

## ROZPORZĄDZENIA

## ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2019/2013

z dnia 11 marca 2019 r.

**uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego wyświetlaczy elektronicznych i uchylające rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1062/2010**

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 28 lipca 2017 r. ustanawiające ramy etykietowania energetycznego i uchylające dyrektywę 2010/30/UE<sup>(1)</sup>, w szczególności jego art. 11 ust. 5 i art. 16,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Rozporządzenie (UE) 2017/1369 uprawnia Komisję do przyjmowania aktów delegowanych dotyczących etykietowania lub zmiany skali etykiet grup produktów przedstawiających znaczny potencjał oszczędności energii i, w stosownych przypadkach, innych zasobów.
- (2) Przepisy dotyczące etykietowania energetycznego telewizorów zostały ustanowione rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 1062/2010<sup>(2)</sup>.
- (3) W komunikacie Komisji COM(2016) 773 final<sup>(3)</sup> (plan prac dotyczący ekoprojektu) ustanowionym przez Komisję w zastosowaniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE<sup>(4)</sup> określono priorytety działań w ramach ekoprojektu i etykietowania energetycznego na lata 2016–2019. W planie prac dotyczącym ekoprojektu określono grupy produktów związanych z energią, które należy traktować priorytetowo przy prowadzeniu badań przygotowawczych oraz przy ostatecznym wprowadzeniu środka wykonawczego, jak również przy przeglądzie rozporządzenia Komisji (WE) nr 642/2009<sup>(5)</sup> i rozporządzenia delegowanego (UE) nr 1062/2010.
- (4) Środki z planu prac dotyczącego ekoprojektu mogą potencjalnie przynieść łącznie ponad 260 TWh rocznych oszczędności energii końcowej w 2030 r., co jest równoważne redukcji emisji gazów cieplarnianych o około 100 mln ton rocznie w 2030 r. Wyświetlacze elektroniczne są jedną z grup produktów wymienionych w planie prac.
- (5) Telewizory należą do grup produktów wymienionych w art. 11 ust. 5 lit. b) rozporządzenia (UE) 2017/1369, w odniesieniu do których Komisja powinna przyjąć akt delegowany wprowadzający etykietę ze zmienioną skalą od A do G.
- (6) Rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 1062/2010 nałożono na Komisję obowiązek dokonania przeglądu rozporządzenia w świetle postępu technologicznego.

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 198 z 28.7.2017, s. 1.

<sup>(2)</sup> Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1062/2010 z dnia 28 września 2010 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla telewizorów (Dz.U. L 314 z 30.11.2010, s. 64).

<sup>(3)</sup> Komunikat Komisji: Plan prac dotyczący ekoprojektu na lata 2016–2019, COM(2016) 773 final z 30.11.2016.

<sup>(4)</sup> Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz.U. L 285 z 31.10.2009, s. 10).

<sup>(5)</sup> Rozporządzenie Komisji (WE) nr 642/2009 z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2005/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla telewizorów (Dz.U. L 191 z 23.7.2009, s. 42).

- (7) Komisja dokonała przeglądu rozporządzenia (UE) nr 1062/2010 zgodnie z jego art. 7 oraz przeanalizowała techniczne, ekologiczne i ekonomiczne aspekty telewizorów i innych wyświetlaczy elektronicznych, w tym monitorów i wyświetlaczy przeznaczonych do przekazu treści, a także faktyczną wiedzę użytkowników na temat różnych elementów oznakowania oraz ich zachowania z nimi związane. Przegląd przeprowadzono w ścisłej współpracy z zainteresowanymi podmiotami i stronami z Unii i z państw trzecich. Wyniki przeglądu opublikowano i zaprezentowano Forum Konsultacyjnemu ustanowionemu na mocy art. 14 rozporządzenia (UE) 2017/1369.
- (8) Z przeglądu wynika, że te same wymogi dotyczące telewizorów powinny również mieć zastosowanie do monitorów, ponieważ funkcje takich wyświetlaczy i telewizorów się pokrywają. Ponadto cyfrowe wyświetlacze przeznaczone do przekazu treści są wyraźnie wymienione w komisyjnym planie prac dotyczącym ekoprojektu na lata 2016–2019, który należy uwzględnić w ramach przeglądu obowiązujących przepisów dotyczących telewizorów. Zakres niniejszego rozporządzenia powinien zatem obejmować wyświetlacze elektroniczne, w tym telewizory, monitory i cyfrowe wyświetlacze przeznaczone do przekazu treści.
- (9) W 2016 r. roczne zużycie energii elektrycznej przez odbiorniki telewizyjne w Unii stanowiło ponad 3 % zużycia energii elektrycznej w Unii. Przewiduje się, że w 2030 r. przewidywane zużycie energii przez telewizory, monitory i cyfrowe wyświetlacze przeznaczone do przekazu treści w ramach dotychczasowego scenariusza postępowania będzie zbliżone do 100 TWh/rok. Szacuje się, że niniejsze rozporządzenie, wraz z towarzyszącym mu rozporządzeniem dotyczącym ekoprojektu, do 2030 r. pozwoli zmniejszyć całkowite roczne zużycie energii końcowej do 39 TWh/rok.
- (10) Funkcja kodowania w szerokim zakresie dynamicznym (HDR) może prowadzić do innego wykorzystania energii, co może wskazywać na konieczność stosowania osobnego wskaźnika efektywności energetycznej w przypadku takiej funkcji.
- (11) Informacje zamieszczone na etykietach wyświetlaczy elektronicznych objętych zakresem niniejszego rozporządzenia należy uzyskiwać przy zastosowaniu rzetelnych, dokładnych i powtarzalnych procedur pomiarowych z uwzględnieniem uznanych najnowocześniejszych metod pomiarowych, w tym, jeżeli są dostępne, zharmonizowanych norm przyjętych przez europejskie organizacje normalizacyjne wymienione w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 <sup>(6)</sup>.
- (12) Uznając wzrost sprzedaży produktów związanych z energią za pośrednictwem internetowych platform hostingowych zamiast za pośrednictwem stron internetowych dostawców lub sprzedawców, należy wyjaśnić, że internetowe platformy sprzedaży powinny być odpowiedzialne za umożliwianie wyeksponowania etykiety zapewnionej przez dostawcę w bliskiej odległości od ceny. Powinny one informować sprzedawców o tym obowiązku, ale nie powinny być odpowiedzialne za dokładność lub treść dostarczonej etykiety i karty informacyjnej produktu. Jednakże w zastosowaniu art. 14 ust. 1 lit. b) dyrektywy 2000/31/WE Parlamentu Europejskiego i Rady <sup>(7)</sup> w sprawie handlu elektronicznego takie internetowe platformy hostingowe powinny działać bezzwłocznie w celu odebrania lub zablokowania dostępu do informacji o danym produkcie, jeżeli mają wiedzę o braku zgodności (np. o braku etykiety, niekompletnej lub niepoprawnej etykiecie lub niepoprawnej karcie informacyjnej produktu), przykładowo, jeżeli zostały poinformowane przez organ nadzoru rynku. Dostawca prowadzący sprzedaż bezpośrednio użytkownikom końcowym poprzez swoją stronę internetową jest objęty obowiązkami sprzedawcy w zakresie sprzedaży na odległość, o których mowa w art. 5 rozporządzenia (UE) 2017/1369.
- (13) Wyświetlacze elektroniczne wystawiane na targach powinny być opatrzone etykietą energetyczną, jeżeli pierwszy egzemplarz danego modelu został już wprowadzony do obrotu lub zostaje wprowadzany do obrotu na targach.
- (14) W celu poprawy skuteczności niniejszego rozporządzenia produkty, które automatycznie zmieniają swoją efektywność w warunkach badania w celu poprawy deklarowanych parametrów, powinny być zakazane.
- (15) Środki przewidziane w niniejszym rozporządzeniu zostały omówione przez forum konsultacyjne i ekspertów państw członkowskich zgodnie z art. 14 rozporządzenia (UE) 2017/1369.
- (16) Należy uchylić rozporządzenie delegowane (UE) nr 1062/2010,

<sup>(6)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniające dyrektywy Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylające decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz.U. L 316 z 14.11.2012, s. 12).

<sup>(7)</sup> Dyrektywa 2000/31/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2000 r. w sprawie niektórych aspektów prawnych usług społeczeństwa informacyjnego, w szczególności handlu elektronicznego w ramach rynku wewnętrznego (Dz.U. L 178 z 17.7.2000, s. 1).

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

### Artykuł 1

#### Przedmiot i zakres stosowania

1. Niniejszym rozporządzeniem ustanawia się wymogi dotyczące etykietowania oraz dostarczania dodatkowych informacji o produktach w odniesieniu do wyświetlaczy elektronicznych, w tym telewizorów, monitorów i cyfrowych wyświetlaczy przeznaczonych do przekazu treści.
2. Niniejszego rozporządzenia nie stosuje się do:
  - a) wszystkich wyświetlaczy elektronicznych o powierzchni ekranu nie większej niż 100 centymetrów kwadratowych;
  - b) projektorów;
  - c) wielofunkcyjnych systemów wideokonferencyjnych;
  - d) wyświetlaczy do zastosowań medycznych;
  - e) hełmów wirtualnej rzeczywistości;
  - f) wyświetlaczy zintegrowanych lub przeznaczonych do zintegrowania z produktami wymienionymi w art. 2 ust. 3 lit. a) i ust. 4 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE (\*);
  - g) wyświetlaczy elektronicznych, które są komponentami lub podzespołami produktów objętych środkami wykonawczymi przyjętymi na podstawie dyrektywy 2009/125/WE;
  - h) wyświetlaczy transmisyjnych;
  - i) wyświetlaczy danych bezpieczeństwa;
  - j) cyfrowych tablic interaktywnych;
  - k) cyfrowych ramek do zdjęć;
  - l) cyfrowych wyświetlaczy przeznaczonych do przekazu treści spełniających którekolwiek z poniższych kryteriów:
    - 1) wyświetlacz zaprojektowany i skonstruowany jako moduł wyświetlacza, który ma być zintegrowany jako część obrazu na większej powierzchni ekranu wyświetlacza, i nieprzeznaczony do użytku jako samodzielny wyświetlacz;
    - 2) samodzielny wyświetlacz rozproszony w obudowie do stałego użytku na zewnątrz;
    - 3) samodzielny wyświetlacz rozproszony w obudowie o powierzchni ekranu mniejszej niż 30 dm<sup>2</sup> lub większej niż 130 dm<sup>2</sup>;
    - 4) gęstość pikseli wyświetlacza jest mniejsza niż 230 pikseli/cm<sup>2</sup> lub większa niż 3 025 pikseli/cm<sup>2</sup>;
    - 5) maksymalna luminancja bieli w trybie standardowego zakresu dynamicznego (SDR) jest równa lub większa niż 1 000 cd/m<sup>2</sup>;
    - 6) brak interfejsu wejściowego sygnału wizyjnego i sterownika wyświetlacza umożliwiającego prawidłowe wyświetlanie znormalizowanej testowej dynamicznej sekwencji wizyjnej do celów pomiaru mocy;
  - m) wskaźniki stanu;
  - n) panele sterowania.

(\*) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) (Dz.U. L 197 z 24.7.2012, s. 38).

## Artykuł 2

**Definicje**

Do celów niniejszego rozporządzenia stosuje się następujące definicje:

- 1) „wyświetlacz elektroniczny” oznacza ekran wyświetlacza i towarzyszące mu układy elektroniczne, którego podstawową funkcją jest pokazywanie informacji wizualnych ze źródeł połączonych przewodowo lub bezprzewodowo;
- 2) „telewizor” oznacza wyświetlacz elektroniczny przeznaczony głównie do wyświetlania i odbioru sygnałów audiowizualnych, składający się z wyświetlacza elektronicznego i z jednego lub większej liczby tunerów/odbiorników;
- 3) „tuner/odbiornik” oznacza obwód elektroniczny, który wykrywa sygnał telewizyjny typu „broadcast”, taki jak naziemna telewizja cyfrowa lub satelitarna, ale nie sygnał internetowy typu „unicast”, i ułatwia wybór kanału telewizyjnego z grupy kanałów radiowych i telewizyjnych;
- 4) „monitor” lub „monitor komputerowy” lub „wyświetlacz komputerowy” oznacza wyświetlacz elektroniczny przeznaczony do użytku przez jedną osobę z bliskiej odległości, np. do pracy przy biurku;
- 5) „cyfrowa ramka do zdjęć” oznacza wyświetlacz elektroniczny, który wyświetla wyłącznie nieruchome informacje wizualne;
- 6) „projektor” oznacza urządzenie optyczne do przetwarzania analogowych lub cyfrowych informacji dotyczących obrazów wideo w dowolnym formacie w celu modulowania źródła światła i wyświetlania powstałego obrazu na zewnętrznej powierzchni;
- 7) „wyświetlacz stanu” oznacza wyświetlacz stosowany do pokazywania prostych, ale zmieniających się informacji, np. wybranego kanału, godziny lub zużycia energii elektrycznej. Prosteego wskaźnika świetlnego nie uważa się za wyświetlacz stanu;
- 8) „panel sterowania” oznacza wyświetlacz elektroniczny, którego główną funkcją jest wyświetlanie obrazów związanych ze stanem operacyjnym produktu; może zapewniać interakcję za pośrednictwem dotyku lub w inny sposób w celu sterowania działaniem produktu. Może być zintegrowany z produktami lub może być specjalnie zaprojektowany i wprowadzany do obrotu do użytku wyłącznie z produktem;
- 9) „wielofunkcyjny system wideokonferencyjny” oznacza specjalny system przeznaczony do wideokonferencji i współpracy, umieszczony w jednej obudowie, którego specyfikacje obejmują wszystkie poniższe elementy:
  - a) obsługa określonego protokołu wideokonferencji ITU-T H.323 lub IETF SIP dostarczonego przez producenta;
  - b) możliwość dwukierunkowego nagrywania, wyświetlania i przetwarzania obrazu w czasie rzeczywistym, w tym odporność na utratę pakietów;
  - c) możliwość dwukierunkowego emitowania i przetwarzania dźwięku w czasie rzeczywistym z użyciem sprzętu głośnomówiącego, w tym redukcja echa;
  - d) funkcja szyfrowania;
  - e) HiNA.
- 10) „HiNA” oznacza wysoki stopień dostępności sieciowej zgodnie z definicją w art. 1 rozporządzenia Komisji (WE) nr 1275/2008<sup>(9)</sup>;
- 11) „referencyjny monitor telewizyjny” oznacza wyświetlacz elektroniczny przeznaczony i wprowadzany do obrotu do celów działalności zawodowej, stosowany przez nadawców telewizyjnych i firmy opracowujące treści wideo w celu tworzenia treści wideo. Jego specyfikacja obejmuje wszystkie następujące elementy:
  - a) funkcja kalibracji kolorów;

<sup>(9)</sup> Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1275/2008 z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2005/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla zużycia energii przez elektryczne i elektroniczne urządzenia gospodarstwa domowego i urządzenia biurowe w trybie czuwania i wyłączenia (Dz.U. L 339 z 18.12.2008, s. 45).

- b) funkcja analizy sygnału wejściowego w celu monitorowania sygnału wejściowego i wykrywania błędów, np. w postaci monitora kształtu fali/wektoroskopu, potencjometru RGB (cut off), funkcji kontroli stanu sygnału wizyjnego w rzeczywistej rozdzielczości pikseli, trybu z przeplotem i markera ekranu;
  - c) seryjny interfejs cyfrowy (SDI) lub telefonia internetowa (VOiP) zintegrowane z produktem;
  - d) wyświetlacz nieprzeznaczony do użytku w miejscach publicznych.
- 12) „cyfrowa tablica interaktywna” oznacza wyświetlacz elektroniczny, który umożliwia bezpośrednią interakcję użytkownika z wyświetlanym obrazem. Cyfrowa tablica interaktywna jest przeznaczona głównie do przeprowadzania prezentacji, lekcji lub do współpracy zdalnej, w tym do transmisji sygnałów dźwiękowych i wizyjnych. Jej specyfikacja obejmuje wszystkie następujące elementy:
- a) jest przeznaczona głównie do instalacji w pozycji wiszącej, zamocowania na stojaku podłogowym, ustawienia na półce lub na blacie biurka, bądź przytwierdzenia do trwałej konstrukcji na potrzeby oglądania przez wiele osób;
  - b) konieczność stosowania z oprogramowaniem komputerowym z określonymi funkcjami umożliwiającymi zarządzanie treścią i interakcją;
  - c) zintegrowanie lub możliwość zintegrowania z komputerem do obsługi oprogramowania, o którym mowa w lit. b);
  - d) powierzchnia ekranu większa niż 40 dm<sup>2</sup>;
  - e) interakcja z użytkownikiem przez dotyk palca lub rysika bądź w inny sposób, np. reakcja na ruch dłoni lub ramienia bądź głos;
- 13) „wyświetlacz danych bezpieczeństwa” oznacza wyświetlacz elektroniczny, którego specyfikacja obejmuje wszystkie następujące elementy:
- a) funkcja automonitorowania dająca możliwość przekazywania zdalnemu serwerowi przynajmniej jednej z następujących informacji:
    - stan poboru mocy;
    - temperatura wewnętrzna z przeciwwprzecięziowego czujnika termicznego;
    - źródło sygnału wizyjnego;
    - źródło sygnału dźwiękowego i stan sygnału dźwiękowego (głośność/wyciszenie);
    - model i wersja oprogramowania układowego;
  - b) określona przez użytkownika specjalistyczna obudowa ułatwiająca instalację wyświetlacza w profesjonalnych osłonach lub pulpitach.
- 14) „cyfrowy wyświetlacz przeznaczony do przekazu treści” oznacza wyświetlacz elektroniczny przeznaczony głównie do oglądania przez wiele osób w środowisku innym niż komputer stacjonarny i innym niż środowisko domowe. Jego specyfikacja obejmuje wszystkie następujące elementy:
- a) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający podjęcie działań w odniesieniu do konkretnego ekranu;
  - b) funkcja uniemożliwiająca nieuprawniony dostęp do ustawień wyświetlacza i pokazywanego obrazu;
  - c) połączenie z siecią (obejmujące połączenie przewodowe lub bezprzewodowe) w celu sterowania, monitorowania lub otrzymywania informacji do wyświetlenia z oddalonych źródeł typu „unicast” lub „multicast”, ale nie ze źródeł typu „broadcast”;
  - d) przeznaczony do instalacji w pozycji wiszącej, zamocowany lub przytwierdzony do trwałej konstrukcji do celów oglądania przez wiele osób, nie jest wprowadzany do obrotu ze stojakiem podłogowym;
  - e) nie obejmuje tunera służącego do pokazywania sygnałów typu „broadcast”.

- 15) „zintegrowany” w odniesieniu do wyświetlacza będącego komponentem funkcjonalnym innego produktu – oznacza wyświetlacze elektroniczne, które nie mogą działać niezależnie od produktu i które są od niego zależne pod względem realizacji swoich funkcji, w tym zasilania;
- 16) „wyświetlacz do zastosowań medycznych” oznacza wyświetlacz elektroniczny objęty zakresem:
- a) dyrektywy Rady 93/42/EWG<sup>(10)</sup> dotyczącej wyrobów medycznych; lub
  - b) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745<sup>(11)</sup> w sprawie wyrobów medycznych; lub
  - c) dyrektywy Rady 90/385/EWG<sup>(12)</sup> w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do wyrobów medycznych aktywnego osadzania; lub
  - d) dyrektywy 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady<sup>(13)</sup> w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy *in vitro*; lub
  - e) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746<sup>(14)</sup> w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro*;
- 17) „monitor klasy 1” oznacza monitor służący do oceny wysokiej jakości technicznej obrazów w kluczowych momentach procesu produkcji lub nadawania; np. utrwalania obrazów, postprodukcji, transmisji lub przechowywania;
- 18) „powierzchnia ekranu” oznacza użyteczną powierzchnię ekranu wyświetlacza elektronicznego obliczaną poprzez pomnożenie maksymalnej użytecznej szerokości obrazu przez maksymalną użyteczną wysokość obrazu na powierzchni panelu (zarówno płaskiego, jak i zakrzywionego);
- 19) „hełm wirtualnej rzeczywistości” oznacza urządzenie przeznaczone do noszenia na głowie, które zapewnia użytkownikowi zanurzenie w rzeczywistość wirtualną poprzez wyświetlanie obrazów stereoskopowych dla każdego oka wraz z funkcjami śledzenia ruchu głowy;
- 20) „punkt sprzedaży” oznacza miejsce, gdzie wyświetlacze elektroniczne są wystawiane lub oferowane na sprzedaż, do wypożyczenia lub w sprzedaży ratalnej.

### Artykuł 3

#### Obowiązki dostawców

1. Dostawcy dopilnowują, aby:
- a) każdy wyświetlacz elektroniczny jest dostarczany wraz z etykietą w formie drukowanej w formacie określonym w załączniku III i zawierającą określone w tym załączniku informacje;
  - b) do bazy danych o produktach wprowadzane są parametry zawarte w karcie informacyjnej produktu, określone w załączniku V;
  - c) na specjalne żądanie sprzedawcy karta informacyjna produktu została udostępniona w formie drukowanej;
  - d) treść dokumentacji technicznej, określona w załączniku VI, została wprowadzona do bazy danych produktów o produktach;

<sup>(10)</sup> Dyrektywa Rady 93/42/EWG z dnia 14 czerwca 1993 r. dotycząca wyrobów medycznych (Dz.U. L 169 z 12.7.1993, s. 1).

<sup>(11)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektywy Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).

<sup>(12)</sup> Dyrektywa Rady 90/385/EWG z dnia 20 czerwca 1990 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do wyrobów medycznych aktywnego osadzania (Dz.U. L 189 z 20.7.1990, s. 17).

<sup>(13)</sup> Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy *in vitro* (Dz.U. L 331 z 7.12.1998, s. 1).

<sup>(14)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro* oraz uchylenia dyrektywy 98/79/WE i decyzji Komisji 2010/227/UE (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 176).

- e) wszelkie reklamy wizualne konkretnego modelu wyświetlacza elektronicznego, w tym reklamy w internecie, zawierają klasę efektywności energetycznej i zakres klas efektywności energetycznej, widniejące na etykiecie zgodnie z załącznikiem VII i załącznikiem VIII;
  - f) wszelkie techniczne materiały promocyjne dotyczące konkretnego modelu wyświetlacza elektronicznego, w tym materiały w internecie, opisujące konkretne parametry techniczne, zawierają klasę efektywności energetycznej danego modelu i zakres klas efektywności, widniejące na etykiecie zgodnie z załącznikiem VII;
  - g) sprzedawcom każdego modelu wyświetlacza elektronicznego udostępniana jest etykieta elektroniczna w formacie określonym w załączniku III i zawierająca określone w tym załączniku informacje;
  - h) sprzedawcom każdego modelu wyświetlacza elektronicznego udostępniana jest elektroniczna karta informacyjna produktu określona w załączniku V;
  - i) oprócz wymogu określonego w lit. a) etykieta jest wydrukowana na opakowaniu lub naklejona na nim.
2. Klasy efektywności energetycznej ustala się na podstawie wskaźnika efektywności energetycznej obliczonego zgodnie z załącznikiem II.

#### Artykuł 4

#### **Obowiązki sprzedawców**

Sprzedawcy zapewniają, aby:

- a) do każdego wyświetlacza elektronicznego w punkcie sprzedaży, w tym na targach, dołączona jest etykieta dostarczona przez dostawców zgodnie z art. 3 ust. 1 lit. a), umieszczona z przodu urządzenia lub zawieszona na nim, lub umieszczona w taki sposób, aby była wyraźnie widoczna i jednoznacznie powiązana z danym modelem; o ile wyświetlacz elektroniczny umieszczony na wystawie i widoczny dla klientów pozostaje w trybie włączenia, etykieta elektroniczna zgodna z art. 3 ust. 1 lit. g) wyświetlona na ekranie może zastąpić etykietę drukowaną;
- b) w przypadku gdy w punkcie sprzedaży żaden egzemplarz danego modelu wyświetlacza elektronicznego nie jest rozpakowany na wystawie, etykieta wydrukowana na pudełku lub naklejona na nim jest widoczna;
- c) w przypadku sprzedaży na odległość lub telemarketingu etykieta i karta informacyjna produktu są dostarczane zgodnie z załącznikami VII i VIII;
- d) wszelkie reklamy wizualne konkretnego modelu wyświetlacza elektronicznego, w tym reklamy w internecie, zawierają klasę efektywności energetycznej i zakres klas efektywności energetycznej, widniejące na etykiecie zgodnie z załącznikiem VII;
- e) wszelkie techniczne materiały promocyjne dotyczące konkretnego modelu wyświetlacza elektronicznego, w tym techniczne materiały promocyjne w internecie, opisujące konkretne parametry techniczne, zawierają klasę efektywności energetycznej danego modelu i zakres klas efektywności, widniejące na etykiecie zgodnie z załącznikiem VII.

#### Artykuł 5

#### **Obowiązki dostawców usług na internetowych platformach hostingowych**

W przypadku gdy dostawca usług hostingowych, o którym mowa w art. 14 dyrektywy 2000/31/WE, dopuszcza sprzedaż elektronicznych wyświetlaczy za pośrednictwem swojej strony internetowej, umożliwia on pokazanie etykiety elektronicznej i elektronicznej karty informacyjnej produktu dostarczonych przez sprzedawcę na mechanizmie wyświetlania zgodnie z przepisami załącznika VIII i informuje sprzedawcę o obowiązku ich pokazania.

## Artykuł 6

### Metody pomiaru

Informacje, które należy dostarczyć zgodnie z art. 3 i 4, uzyskuje się przy zastosowaniu rzetelnych, dokładnych i odtwarzalnych metod pomiarów i obliczeń, z uwzględnieniem uznanych najnowocześniejszych metod pomiarów i obliczeń, zgodnie z załącznikiem IV.

## Artykuł 7

### Procedura weryfikacji do celów nadzoru rynku

Przy wykonywaniu kontroli na potrzeby nadzoru rynku, o których mowa w art. 8 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2017/1369, państwa członkowskie stosują procedurę weryfikacji opisaną w załączniku IX.

## Artykuł 8

### Przegląd

Komisja dokonuje przeglądu niniejszego rozporządzenia w kontekście postępu technologicznego i przedstawia forum konsultacyjnemu wyniki tego przeglądu, w tym, w stosownych przypadkach, projekt zmiany rozporządzenia nie później niż dnia 25 grudnia 2022 r.

W ramach przeglądu ocenia się w szczególności:

- a) czy należy lub czy nadal należy stosować osobne kategorie energetyczne dla SDR i HDR;
- b) dopuszczalne w procedurze weryfikacyjnej odchylenia od wymaganych wartości określonych w załączniku IX;
- c) czy do zakresu rozporządzenia należy włączyć inne wyświetlacze elektroniczne;
- d) odpowiednią równowagę rygorystyczności w odniesieniu do większych i mniejszych produktów;
- e) czy możliwe jest opracowanie odpowiednich metod powiadamiania w odniesieniu do zużycia energii;
- f) możliwość uwzględnienia aspektów gospodarki o obiegu zamkniętym.

Ponadto Komisja dokonuje przeglądu etykiety w celu zmiany jej skali, w przypadku gdy spełnione są wymogi art. 11 rozporządzenia (UE) 2017/1369.

## Artykuł 9

### Uchylenie

Rozporządzenie (UE) nr 1062/2010 traci moc z dniem 1 marca 2021 r.

## Artykuł 10

### Środki przejściowe

Począwszy od dnia 25 grudnia 2019 r. do dnia 28 lutego 2021 r. karta produktu wymagana na podstawie art. 3 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) nr 1062/2010 może zostać udostępniona za pośrednictwem bazy danych o produktach zamiast w formie drukowanej wraz z produktem. W takim przypadku dostawca zapewnia, aby w przypadku wyraźnego żądania sprzedawcy karta produktu została udostępniona w formie drukowanej.

## Artykuł 11

### Wejście w życie i stosowanie

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.



Niniejsze rozporządzenie stosuje się od dnia 1 marca 2021 r. Jednakże art. 3 ust. 1 lit. a) stosuje się od dnia 1 listopada 2020 r.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 11 marca 2019 r.

*W imieniu Komisji*  
Jean-Claude JUNCKER  
*Przewodniczący*

---

## ZAŁĄCZNIK I

**Definicje do celów załączników**

Stosuje się następujące definicje:

- 1) „wskaźnik efektywności energetycznej” (EEI) indeks stosowany do oznaczania względnej efektywności energetycznej wyświetlacza elektronicznego, zgodnie z załącznikiem II pkt B;
- 2) „szeroki zakres dynamiczny” (ang. *High Dynamic Range*, HDR) oznacza metodę służącą zwiększeniu współczynnika kontrastu obrazu wyświetlacza elektronicznego przy wykorzystaniu metadanych wygenerowanych podczas tworzenia materiału wideo, które zespół obwodów sterowania wyświetlaczem interpretuje w celu uzyskania współczynnika kontrastu i oddania barw postrzeganych przez ludzkie oko jako bardziej realistyczne niż w przypadku wyświetlaczy niekompatybilnych z HDR;
- 3) „współczynnik kontrastu” oznacza różnicę między wartością szczytową jasności a poziomem czerni w obrazie;
- 4) „luminancja” oznacza fotometryczną miarę natężenia światła zmierzającego w danym kierunku w przeliczeniu na jednostkę powierzchni, wyrażaną w kandelach na metr kwadratowy (cd/m<sup>2</sup>). Termin „jasność” jest często używany w celu subiektywnego określenia jakościowego luminancji wyświetlacza elektronicznego;
- 5) „automatyczna regulacja jasności” (ang. *Automatic Brightness Control*, ABC) oznacza automatyczny mechanizm, który, w przypadku gdy jest włączony, automatycznie dostosowuje jasność wyświetlacza elektronicznego w zależności od poziomu światła w otoczeniu oświetlającego wyświetlacz od przodu;
- 6) „domyślny” oznacza, w odniesieniu do specjalnej funkcji lub ustawienia, wartość specjalnej funkcji ustawioną w fabryce i dostępną w momencie, w którym klient po raz pierwszy korzysta z produktu i po przeprowadzeniu „resetowania do ustawień fabrycznych”, jeżeli jest to dozwolone w przypadku danego produktu;
- 7) „piksel (element obrazu)” oznacza najmniejszy element obrazu, który można odróżnić od elementów sąsiadujących;
- 8) „tryb włączenia” lub „tryb aktywny” oznacza stan, w którym wyświetlacz elektroniczny jest podłączony do źródła zasilania, został aktywowany i wykonuje co najmniej jedną z funkcji wyświetlacza;
- 9) „menu ustawień obowiązkowych” oznacza specjalne menu, pojawiające się przy pierwszym uruchomieniu wyświetlacza elektronicznego lub po zresetowaniu do ustawień fabrycznych, zawierające zestaw ustawień wyświetlacza wstępnie zdefiniowanych przez dostawcę;
- 10) „zwykła konfiguracja” oznacza ustawienia wyświetlacza, które są zalecane dla użytkownika końcowego przez producenta w menu pierwotnej konfiguracji lub ustawienia fabryczne wyświetlacza elektronicznego zgodnie z przeznaczeniem użytkownika produktu. Tryb ten musi zapewniać optymalną jakość użytkownikom końcowym w przewidzianym środowisku stosowania i w ramach użytkownika zgodnie z przeznaczeniem. Zwykła konfiguracja jest to stan, w którym mierzy się deklarowane wartości dla trybu wyłączenia, czuwania, czuwania przy podłączeniu do sieci oraz trybu włączenia;
- 11) „najwyższa luminancja w trybie włączenia” oznacza ustawioną przez producenta konfigurację wyświetlacza elektronicznego zapewniającą zadowalający obraz przy najwyższej zmierzonej luminancji;
- 12) „konfiguracja sklepowa” oznacza konfigurację wyświetlacza elektronicznego do wykorzystania szczególnie w kontekście wyeksponowania wyświetlacza elektronicznego, np. w warunkach wysokiego poziomu oświetlenia (w handlu detalicznym) i nie obejmuje automatycznego wyłączenia zasilania w przypadku wykrycia braku aktywności ze strony użytkownika lub jego nieobecności;
- 13) „czujnik obecności w pomieszczeniu” lub „czujnik wykrywania gestów” lub „czujnik obecności” oznacza czujnik monitorujący ruch w przestrzeni wokół produktu oraz reagujący na ten ruch – sygnał czujnika może wywoływać aktywację trybu włączenia. Jeżeli w określonym z góry czasie ruch nie jest wykrywany, może to powodować przejście w tryb czuwania lub tryb czuwania przy podłączeniu do sieci;
- 14) „tryb wyłączenia” oznacza stan, w którym wyświetlacz elektroniczny jest podłączony do sieci elektrycznej i nie wykonuje żadnej ze swoich funkcji; za tryb wyłączenia uważa się również:
  - 1) stany, w których podawana jest jedynie informacja o trybie wyłączenia;
  - 2) stany, w których wykonywane są tylko funkcje przewidziane do zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE<sup>(1)</sup>;

(<sup>1</sup>) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, s. 79).

- 15) „tryb czuwania” oznacza stan, w którym wyświetlacz elektroniczny jest podłączony do sieci zasilania elektrycznego lub źródła prądu stałego, musi pobierać energię z tych źródeł, aby działać zgodnie z przeznaczeniem, oraz wykonuje przez dowolnie długi czas jedynie następujące funkcje:
  - sama funkcja ponownego włączenia lub funkcja ponownego włączenia ze wskazaniem aktywowania funkcji ponownego włączenia, lub
  - wyświetlanie informacji lub statusu;
- 16) „funkcja ponownego włączenia” oznacza funkcję, która za pomocą zdalnie sterowanego przełącznika, urządzenia zdalnego sterowania, czujnika wewnętrznego, wyłącznika czasowego lub – w przypadku wyświetlaczy sieciowych w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci – sieci, umożliwia przejście z trybu czuwania lub trybu czuwania przy podłączeniu do sieci na tryb inny niż tryb wyłączenia zapewniający dodatkowe funkcje;
- 17) „mechanizm wyświetlania” oznacza każdy ekran, w tym ekran dotykowy lub inną technologię wizualną, służący do wyświetlania użytkownikom treści internetowych;
- 18) „wyświetlacz wbudowany” oznacza interfejs wizualny, w którym dostęp do obrazu lub zbioru danych uzyskuje się poprzez kliknięcie myszą, najechanie myszą lub rozszerzenie innego obrazu lub zbioru danych na ekranie dotykowym;
- 19) „ekran dotykowy” oznacza ekran reagujący na dotyk w urządzeniach takich jak tablet, komputer typu slate lub smartfon;
- 20) „tekst zastępczy” oznacza tekst wprowadzony jako alternatywa dla grafiki, pozwalający przedstawić informacje w formie innej niż graficzna, w przypadkach gdy urządzenia wyświetlające nie mogą wyświetlić grafiki, lub jako środek służący ułatwieniu dostępu, np. jako dane wykorzystywane przez syntezy mowy;
- 21) „zasilacz zewnętrzny” (EPS) oznacza urządzenie zdefiniowane w rozporządzeniu Komisji (UE) 2019/1782<sup>(2)</sup>;
- 22) „znormalizowany EPS” oznacza zasilacz zewnętrzny przeznaczony do zasilania energią elektryczną różnych urządzeń i zgodny z normą wydaną przez międzynarodową organizację normalizacyjną;
- 23) „fotokod (kod QR)” oznacza kod matrycowy umieszczany na etykiecie energetycznej modelu produktu, odsyłający do informacji dotyczących danego modelu zawartych w publicznie dostępnej części bazy danych o produktach;
- 24) „sieć” oznacza infrastrukturę komunikacyjną z topologią połączeń oraz architekturę, w tym elementy fizyczne, zasady organizacyjne, oraz procedury i formaty (protokoły) komunikacyjne;
- 25) „interfejs sieciowy” (lub „port sieciowy”) oznacza przewodowy lub bezprzewodowy interfejs fizyczny, zapewniający połączenie sieciowe, przez który można zdalnie aktywować wyświetlacz elektroniczny i odbierać lub przesyłać dane. Interfejsy z danymi wejściowymi, takimi jak sygnały wideo i audio, ale nie pochodzącymi ze źródła sieciowego i z wykorzystaniem adresu sieciowego nie są uważane za interfejsy sieciowe;
- 26) „dostępność sieciowa” oznacza zdolność wyświetlacza elektronicznego do włączania działania po wykryciu przez interfejs sieciowy zdalnie przesyłanego impulsu;
- 27) „wyświetlacz mający połączenie z siecią” oznacza wyświetlacz elektroniczny, który może się łączyć z siecią przy użyciu co najmniej jednego interfejsu sieciowego;
- 28) „tryb czuwania przy podłączeniu do sieci” oznacza stan, w którym wyświetlacz elektroniczny może wznowić działanie za pomocą zdalnie przesyłanego impulsu z interfejsu sieciowego.

---

<sup>(2)</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/1782 z dnia 1 października 2019 r. ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla zasilaczy zewnętrznych na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz uchylające rozporządzenie Komisji (WE) nr 278/2009 (Dz.U. L 272 z 25.10.2019, s. 95).

## ZAŁĄCZNIK II

**A. Klasy efektywności energetycznej**

Klasę efektywności energetycznej wyświetlacza elektronicznego ustala się na podstawie jego wskaźnika efektywności energetycznej do celów etykietowania ( $EEI_{label}$ ) określonego w tabeli 1.  $EEI_{label}$  wyświetlacza elektronicznego określa się zgodnie z pkt B niniejszego załącznika.

Tabela 1

**Klasy efektywności energetycznej wyświetlaczy elektronicznych**

Klasa efektywności energetycznej	Wskaźnik efektywności energetycznej ( $EEI_{label}$ )
A	$EEI_{label} < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI_{label} < 0,40$
C	$0,40 \leq EEI_{label} < 0,50$
D	$0,50 \leq EEI_{label} < 0,60$
E	$0,60 \leq EEI_{label} < 0,75$
F	$0,75 \leq EEI_{label} < 0,90$
G	$0,90 \leq EEI_{label}$

**B. Wskaźnik efektywności energetycznej ( $EEI_{label}$ )**

Wskaźnik efektywności energetycznej ( $EEI_{label}$ ) wyświetlacza elektronicznego oblicza się za pomocą następującego równania:

$$EEI_{label} = \frac{(P_{measured} + 1)}{(3 \times [90 \times \tanh(0,025 + 0,0035 \times (A - 11) + 4)] + 3) + corr_1}$$

gdzie:

A oznacza powierzchnię oglądania w dm<sup>2</sup>;

$P_{measured}$  jest to moc elektryczna mierzona w trybie włączenia w watach w zwykłej konfiguracji i określona zgodnie z tabelą 2;

$corr_1$  jest współczynnikiem korygującym określonym w tabeli 3.

Tabela 2

**Pomiar  $P_{measured}$** 

Poziom zakresu dynamicznego	$P_{measured}$
Standardowy zakres dynamiczny (SDR): $P_{measured}_{SDR}$	Pobór mocy wyrażony w watach (W) w trybie włączenia, mierzony przy wyświetlaniu znormalizowanych testowych sekwencji filmowych pochodzących z dynamicznych transmitowanych treści. W przypadku gdy zastosowanie mają wartości tolerancji zgodnie z częścią C niniejszego załącznika, należy je odliczyć od $P_{measured}$ .
Szeroki zakres dynamiczny (HDR): $P_{measured}_{HDR}$	Pobór mocy wyrażony w watach (W) w trybie włączenia, mierzony jak w przypadku $P_{measured}_{SDR}$ , ale z funkcją HDR aktywowaną przez metadane w znormalizowanych sekwencjach testowych HDR. W przypadku gdy zastosowanie mają wartości tolerancji zgodnie z częścią C niniejszego załącznika, należy je odliczyć od $P_{measured}$ .

Tabela 3  
Wartość  $corr_1$

Typ wyświetlacza elektronicznego	Wartość $corr_1$
Telewizor	0,0
Monitor:	0,0
Cyfrowy wyświetlacz przeznaczony do przekazu treści	$0,00062 * (\text{lum} - 500) * A$ <i>Gdzie „lum” oznacza maksymalną luminancję bieli, wyrażoną w <math>\text{cd}/\text{m}^2</math>, w najjaśniejszej konfiguracji trybu włączenia, a A oznacza powierzchnię wyświetlacza w <math>\text{dm}^2</math></i>

### C. Tolerancje i korekty na potrzeby obliczania $EEL_{\text{label}}$

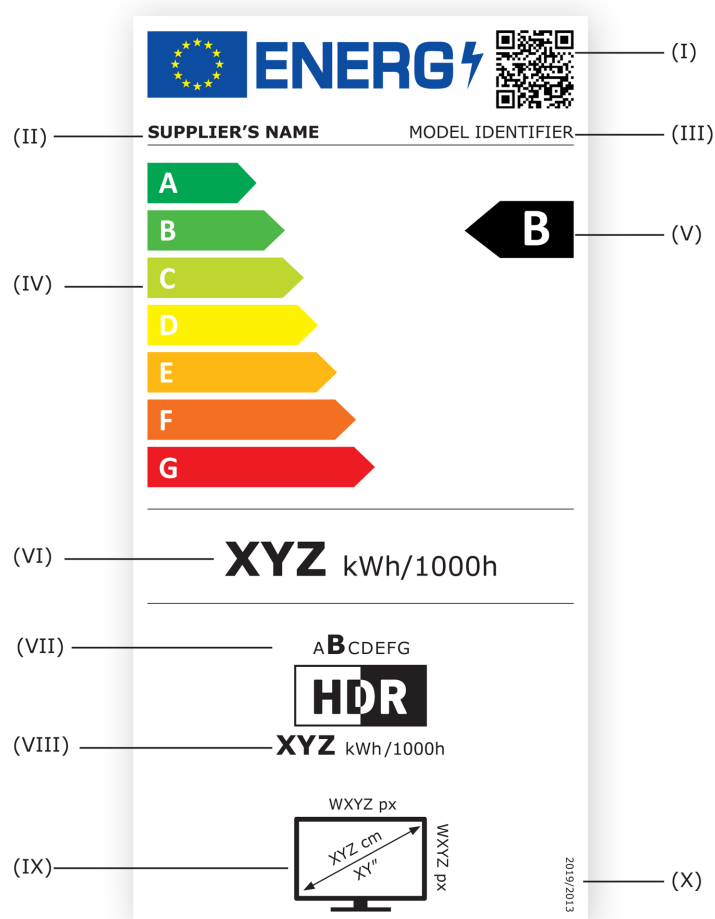
Wyświetlacze elektroniczne z automatyczną regulacją jasności (ABC) kwalifikują się do redukcji o 10 % wartości  $P_{\text{measured}}$ , jeżeli spełniają wszystkie poniższe wymagania:

- ABC jest włączona w zwykłej konfiguracji wyświetlacza elektronicznego i pozostaje włączona w każdej innej konfiguracji standardowego zakresu dynamicznego dostępnej dla użytkownika końcowego;
- wartość  $P_{\text{measured}}$  w zwykłej konfiguracji jest mierzona przy wyłączonej ABC lub, jeżeli ABC nie może zostać wyłączona, przy oświetleniu o natężeniu 100 luksów zmierzonym przy czujniku ABC;
- jeżeli dotyczy, wartość  $P_{\text{measured}}$  przy wyłączonej ABC nie może być niższa niż moc w trybie włączenia zmierzona przy włączonej ABC przy natężeniu oświetlenia w otoczeniu wynoszącym 100 luksów zmierzonym przy czujniku ABC;
- przy włączonej ABC zmierzona wartość mocy w trybie włączenia musi spaść o przynajmniej 20 %, gdy natężenie oświetlenia w otoczeniu, mierzone przy czujniku ABC, jest obniżone ze 100 luksów do 12 luksów;
- regulator automatycznej regulacji jasności wyświetlacza spełnia wszystkie poniższe wymagania, jeżeli natężenie oświetlenia w otoczeniu mierzone przy czujniku ABC ulega zmianie:
  - luminancja ekranu zmierzona przy świetle o natężeniu 60 luksów wynosi od 65 % do 95 % luminancji ekranu zmierzonej przy świetle o natężeniu 100 luksów,
  - luminancja ekranu zmierzona przy świetle o natężeniu 35 luksów wynosi od 50 % do 80 % luminancji ekranu zmierzonej przy świetle o natężeniu 100 luksów,
  - luminancja ekranu zmierzona przy świetle o natężeniu 12 luksów wynosi od 35 % do 70 % luminancji ekranu zmierzonej przy świetle o natężeniu 100 luksów.

## ZAŁĄCZNIK III

## Etykiety dla wyświetlaczy elektronicznych

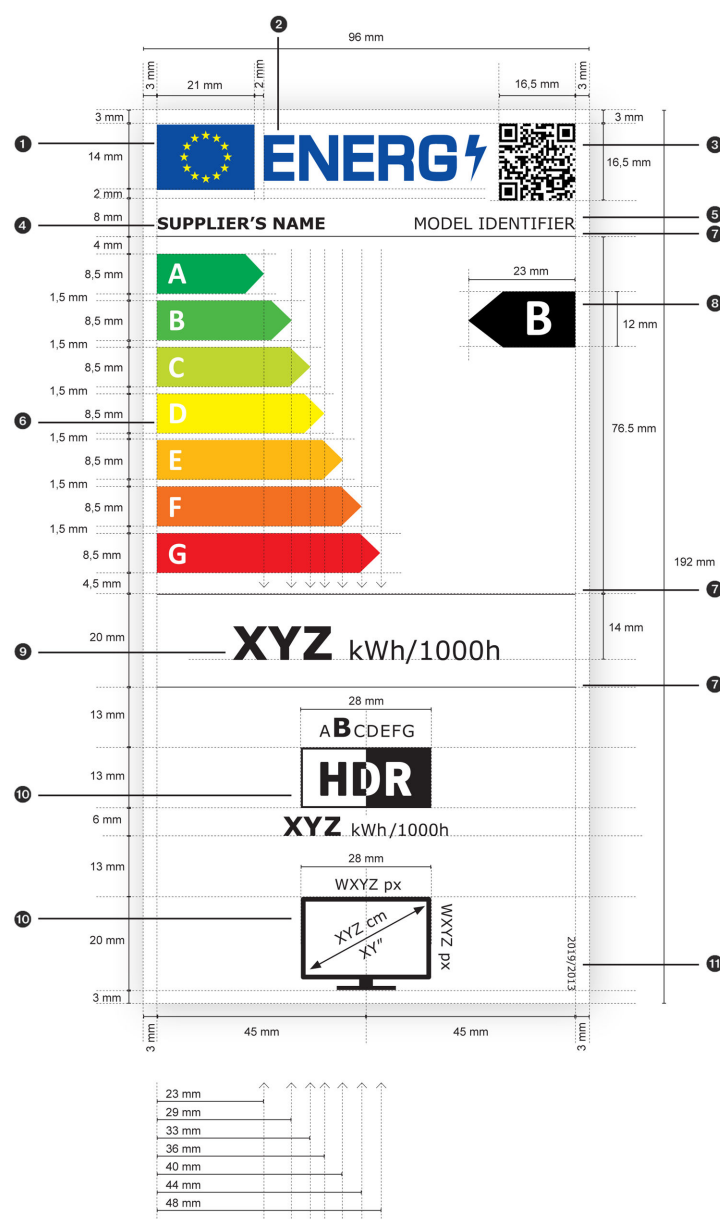
## 1. ETYKIETA:



Na etykiecie wyświetlacza elektronicznego muszą znajdować się następujące informacje:

- I. kod QR;
- II. nazwa dostawcy lub jego znak towarowy;
- III. identyfikator modelu u dostawcy;
- IV. skala klas efektywności energetycznej od A do G;
- V. klasa efektywności energetycznej ustalona zgodnie z załącznikiem II pkt B w przypadku stosowania  $P_{measured_{SDR}}$ .
- VI. wyrażone w kWh na 1 000h zużycie energii w trybie włączenia podczas odtwarzania treści w technologii SDR, w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej;
- VII. klasa efektywności energetycznej ustalona zgodnie z załącznikiem II pkt B w przypadku stosowania  $P_{measured_{HDR}}$ ;
- VIII. wyrażone w kWh na 1 000h zużycie energii w trybie włączenia podczas odtwarzania treści w technologii HDR, w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej;
- IX. przekątna widzialna ekranu w centymetrach i calach oraz wyrażona w pikselach rozdzielczość w poziomie i pionie;
- X. numer niniejszego rozporządzenia, czyli „2019/2013”.

## 2. WZÓR ETYKIETY



## Wymogi:

- Etykieta musi mieć co najmniej 96 mm szerokości i 192 mm wysokości. Jeżeli etykieta została wydrukowana w większym formacie, jej treść musi jednak pozostać proporcjonalna w stosunku do powyższych specyfikacji. W przypadku wyświetlaczy elektronicznych o przekątnej widocznej powierzchni ekranu mniejszej niż 127 cm (50 cali) etykieta może zostać wydrukowana w zmniejszonej skali, lecz nie może być mniejsza niż 60 % normalnej wielkości; jej zawartość musi jednak być proporcjonalna do podanych powyżej specyfikacji, a kod QR musi być nadal możliwy do odczytania za pomocą powszechnie dostępnych czytników QR, na przykład zainstalowanych w smartfonach.
- Tło etykiety jest w kolorze białym 100 %.
- Rodzaje czcionek to Verdana i Calibri.
- Wymiary i specyfikacje elementów na etykiecie muszą być zgodne ze wzorami etykiet.
- Stosuje się kolory skali CMYK – cyjan, magenta, żółty i czarny – zgodnie z przykładem: 0,70,100,0: 0 % cyjanu, 70 % magenty, 100 % żółtego, 0 % czarnego.

f) Etykieta musi spełniać wszystkie poniższe wymogi (oznaczenia liczbowe odnoszą się do rysunków powyżej):

- ❶ kolory logo UE są następujące:
  - tło: 100,80,0,0,
  - gwiazdy: 0,0,100,0;
- ❷ kolorem logo energii jest: 100,80,0,0;
- ❸ kod QR jest czarny 100 %;
- ❹ nazwa dostawcy jest przedstawiona w kolorze czarnym 100 % i czcionką Verdana Bold, 9 pkt;
- ❺ identyfikator modelu jest przedstawiony kolorem czarnym 100 % i czcionką Verdana Regular, 9 pkt;
- ❻ skala od A do G jest przedstawiona w następujący sposób:
  - litery skali klasyfikacji efektywności energetycznej muszą być w kolorze białym 100 % i należy używać czcionki Calibri Bold, 19 pkt; litery muszą być wyśrodkowane w odniesieniu do osi odległej o 4,5 mm od lewej strony strzałek,
  - kolory strzałek skali od A do G są następujące:
    - klasa A: 100,0,100,0,
    - klasa B: 70,0,100,0,
    - klasa C: 30,0,100,0,
    - klasa D: 0,0,100,0,
    - klasa E: 0,30,100,0,
    - klasa F: 0,70,100,0,
    - klasa G: 0,100,100,0;
- ❼ separatory wewnętrzne mają grubość 0,5 pkt, a ich kolor jest czarny 100 %;
- ❽ litera klasy efektywności energetycznej musi być w kolorze białym 100 %, a czcionką musi być czcionka Calibri Bold, 33 pkt Strzałka klasy efektywności energetycznej i odpowiednia strzałka na skali od A do G muszą być umieszczone tak, aby ich grotty były na tej samej wysokości. Litera na strzałce klasy efektywności energetycznej musi być umieszczona w środku prostokątnej części strzałki, która musi być w kolorze czarnym 100 %;
- ❾ wartość zużycia energii w SDR musi być zapisana czcionką Verdana Bold, 28 pkt; tekst „kWh/1 000 h” musi być zapisany czcionką Verdana Regular, 16 pkt Tekst musi być wyśrodkowany i w kolorze czarnym 100 %;
- ❿ piktogramy HDR i ekranu muszą być w kolorze czarnym 100 %, jak wskazano na wzorze etykiety; teksty (liczby i jednostki) muszą być w kolorze czarnym 100 % i wyglądać następująco:
  - nad piktogramem HDR litery klas efektywności energetycznej (od A do G) muszą być wyśrodkowane, przy czym litera odpowiedniej klasy efektywności energetycznej musi być zapisana czcionką Verdana Bold, 16 pkt, a inne litery czcionką Verdana Regular, 10 pkt; pod piktogramem HDR wartość zużycia energii w HDR musi być wyśrodkowana i zapisana czcionką Verdana Bold, 16 pkt, przy czym tekst „kWh/1 000 h” musi być zapisany czcionką Verdana Regular, 10 pkt,
  - teksty piktogramów przedstawiających ekran muszą być zapisane czcionką Verdana Regular, 9 pkt i umieszczone zgodnie z wzorem etykiety;
- ⓫ numer rozporządzenia jest przedstawiony kolorem czarnym 100 % i czcionką Verdana Regular, 6 pkt;



## ZAŁĄCZNIK IV

**Metody pomiaru i obliczenia**

Pomiarów i obliczeń do celów zapewnienia zgodności i weryfikacji zgodności z wymogami niniejszego rozporządzenia dokonuje się przy użyciu zharmonizowanych norm, których numery referencyjne zostały opublikowane w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*, lub przy użyciu innych wiarygodnych, dokładnych i odtwarzalnych metod uwzględniających powszechnie uznane najnowsze metody. Są one zgodne z przepisami niniejszego załącznika.

Pomiary i obliczenia muszą być zgodne z definicjami technicznymi, warunkami, równaniami i parametrami określonymi w niniejszym załączniku. Wyświetlacze elektroniczne, które mogą działać zarówno w trybie 2D, jak i w trybie 3D testuje się w trybie 2D.

Wyświetlacz elektroniczny podzielony na przynajmniej dwie fizycznie odrębne jednostki, który jednak wprowadza się do obrotu w jednym opakowaniu, do celów kontroli zgodności z wymogami niniejszego załącznika jest traktowany jako jeden wyświetlacz elektroniczny. W przypadku gdy kilka wyświetlaczy elektronicznych, które mogą być wprowadzane do obrotu oddzielnie, jest połączonych w jeden system, poszczególne wyświetlacze elektroniczne traktuje się jako pojedyncze wyświetlacze elektroniczne.

**1. POMIARY POBORU MOCY W TRYBIE WŁĄCZENIA**

Pomiary poboru mocy w trybie włączenia muszą spełniać wszystkie poniższe ogólne warunki:

- a) pomiarów należy dokonywać w zwykłej konfiguracji wyświetlacza elektronicznego;
- b) pomiarów dokonuje się w temperaturze otoczenia wynoszącej  $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ ;
- c) pomiarów dokonuje się przy użyciu sekwencji testowych dynamicznego sygnału wizyjnego, reprezentujących typowe treści transmitowane w przypadku wyświetlaczy elektronicznych w standardowym zakresie dynamicznym (SDR). W przypadku pomiaru w technologii HDR wyświetlacz elektroniczny musi automatycznie i prawidłowo reagować na metadane HDR w sekwencji testowej. Wynik pomiarów wyraża średnie zużycie energii w ciągu kolejnych 10 minut;
- d) pomiarów dokonuje się po pozostawieniu wyświetlacza elektronicznego w trybie wyłączenia lub, w przypadku gdy tryb wyłączenia nie jest dostępny, w trybie czuwania przez co najmniej godzinę oraz, bezpośrednio po jej upływie, w trybie włączenia przez co najmniej godzinę, przy czym zakończenie pomiarów następuje przed upływem maksymalnie trzech godzin w trybie włączenia. Odpowiedni sygnał wizyjny powinien wyświetlać się przez cały czas trwania trybu włączenia. W przypadku wyświetlaczy elektronicznych, których stabilizacja następuje w czasie jednej godziny, podane przedziały czasowe mogą zostać skrócone, jeśli można wykazać, że końcowy wynik pomiaru mieści się w 2 % wyników, które w przeciwnym razie zostałyby uzyskane w opisanych tutaj przedziałach czasowych;
- e) jeżeli dostępna jest funkcja ABC, przy dokonywaniu pomiarów musi być ona wyłączona. Jeżeli nie można wyłączyć funkcji ABC, pomiary przeprowadza się w świetle otoczenia o natężeniu 100 luksów, zmierzonym przy czujniku ABC.

**2. POMIARY MAKSYMALNEJ LUMINANCJI BIELI**

Przeprowadza się pomiary maksymalnej luminancji bieli:

- a) z użyciem miernika luminancji mierzącego jasność z takiego fragmentu ekranu emitującego pełną (100 %) biel, który jest częścią wzorca „testu pełnego ekranu”, nieprzekraczającego średniego poziomu luminancji (APL), przy którym występowałoby ograniczenie mocy lub inna nieprawidłowość;
- b) bez powodowania zakłóceń punktu wykrywania miernika na wyświetlaczu elektronicznym podczas zmiany między zwykłą konfiguracją a najjaśniejszą konfiguracją trybu włączenia.

## ZAŁĄCZNIK V

**Karta informacyjna produktu**

Zgodnie z art. 3 ust. 1 lit. b) dostawca wprowadza do bazy danych o produktach informacje określone w tabeli 4.

W instrukcji obsługi produktu lub w innych materiałach dostarczanych wraz z produktem należy wyraźnie wskazać link do modelu w bazie danych o produktach w formie czytelnego dla człowieka adresu URL lub kodu QR bądź podać numer rejestracyjny produktu.

Tabela 4

**Informacje, struktura i format karty informacyjnej produktu**

	Informacja	Wartość i stopień dokładności	Jednostka	Uwagi
1.	Nazwa dostawcy lub znak towarowy:	TEKST		
2.	Identyfikator modelu u dostawcy	TEKST		
3.	Klasa efektywności energetycznej dla standardowego zakresu dynamicznego (SDR)	[A/B/C/D/E/F/G]		Jeżeli baza danych o produktach automatycznie generuje ostateczną zawartość tej komórki, dostawca nie wprowadza tych danych.
4.	Pobór mocy w trybie włączenia dla standardowego zakresu dynamicznego (SDR)	X,X	W	W zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku dla wartości mocy nieprzekraczających 100 W i w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej dla wartości mocy powyżej 100 W.
5.	Klasa efektywności energetycznej (HDR)	[A/B/C/D/E/F/G] lub nd.		Jeżeli baza danych o produktach automatycznie generuje ostateczną zawartość tej komórki, dostawca nie wprowadza tych danych. Wartość określona jako „nd.” („nie dotyczy”) w przypadku gdy tryb HDR nie jest realizowany.
6.	Pobór mocy w trybie włączenia dla szerokiego zakresu dynamicznego (HDR)	X,X	W	W zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku dla wartości mocy nieprzekraczających 100 W i w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej dla wartości mocy powyżej 100 W (wartość określona jako 0 (zero), jeżeli „nie dotyczy”).
7.	Pobór mocy w trybie wyłączenia	X,X	W	
8.	Pobór mocy w trybie czuwania	X,X	W	

	Informacja	Wartość i stopień dokładności			Jednostka	Uwagi
9.	Pobór mocy w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci	X,X			W	
10.	Kategoria wyświetlacza elektronicznego	[telewizor/monitor/ wyświetlacz do przekazu treści/inny]				Wybrać jeden.
11.	Format obrazu	X	:	Y	Liczba całkowita	Np. 16:9, 21:9 itd.
12.	Rozdzielczość ekranu (piksele)	X	x	Y	piksele	Liczba pikseli w poziomie i w pionie.
13.	Przekątna ekranu	X,X			cm	W cm, zgodnie z Międzynarodowym Układem Jednostek Miar (SI), w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku.
14.	Przekątna ekranu	X			cale	Opcjonalnie w calach w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej.
15.	Widoczna powierzchnia ekranu	X,X			cm <sup>2</sup>	W zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku.
16.	Zastosowana technologia panelu	TEKST				Np. LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QDLED/SED/FED/EPD itd.
17.	Dostępność funkcji automatycznej regulacji jasności (ABC)	[TAK/NIE]				Należy aktywować jako ustawienie domyślne (jeżeli TAK).
18.	Dostępność czujnika rozpoznawania mowy	[TAK/NIE]				
19.	Dostępność czujników obecności w pomieszczeniu	[TAK/NIE]				Należy aktywować jako ustawienie domyślne (jeżeli TAK).
20.	Częstotliwość odświeżania obrazu	X			Hz	
21.	Minimalna gwarantowana dostępność aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego (do):	DD MM RRRR			data	Jak wskazano w pkt 1 część E załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2019/2021 <sup>(1)</sup> .
22.	Minimalna gwarantowana dostępność części zamiennych (do):	DD MM RRRR			data	Jak wskazano w pkt 5 część D załącznika II do rozporządzenia (UE) 2019/2021.
23.	Minimalne gwarantowane wsparcie produktu (do):	DD MM RRRR			data	

<sup>(1)</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/2021 z dnia 1 października 2019 r. ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla wyświetlaczy elektronicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, zmieniające rozporządzenie Komisji (WE) nr 1275/2008 i uchylające rozporządzenie Komisji (WE) 642/2009 (zob. s. 241 niniejszego Dziennika Urzędowego).

	Informacja	Wartość i stopień dokładności	Jednostka	Uwagi	
24.	Typ zasilacza:	Wewnętrzny/ zewnętrzny/znormalizowany zewnętrzny		Wybrać jeden.	
i	Znormalizowany zasilacz zewnętrzny (dostarczony w opakowaniu z produktem)	Tytuł normy	TEKST		
		Napięcie wejściowe	X	V	
		Napięcie wyjściowe	X	V	
ii	Odpowiedni znormalizowany zasilacz zewnętrzny (jeżeli nie jest dostarczony w opakowaniu z produktem)	Tytuł normy	TEKST	Obowiązkowe tylko w przypadku, gdy EPS nie jest zawarty w opakowaniu, w innym przypadku nieobowiązkowe.	
		Wymagane napięcie wyjściowe	X,X	V	Obowiązkowe tylko w przypadku, gdy EPS nie jest zawarty w opakowaniu, w innym przypadku nieobowiązkowe.
		Wymagane natężenie prądu	X,X	A	Obowiązkowe tylko w przypadku, gdy EPS nie jest zawarty w opakowaniu, w innym przypadku nieobowiązkowe.
		Wymagana częstotliwość prądu	X	Hz	Obowiązkowe tylko w przypadku, gdy EPS nie jest zawarty w opakowaniu, w innym przypadku nieobowiązkowe.

## ZAŁĄCZNIK VI

**Dokumentacja techniczna**

Dokumentacja techniczna, o której mowa w art. 3 ust. 1 lit. d), musi zawierać:

- 1) dane identyfikacyjne (ogólny opis modelu):
  - a) nazwę handlową i identyfikator modelu;
  - b) nazwę, adres, zarejestrowaną nazwę handlową dostawcy;
- 2) odniesienia do zastosowanych norm zharmonizowanych, innych norm i specyfikacji stosowanych do pomiarów parametrów technicznych i obliczeń;
- 3) szczególne środki ostrożności, jakie należy zastosować podczas montażu, instalacji i testowania modelu;
- 4) wykaz wszystkich modeli równoważnych, w tym ich numery identyfikacyjne;
- 5) zmierzone parametry techniczne modelu i obliczenia wykonane na podstawie zmierzonych parametrów podanych w tabeli 5;

Tabela 5

**Zmierzone parametry techniczne**

		Wartość i stopień dokładności	Jednostka	Uwagi
	<b>Informacje ogólne</b>			
1.	Temperatura otoczenia	XX,XX	°C	
2.	Napięcie probiercze	X	V	
3.	Częstotliwość	X,X	Hz	
4.	Całkowity współczynnik zniekształceń harmoniczných (THD) systemu zasilania energią elektryczną;	X	%	
	<b>Dla trybu włączenia:</b>			
5.	maksymalna luminancja bieli przy najjaśniejszej konfiguracji w trybie włączenia	X	cd/m <sup>2</sup>	
6.	maksymalna luminancja bieli przy zwykłej konfiguracji	X	cd/m <sup>2</sup>	
7.	Współczynnik maksymalnej luminancji bieli (obliczony)	X,X	%	Iloraz wartości z pozycji 6 powyżej i wartości z pozycji 5, pomnożony przez 100
	<b>Dla wymogów dotyczących poboru mocy</b>			
8.	Czas trwania trybu włączenia, zanim wyświetlacz elektroniczny przełączy się automatycznie w tryb czuwania lub w tryb wyłączenia lub w inny tryb, w którym nie są przekroczone odpowiednie wymogi dotyczące poboru mocy w trybie wyłączenia lub czuwania.	mm:ss		

		Wartość i stopień dokładności	Jednostka	Uwagi
	W przypadku telewizorów: zmierzona wartość czasu, który upływa, zanim telewizor przełączy się automatycznie w tryb czuwania lub w tryb wyłączenia lub w inny stan, w którym nie są przekroczone odpowiednie wymogi dotyczące zużycia energii w trybie czuwania lub wyłączenia po ostatniej interakcji z użytkownikiem;	mm:ss		
	W przypadku telewizorów wyposażonych w czujnik obecności w pomieszczeniu: zmierzona wartość czasu, który upływa, zanim telewizor przełączy się automatycznie w tryb czuwania lub w tryb wyłączenia lub w inny stan, w którym nie są przekroczone odpowiednie wymogi dotyczące zużycia energii w trybie czuwania lub wyłączenia, gdy nie wykryto obecności w pomieszczeniu;	mm:ss		
	Wyświetlacze elektroniczne inne niż telewizory i wyświetlacze telewizyjne: zmierzona wartość czasu, który upływa, zanim wyświetlacz elektroniczny przełączy się automatycznie w tryb czuwania lub w tryb wyłączenia lub w inny stan, w którym nie są przekroczone odpowiednie wymogi dotyczące zużycia energii, w przypadku gdy nie wykryto sygnału wejściowego;	mm:ss		
	<b>Dla ABC</b>			Jeżeli funkcja jest dostępna i uruchamiana domyślnie (zgodnie z załącznikiem V, tabela 4)
9.	Średni pobór mocy w trybie włączenia wyświetlacza elektronicznego przy natężeniu światła w otoczeniu, mierzonym przy czujniku ABC wyświetlacza elektronicznego, wynoszącym 100 i 12 luksów.	X,X	W	
10	Procent zmniejszenia poboru mocy z powodu działania ABC przy świetle otoczenia o natężeniu od 100 do 12 luksów.	X,X	%	
11	Maksymalna luminancja bieli wyświetlacza przy każdej z następujących wartości natężenia oświetlenia w otoczeniu, zmierzonych przy czujniku ABC: 100 luksów, 60 luksów, 35 luksów, 12 luksów.	x	cd/m <sup>2</sup>	
	Zmierzony pobór mocy w trybie włączenia w świetle otoczenia o natężeniu 100 luksów przy czujniku ABC	X,X	W	
	Zmierzony pobór mocy w trybie włączenia w świetle otoczenia o natężeniu 12 luksów przy czujniku ABC	X,X	W	
	Zmierzona luminancja ekranu w świetle otoczenia o natężeniu 60 luksów przy czujniku ABC	X	cd/m <sup>2</sup>	

	Wartość i stopień dokładności	Jednostka	Uwagi
Zmierzona luminancja ekranu w świetle otoczenia o natężeniu 35 luksów przy czujniku ABC	X	cd/m <sup>2</sup>	
Zmierzona luminancja ekranu w świetle otoczenia o natężeniu 12 luksów przy czujniku ABC	X	cd/m <sup>2</sup>	

## 6) Dodatkowe wymogi informacyjne:

- a) złącze do podłączenia testowego sygnału dźwiękowego i wizyjnego co celów testowania;
- b) informacje i dokumenty dotyczące oprzyrządowania, ustawień i obwodów wykorzystywanych do testowania elektrycznego;
- c) wszelkie inne warunki testowe, które nie zostały opisane lub określone w lit. b);
- d) dla trybu włączenia:
  - (i) charakterystyka dynamicznego sygnału wizyjnego przekazującego treść typowej transmisji telewizyjnej; w przypadku dynamicznego sygnału wizyjnego w formacie HDR wyświetlacz elektroniczny musi być automatycznie przełączany na tryb HDR za pomocą metadanych HDR dla tego sygnału;
  - (ii) sekwencja kroków prowadząca do osiągnięcia stabilnego stanu w odniesieniu do poziomu poboru mocy; oraz
  - (iii) ustawienia obrazu stosowane dla najjaśniejszego pomiaru maksymalnej luminancji bieli oraz schemat badania sygnału wizyjnego stosowanego do pomiaru.
- e) Dla trybów czuwania i wyłączenia:
  - (i) zastosowana metoda pomiaru;
  - (ii) opis sposobu wyboru lub programowania trybu z uwzględnieniem wszelkich wzmocnionych funkcji ponownego włączenia; oraz
  - (iii) kolejność działań, jakie należy wykonać w celu doprowadzenia do stanu, w którym wyświetlacz elektroniczny automatycznie zmienia tryby działania.
- f) Dla wyświetlaczy elektronicznych z wyznaczonym interfejsem sygnału komputera:
  - (i) potwierdzenie, że wyświetlacz elektroniczny określa hierarchię protokołów zarządzania energią wyświetlacza komputera określonych w pkt 6.2.3 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) nr 617/2013<sup>(1)</sup>. Wszelkie odchylenia od protokołów powinny być zgłaszane;
- g) Wyłącznie dla wyświetlaczy elektronicznych mających połączenie z siecią:
  - (i) liczba i rodzaj interfejsów sieciowych oraz, z wyjątkiem interfejsów sieci bezprzewodowej, ich umiejscowienie w wyświetlaczu w elektronicznym;

<sup>(1)</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) nr 617/2013 z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla komputerów i serwerów (Dz.U. L 175 z 27.6.2013, s. 13).

- (ii) informacja, czy wyświetlacz elektroniczny kwalifikuje się jako wyświetlacz elektroniczny z funkcją HiNA; w przypadku braku informacji wyświetlacz elektroniczny uznaje się za wyświetlacz bez funkcji HiNA; oraz
  - (iii) informacja, czy wyświetlacz elektroniczny podłączony do sieci ma funkcję umożliwiającą funkcji zarządzania zasilaniem lub użytkownikowi przełączanie wyświetlacza elektronicznego, będącego w stanie czuwania przy podłączeniu do sieci w tryb czuwania lub wyłączenia bądź w inny stan, w którym nie następuje przekroczenie stosownych wymogów dotyczących poboru mocy dla trybu wyłączenia lub dla trybu czuwania z uwzględnieniem, w stosownych przypadkach, limitu poboru mocy dla wzmocnionej funkcji ponownego włączenia.
- h) Dla każdego rodzaju portu sieciowego:
- (i) domyślny czas (mm:ss), po upływie którego funkcja zarządzania zasilaniem przełącza wyświetlacz w stan czuwania przy podłączeniu do sieci; oraz
  - (ii) impuls wyzwalający do zastosowania w celu ponownego włączenia wyświetlacza.
- 7) W przypadku gdy informacje zawarte w dokumentacji technicznej dla danego modelu wyświetlacza elektronicznego uzyskano:
- a) na podstawie modelu, który ma takie same właściwości techniczne istotne w kontekście dostarczanych informacji technicznych, ale jest produkowany przez innego producenta, lub
  - b) poprzez obliczenie na podstawie projektu lub ekstrapolacji danych z innego modelu tego samego lub innego dostawcy, lub za pomocą obu tych metod;
- dokumentacja techniczna musi w stosownych przypadkach zawierać szczegóły takich obliczeń, ocenę przeprowadzoną przez dostawców w celu weryfikacji dokładności obliczeń oraz, w stosownych przypadkach, deklarację tożsamości modeli różnych dostawców; oraz
- 8) dane kontaktowe osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań w imieniu dostawcy, jeżeli nie są one zawarte w informacjach technicznych wprowadzonych do bazy danych, są udostępniane na żądanie organom nadzoru rynku lub Komisji do celów wykonywania ich zadań na mocy niniejszego rozporządzenia.
-



## ZAŁĄCZNIK VII

**Informacje, które należy podawać w reklamach wizualnych, w technicznych materiałach promocyjnych przy sprzedaży na odległość i w telemarketingu, z wyjątkiem sprzedaży na odległość przez internet**

1. W przypadku reklam wizualnych, w celu zapewnienia zgodności z wymogami określonymi w art. 3 ust. 1 lit. e) i art. 4 lit. d), klasę efektywności energetycznej i zakres klas efektywności energetycznej dostępne na etykiecie należy przedstawić zgodnie z pkt 4 niniejszego załącznika.
2. W przypadku materiałów promocyjnych, w celu zapewnienia zgodności z wymogami określonymi w art. 3 ust. 1 lit. f) i art. 4 lit. e), klasę efektywności energetycznej i zakres klas efektywności energetycznej dostępne na etykiecie należy przedstawić zgodnie z pkt 4 niniejszego załącznika.
3. W przypadku sprzedaży na odległość w formie papierowej klasy efektywności energetycznej i zakres klas efektywności energetycznej dostępne na etykiecie muszą być przedstawione zgodnie z pkt 4 niniejszego załącznika.
4. Klasę efektywności energetycznej i zakres klas efektywności energetycznej należy przedstawić, jak wskazano na rys. 1:
  - a) ze strzałką zawierającą literę klasy energetycznej w kolorze białym 100 % białym, zapisaną czcionką Calibri Bold i z wielkością czcionki odpowiadającą co najmniej wielkości czcionki dla ceny, w przypadku gdy cena została podana;
  - b) z kolorem strzałki odpowiadającym kolorowi klasy efektywności energetycznej;
  - c) z zakresem dostępnych klas efektywności energetycznej w kolorze w 100 % czarnym, oraz
  - d) wielkość musi być taka, aby strzałka była dobrze widoczna i czytelna. Litera w strzałce klasy efektywności energetycznej musi być umieszczona w środku prostokątnej części strzałki, z obramowaniem o grubości 0,5 pkt w kolorze czarnym 100 % umieszczonym wokół strzałki i litery klasy efektywności energetycznej.

W drodze odstępstwa, jeżeli druk w przypadku reklam wizualnych, technicznych materiałów promocyjnych lub sprzedaży na odległość w formie papierowej jest monochromatyczny, kolor strzałki w przypadku tego typu reklam wizualnych, technicznych materiałów promocyjnych lub sprzedaży na odległość w formie papierowej może być monochromatyczny.

Rys. 1

**Przykład kolorowej/monochromatycznej strzałki skierowanej w lewo/prawo z podanym zakresem klas efektywności energetycznej**



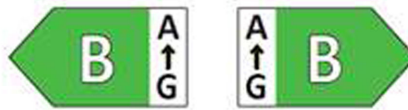
5. W przypadku sprzedaży na odległość opartej na telemarketingu należy wyraźnie poinformować klientów o klasie efektywności energetycznej i zakresie klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie oraz o tym, że mogą oni uzyskać dostęp do etykiety oraz karty informacyjnej produktu za pośrednictwem strony internetowej bazy danych o produktach lub zamawiając ich drukowane kopie.
6. We wszystkich sytuacjach wymienionych w pkt 1–3 i 5 konsument musi mieć możliwość uzyskania na żądanie drukowanej kopii etykiety i karty informacyjnej produktu.

## ZAŁĄCZNIK VIII

**Informacje, które należy podawać w przypadku internetowej sprzedaży na odległość**

1. Stosowną etykietę udostępnioną przez dostawców zgodnie z art. 3 ust. 1 lit. g) umieszcza się na mechanizmie wyświetlania w bliskiej odległości od ceny produktu. Wielkość etykiety musi być taka, aby była ona dobrze widoczna i czytelna, oraz musi być proporcjonalna do wielkości określonej w załączniku III pkt 2 lit. a). Etykieta może być wyświetlana za pomocą wyświetlacza wbudowanego, w którym to przypadku obraz wykorzystywany do uzyskania dostępu do etykiety musi być zgodny ze specyfikacjami określonymi w pkt 3 niniejszego załącznika. Jeżeli zastosowano wyświetlacz wbudowany, etykieta pojawia się przy pierwszym kliknięciu myszą, najechaniu myszą lub rozszerzeniu obrazu na ekranie dotykowym.
2. Obraz stosowany do uzyskania dostępu do etykiety w przypadku wyświetlacza wbudowanego, jak wskazano na rys. 2:
  - a) jest strzałką w kolorze odpowiadającym klasie efektywności energetycznej produktu na etykiecie;
  - b) zawiera oznaczenie klasy efektywności energetycznej produktu umieszczone na strzałce czcionką Calibri Bold w kolorze białym 100 % o wielkości równej wielkości czcionki zastosowanej w przypadku ceny produktu;
  - c) podaje zakres dostępnych klas efektywności energetycznej w kolorze w czarnym 100 %, oraz
  - d) ma jedną z dwóch poniższych form, a jego wielkość musi być taka, aby strzałka była dobrze widoczna i czytelna. Litera w strzałce klasy efektywności energetycznej musi być umieszczona w środku prostokątnej części strzałki, z widocznym obramowaniem w kolorze czarnym 100 % umieszczonym wokół strzałki i litery klasy efektywności energetycznej.

Rys. 2

**Przykład kolorowej strzałki skierowanej w lewo/prawo z podanym zakresem klas efektywności energetycznej**

3. W przypadku wyświetlacza wbudowanego sekwencja wyświetlania etykiety jest następująca:
  - a) obraz, o którym mowa w pkt 2 niniejszego załącznika, jest pokazywany na mechanizmie wyświetlania w bliskiej odległości od ceny produktu;
  - b) obraz odsyła do etykiety określonej w załączniku III;
  - c) etykieta wyświetla się po kliknięciu myszą, najechaniu myszą lub rozszerzeniu obrazu na ekranie dotykowym;
  - d) etykieta wyświetla się jako wyskakujące okno, nowa karta, nowa strona lub dodatkowy obraz na ekranie;
  - e) w celu powiększania etykiety na ekranach dotykowych stosuje się metody powiększania właściwe dla urządzeń dotykowych;
  - f) etykieta przestaje się wyświetlać po zastosowaniu opcji zamknięcia lub innego standardowego mechanizmu zamykania; oraz
  - g) tekst zastępczy dla grafiki, który ma się wyświetlać w przypadku niewyświetlenia się etykiety, zawiera klasę efektywności energetycznej produktu, o wielkości czcionki równej czcionce zastosowanej dla ceny produktu.
4. Stosowną kartę informacyjną produktu udostępnioną przez dostawców zgodnie z art. 3 ust. 1 lit. h) umieszcza się na mechanizmie wyświetlania w bliskiej odległości od ceny produktu. Musi ona mieć taką wielkość, aby karta informacyjna produktu była dobrze widoczna i czytelna. Karta informacyjna produktu może być wyświetlana za pomocą wyświetlacza wbudowanego lub przez odniesienie do bazy danych o produktach, w którym to przypadku link wykorzystywany do uzyskania dostępu do karty zawiera widoczne i czytelne oznaczenie „Karta informacyjna produktu”. Jeżeli zastosowano wyświetlacz wbudowany, karta informacyjna produktu pojawia się przy pierwszym kliknięciu myszą, najechaniu myszą lub rozszerzeniu linku na ekranie dotykowym.

## ZAŁĄCZNIK IX

**Procedura weryfikacji do celów nadzoru rynku**

Określone w niniejszym załączniku dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji odnoszą się wyłącznie do weryfikacji zmierzonych parametrów prowadzonej przez organy państwa członkowskiego i nie mogą być stosowane przez dostawcę jako dopuszczalne tolerancje do określania wartości w dokumentacji technicznej. Wartości i klasy na etykiecie lub w karcie informacyjnej produktu nie mogą być korzystniejsze dla dostawcy niż wartości podane w dokumentacji technicznej.

W przypadku gdy model został zaprojektowany tak, aby miał możliwość wykrywania, że jest testowany (np. poprzez rozpoznanie warunków testowych lub cyklu testowego) i reagowania na taką sytuację w szczególny sposób poprzez automatyczną zmianę swojego działania w trakcie testu w celu osiągnięcia bardziej korzystnego poziomu w zakresie któregośkolwiek z parametrów określonych w niniejszym rozporządzeniu lub ujętych w dokumentacji technicznej bądź ujętych w jakiegokolwiek przedstawionej dokumentacji, model i wszystkie modele równoważne uznaje się za niespełniające wymogów.

Do celów weryfikacji zgodności modelu produktu z wymogami określonymi w niniejszym rozporządzeniu organy państw członkowskich stosują następującą procedurę:

- 1) Organy państwa członkowskiego poddają weryfikacji tylko jedno urządzenie danego modelu.
- 2) Model uznaje się za zgodny z mającymi zastosowanie wymogami, jeżeli:
  - a) wartości podane w dokumentacji technicznej zgodnie z art. 3 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2017/1369 (wartości deklarowane) oraz, w stosownych przypadkach, wartości zastosowane do obliczenia tych wartości nie są korzystniejsze dla dostawcy niż odpowiadające im wartości podane w sprawozdaniach z testów;
  - b) wartości podane na etykiecie i w karcie informacyjnej produktu nie są bardziej korzystne dla dostawcy niż wartości deklarowane, a podana klasa efektywności energetycznej nie jest bardziej korzystna dla dostawcy niż klasa ustalona za pomocą wartości deklarowanych; oraz
  - c) w przypadku gdy organy państwa członkowskiego badają egzemplarz danego modelu, wartości ustalone (wartości odpowiednich parametrów zmierzonych w ramach testów oraz wartości wyliczone na podstawie tych pomiarów) są zgodne z odpowiednimi dopuszczalnymi odchyleniami na potrzeby weryfikacji podanymi w tabeli 6.
- 3) W przypadku nieuzyskania wyników, o których mowa w pkt 2 lit. a) lub b), uznaje się, że dany model oraz wszystkie modele równoważne nie są zgodne z przepisami niniejszego rozporządzenia.
- 4) W przypadku nieuzyskania wyniku, o którym mowa w pkt 2 lit. c), organy państwa członkowskiego wykonują badania trzech wybranych dodatkowych egzemplarzy tego samego modelu. Ewentualnie trzy dodatkowe wybrane egzemplarze mogą należeć do jednego równoważnego modelu lub ich większej liczby.
- 5) Model uznaje się za zgodny z mającymi zastosowanie wymogami, jeżeli odnosząca się do wspomnianych trzech egzemplarzy średnia arytmetyczna wartości ustalonych pozostaje w zgodzie z odpowiednimi dopuszczalnymi odchyleniami podanymi w tabeli 6.
- 6) Jeżeli wyniki określone w pkt 5 nie zostaną uzyskane, uznaje się, że model i wszystkie modele równoważne nie spełniają wymogów niniejszego rozporządzenia.
- 7) Po podjęciu decyzji w sprawie niezgodności modelu zgodnie z pkt 3 i 6 organy państwa członkowskiego niezwłocznie przekazują wszelkie istotne informacje organom pozostałych państw członkowskich oraz Komisji.

Organy państwa członkowskiego stosują metody pomiaru i obliczeń określone w załączniku IV.

Organy państwa członkowskiego stosują wyłącznie dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji, które określono w tabeli 6, i stosują wyłącznie procedurę opisaną w pkt 1–7 odnośnie do wymogów, o których mowa w niniejszym załączniku. Nie stosuje się innych odchyleń, takich jak odchylenia określone w zharmonizowanych normach, ani innej metody pomiaru.

Tabela 6

**Dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji**

Parametr	Dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji
Pobór mocy w trybie włączenia ( $P_{measured}$ w watach)	Wartość ustalona (*) nie może przekraczać wartości deklarowanej o więcej niż 7 %
Pobór mocy w trybie wyłączenia, czuwania i czuwania przy podłączeniu do sieci w watach, stosownie do przypadku	Wartość ustalona (*) nie może przekraczać wartości deklarowanej o więcej niż 0,10 wata, jeżeli wartość deklarowana wynosi nie więcej niż 1,00 wat, lub o więcej niż 10 %, jeżeli wartość deklarowana wynosi więcej niż 1,00 wat.
Długość przekątnej widocznej powierzchni ekranu wyrażona w centymetrach (i calach, jeżeli tak została zadeklarowana)	Wartość ustalona (*) nie może być niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 1 cm lub 0,4 cala.
Widoczna powierzchnia ekranu w dm <sup>2</sup>	Wartość ustalona (*) nie może być niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 0,1 dm <sup>2</sup> .
Rozdzielczość ekranu wyrażona pikselach w poziomie i pionie	Wartość ustalona (*) nie może odbiegać od wartości deklarowanej.

(\*) W przypadku trzech dodatkowych egzemplarzy badanych zgodnie z pkt 4 wartość ustalona oznacza średnią arytmetyczną wartości wyznaczonych dla tych trzech dodatkowych urządzeń.