

Bruksela, dnia 11.3.2019 r.
C(2019) 1796 final

ANNEXES 1 to 9

ZAŁĄCZNIKI

do

Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) .../...

uzupełniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego wyświetlaczy elektronicznych

i uchylającego rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1062/2010

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^2). 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 użytkowania 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 wyłączania 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/UE¹;
- 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;

¹ 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.

- 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 synteзаторы mowy;
- 21) „zasilacz zewnętrzny” (EPS) oznacza urządzenie zdefiniowane w rozporządzeniu Komisji (UE) 2019/XXX² [*Urząd Publikacji – proszę wstawić numer rozporządzenia C(2019)2126*];
- 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 przysyłać 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.

² Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/XXX [*Urząd Publikacji – proszę wstawić pełną sygnaturę Dz.U. dla rozporządzenia C(2019)2126*].

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:

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

gdzie:

A oznacza powierzchnię oglądania w dm^2 ;

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

$corr_l$ 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 $corr_l$

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

C. Tolerancje i korekty na potrzeby obliczania EEI_{label}

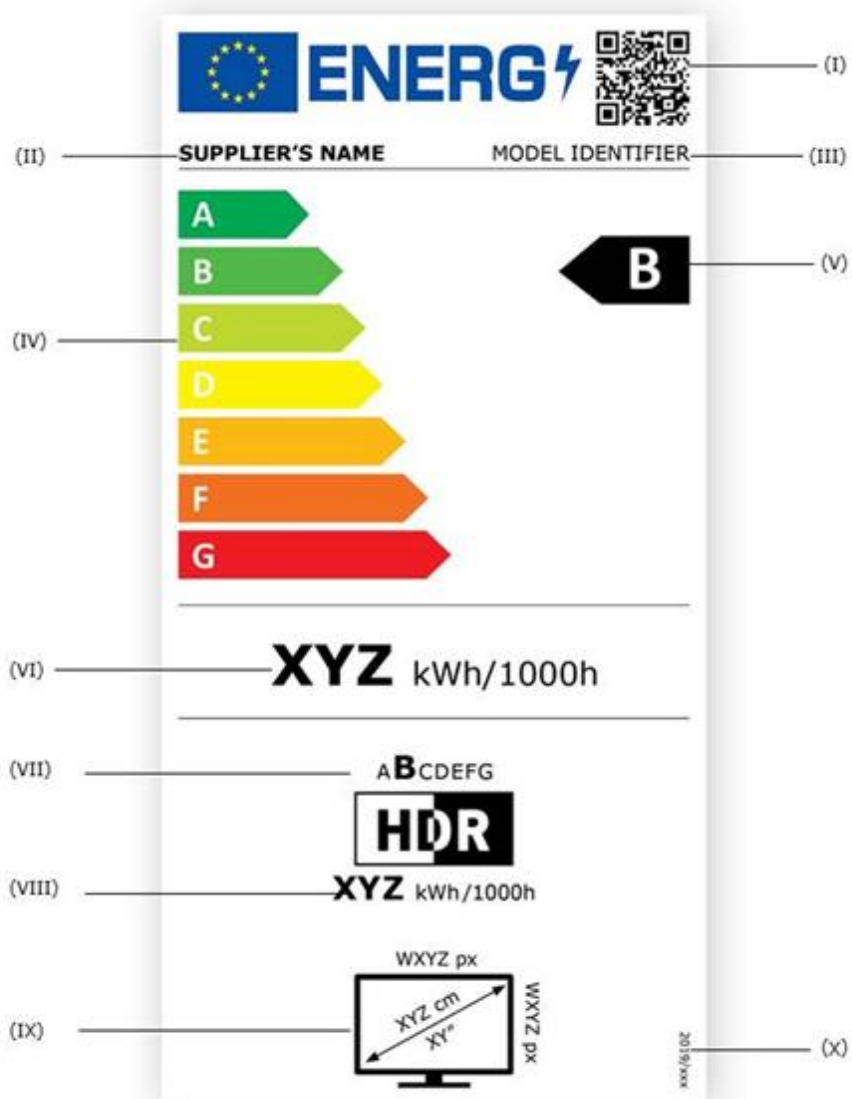
Wyświetlacze elektroniczne z automatyczną regulacją jasności (ABC) kwalifikują się do redukcji o 10 % wartości $P_{measured}$, jeżeli spełniają wszystkie poniższe wymogi:

- ABC jest włączona w zwykłej konfiguracji wyświetlacza elektronicznego i pozostaje włączona w każdej innej konfiguracji standardowego zakresu dynamicznego dostępnej dla użytkownika końcowego;
- wartość $P_{measured}$ 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 $P_{measured}$ 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

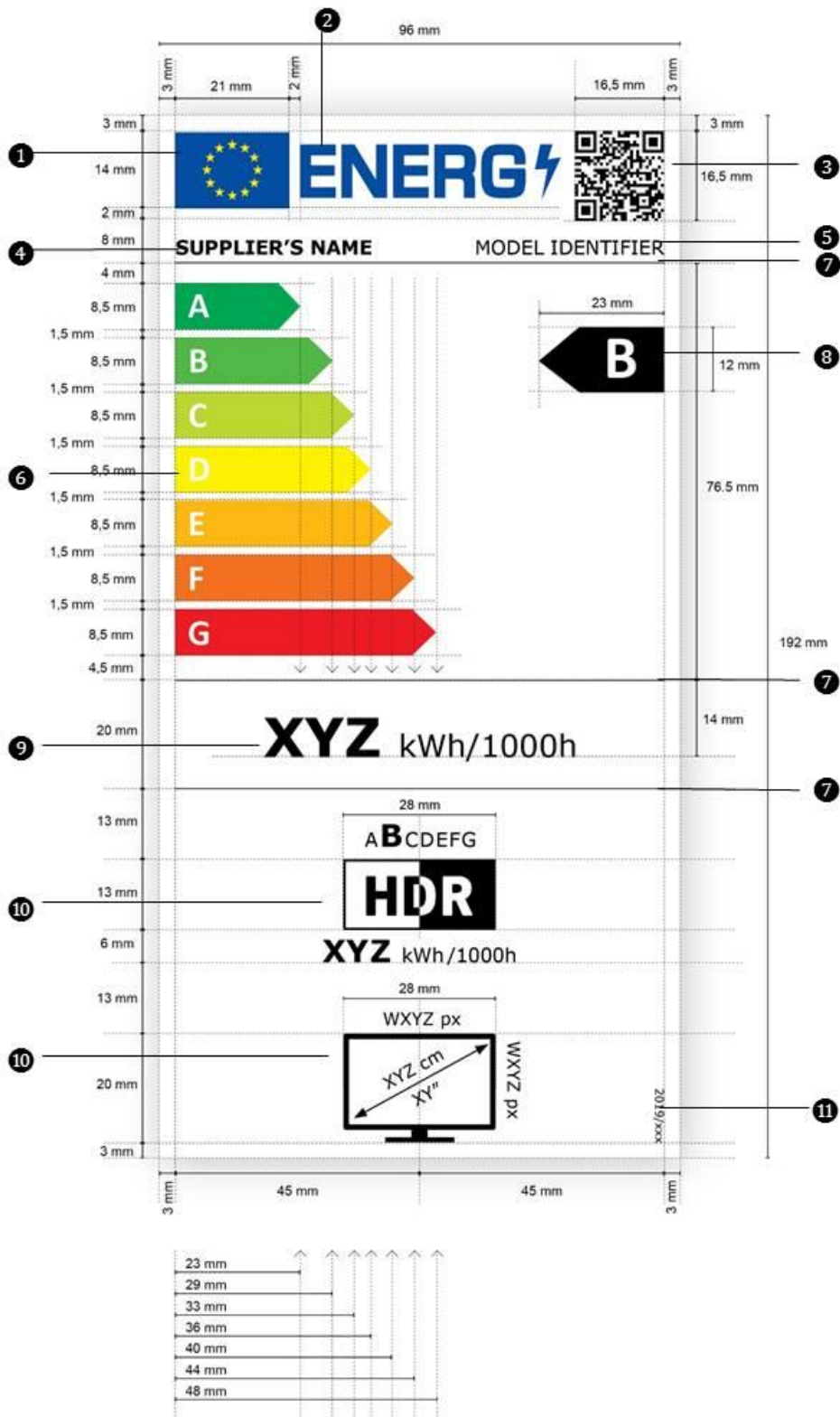
1. ETYKIETA:



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 1000 h 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 1000 h 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/XXX” *[Urząd Publikacji jest proszony o wstawienie numeru niniejszego rozporządzenia w tym punkcie i w prawym dolnym rogu etykiety energetycznej].*

2. WZÓR ETYKIETY



Wymogi:

- a) 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.
- b) Tło etykiety jest w kolorze białym 100 %.
- c) Rodzaje czcionek to Verdana i Calibri.
- d) Wymiary i specyfikacje elementów na etykiecie muszą być zgodne ze wzorami etykiet.
- e) 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;
- 7 separatorzy wewnętrzne mają grubość 0,5 pkt, a ich kolor jest czarny 100 %;
 - 8 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 grotły 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 %;
 - 9 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 %;
 - 10 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;
 - 11 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 występowałyby 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	
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	piksel	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 ²	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/XXX ³ [Urząd Publikacji – proszę wstawić numer rozporządzenia C(2019)2122].
22.	Minimalna gwarantowana dostępność części zamiennych (do):	DD MM RRRR	data	Jak wskazano w pkt 5 część D załącznika II do rozporządzenia (UE) 2019/XXX [Urząd Publikacji – proszę wstawić numer rozporządzenia C(2019)2122].
23.	Minimalne gwarantowane wsparcie produktu (do):	DD MM RRRR	data	
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
		Wymagane natężenie prądu	X,X	A
		Wymagana częstotliwość prądu	X	Hz

³ Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/XXX [Urząd Publikacji – proszę wstawić pełną sygnaturę Dz.U. dla rozporządzenia C(2019)2122]).

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
	Informacje ogólne			
1.	Temperatura otoczenia	XX,XX	°C	
2.	Napięcie probiercze	X	V	
3.	Częstotliwość	X,X	Hz	
4.	Całkowity współczynnik zniekształceń harmonicznym (THD) systemu zasilania energią elektryczną;	X	%	
	Dla trybu włączenia:			
5.	maksymalna luminancja bieli przy najjaśniejszej konfiguracji w trybie włączenia	X	cd/m ²	
6.	maksymalna luminancja bieli przy zwykłej konfiguracji	X	cd/m ²	
7.	Współczynnik maksymalnej luminancji bieli (obliczony)	X,X	%	Iloraz wartości z pozycji 6 powyżej i wartości z pozycji 5, pomnożony przez 100
	Dla wymogów dotyczących poboru mocy			
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		
	W przypadku telewizorów: zmierzona wartość	mm:ss		

	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;			
	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		
	Dla ABC			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 ²	
	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 ²	

	Zmierzona luminancja ekranu w świetle otoczenia o natężeniu 35 luksów przy czujniku ABC	X	cd/m ²	
	Zmierzona luminancja ekranu w świetle otoczenia o natężeniu 12 luksów przy czujniku ABC	X	cd/m ²	

- 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 617/2013⁴. 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;

⁴ 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) informacje, 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 wyzwalaający 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 identyczności 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

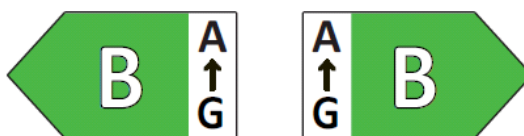
5. W przypadku sprzedaży na odległość opartej na telemarketingu należy wyraźnie poinformować klientów o klasie efektywności energetycznej i zakresie klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie oraz o tym, że mogą oni uzyskać dostęp do etykiety oraz karty informacyjnej produktu za pośrednictwem 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 powiększenia etykiety na ekranach dotykowych stosuje się metody powiększenia 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 szczególności 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 zmierzone 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 niezyskania 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 niezyskania 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 odchyień, 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^2	Wartość ustalona* nie może być niższa od wartości deklarowanej o więcej niż $0,1 dm^2$.
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.