

M01	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, wideo konferencji, nauki, grafiki, oglądania filmów. Z wbudowaną stacją dokującą USB typu C z funkcją zasilania.
Typ ekranu (min)	Ekran ciekłokrystaliczny 23,8" IPS nie większy niż 24"
Format obrazu	16:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275 x 0,275 mm
Jasność typowa (min)	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy (min)	1000:1
SmartContrast	50 000 000:1 (wg opisu producenta)
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	4ms
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 75 Hz
Gama koloru	min. 105% sRGB, min NTSC 87%
Pochylenie monitora (min)	W zakresie 35 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 15 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa, 3H (min – lub równoważna)
Wbudowana kamera	Tak, 5 MP, zgodność z Windows Hello lub równoważna
Wbudowany mikrofon	Tak
Wbudowane głośniki	Tak, zintegrowane w obudowie 2x 5W min.
Podświetlenie	System podświetlenia W-LED
Zużycie energii	wg. informacji zamieszczonych w specyfikacji producenta lub na stronie Energy Star: <ul style="list-style-type: none"> <li>• max 16 W (w trybie włączonym)</li> <li>• poniżej 0.4W w trybie gotowości</li> </ul>
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 4,0 kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 6,0 kg
Złącza (min. Wymagana funkcjonalność oraz ilość nie uzyskana przez przejściówki)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 x 1,</li> <li>• DisplayPort 1.4 x 1,</li> <li>• USB-C x 1 (typu upstream, tryb DP Alt, dane, PD do 90 W)</li> <li>• HDCP 1.4 (HDMI/DisplayPort/USB-C),</li> <li>• HDCP 2.2 (HDMI/DisplayPort/USB-C)</li> <li>• HBR 3 (DisplayPort, USB-C)</li> <li>• Wyjście DisplayPort x 1</li> <li>• USB 3.2 2. generacji/10 Gb/s,</li> <li>• USB-B typu upstream x 1 (dane),</li> <li>• USB-A typu downstream x 4 (1 z funkcją szybkiego ładowania B.C 1.2),</li> <li>• USB-C typu downstream x 1 (dane, PD 15 W)</li> <li>• Wyjście audio / mikrofon w złączu combo jack</li> <li>• 1x RJ45</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> <li>• Zintegrowany przełącznik KVM</li> <li>• Wbudowana stacja dokująca USB typu C z funkcją zasilania</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> </ul> <p>Dołączone okablowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x DP</li> <li>• 1x USB C – USB C</li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO</li> <li>• Energy Star 8.0</li> <li>• EPEAT</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M02</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, nauki, grafiki, oglądania filmów. Z wbudowaną stacją dokującą USB typu C z funkcją zasilania.
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny 23,8" IPS nie większy niż 24"
Format obrazu	16:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,2745 x 0,2745 mm
Jasność typowa	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy	1000:1
SmartContrast	50 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	4ms
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 75 Hz
Gama koloru	min. 106% sRGB, , min. NTSC 90% (dla wartości pokrycia wg producenta)
Pochylenie monitora	W zakresie 30 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 13 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa, 3H
Wbudowane głośniki	Tak, zintegrowane w obudowie 2x 2W
Podświetlenie	System podświetlenia W-LED
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max 14 W (w trybie włączonym)</li> <li>• poniżej 0.4W w trybie gotowości</li> <li>• wg. informacji zamieszczonych w specyfikacji producenta lub na stronie Energy Star</li> </ul>
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,5 kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 5,5 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 x 1, DisplayPort 1.2 x 1, USB-C 3.2 1. generacji x 1 (typu upstream, funkcja zasilania do 65 W)</li> <li>• HDCP 1.4 (HDMI/DP/USB-C)</li> <li>• Wyjście DisplayPort</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-C 3.2 1. generacji x 1 (typu upstream), USB 3.2 x 4 (typu downstream, 1 z funkcją szybkiego ładowania BC 1.2)</li> <li>• Wyjście audio</li> <li>• 1x RJ45</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• Wbudowana stacja dokująca USB typu C z funkcją zasilania</li> <li>• Obsługa standardu VESA 100mm</li> <li>• System do porządkowania przewodów</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> <li>• Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x DP</li> <li>• 1x USB C – USB C</li> </ul> </li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO</li> <li>• Energy Star 8.0</li> <li>• EPEAT</li> <li>• RoHS</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych .</li> </ul>
M03	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny 23,8" IPS nie większy niż 24"
Format obrazu	16:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275 mm
Jasność typowa (min)	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy (min)	1000:1
Kontrast dynamiczny (min)	50 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (max) (maksymalnie)	4ms
Rozdzielczość (min)	1920 x 1080 przy 75 Hz
Gama koloru	min. 106% sRGB, min. NTSC 72%, Adobe RGB min. 79%
Pochylenie monitora	W zakresie 40 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 15 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa, 3H
Wbudowane głośniki	Tak, zintegrowane w obudowie 2x 2W
Podświetlenie	System podświetlenia W-LED
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max 15 W (w trybie włączonym)</li> <li>• poniżej 0.4W w trybie gotowości</li> <li>• wg. informacji zamieszczonych w specyfikacji producenta lub na stronie Energy Star</li> </ul>

Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga z podstawą	Maksymalnie 4,80 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 x 1,</li> <li>• DisplayPort 1.2 x 1,</li> <li>• VGA,</li> <li>• DVI,</li> <li>• USB 3.2 (1. gen.) x 4 (Szybkie ładowanie przez USB) ,</li> <li>• Wyjście słuchawkowe (3,5 mm),</li> <li>• Wejście liniowe</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta</li> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> <li>• Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x VGA</li> <li>• 1x Displayport</li> </ul> </li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO</li> <li>• Energy Star</li> <li>• EPEAT</li> <li>• RoHS</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M04</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu min.	Ekran ciekłokrystaliczny 24" IPS nie większy niż 25"
Format obrazu	16:10
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,2745 x 0,2745 mm
Jasność typowa	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy	1000:1
SmartContrast	5 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	5 ms
Rozdzielczość (min)	1920 x 1200 przy 60 Hz
Gama koloru	min. 99% sRGB,
Pochylenie monitora	W zakresie 27 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 13 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Max. 54 W (maksymalnie), Max. 37 W (typowo), Max. 0.8 W (standby)
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą

Waga bez podstawy	Maksymalnie 5 kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 7 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x VGA,</li> <li>• 1x USB Type-B,</li> <li>• 1x DisplayPort 1.2,</li> <li>• 1x HDMI 1.4,</li> <li>• 4x USB-A 3.2 Gen 1</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta</li> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> <li>• Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x DP</li> <li>• 1x USB-A-B</li> </ul> </li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO</li> <li>• Energy Star 8.0</li> <li>• EPEAT</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych .</li> </ul>
<b>M05</b>	
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8"
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275 mm x 0,275 mm
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	5ms (gray to gray) w trybie fast 8ms (gray to gray) w trybie normal
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Gama koloru	Min. 99% sRGB
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 150 mm
PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia WLED
Zużycie energii	Maksymalne 48W, czuwanie mniej niż 0.2W Energy Star nie więcej niż 12W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 3.4kg

Waga z podstawą	Maksymalnie 5.6kg
Złącze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 15-stykowe złącze D-Sub,</li> <li>• 1 x HDMI 1.4,</li> <li>• 1 x złącze DisplayPort 1.2</li> <li>• 4 x USB 3.2 Gen 1</li> <li>• 1 x USB 3.2 gen 1 upstream</li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPEAT Gold, Energy Star 8.0</li> <li>• Monitor musi się znajdować na stronie TCO: <a href="http://tcocertified.com/product-finder/">http://tcocertified.com/product-finder/</a></li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta</li> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm.</li> <li>• Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M06</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, wideo konferencji, nauki, grafiki, oglądania filmów. Z wbudowaną stacją dokującą USB typu C z funkcją zasilania.
Typ ekranu min.	Ekran ciekłokrystaliczny 27" IPS nie większy niż 28"
Format obrazu	16:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0.24 mm
Jasność typowa min.	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy	1000:1
Kontrast dynamiczny	20 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	4ms
Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 75 Hz
Gama koloru	min. 125% sRGB, min NTSC 84%, Adobe RGB 93%
Pochylenie monitora	W zakresie 3.5° ±1.5° ~ 21.5° ±1.5 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 15 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa, 3H
Wbudowana kamera	Tak, 2 MP, zgodność z Windows Hello.
Wbudowany mikrofon	Tak
Wbudowane głośniki	Tak, zintegrowane w obudowie 2x 5W
Podświetlenie	System podświetlenia W-LED
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max 40 W (w trybie włączonym)</li> <li>• poniżej 0.6W w trybie gotowości</li> <li>• wg. informacji zamieszczonych w specyfikacji producenta lub na stronie Energy Star</li> </ul>
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga z podstawą	Maksymalnie 6,70 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0 x 1,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-C (tryb alt. DP),</li> <li>• DisplayPort 1.4x1,</li> <li>• DP alt mode,</li> <li>• Data Transfer (USB upstream),</li> <li>• Power Delivery 65W,</li> <li>• USB 3.2 (1. gen.) x 4 ( Szybkie ładowanie przez USB)</li> <li>• Wyjście słuchawkowe (3,5 mm)</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> <li>• Wbudowana stacja dokująca USB typu C z funkcją zasilania</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> <li>• Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x USB C</li> </ul> </li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M07</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny 27" IPS nie większy niż 28"
Format obrazu	16:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0.32 mm
Jasność typowa (min)	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy (min)	1000:1
SmartContrast (min)	5 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maks)	5 ms
Rozdzielczość min.	1920 x 1080 przy 60 Hz
Gama koloru	min. 72% NTSC,
Pochylenie monitora	W zakresie 27 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 13 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Max. 54 W (maksymalnie), Max. 25 W (typowo), Max. 0.8 W (standby)
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 5 kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 7 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x VGA,</li> <li>• 1x HDMI 1.4,</li> <li>• 1x DisplayPort 1.2,</li> <li>• 4x USB typu A SuperSpeed o przepustowości 5 Gb/s,</li> <li>• 1x USB typu B</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> <li>• Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x DP</li> <li>• 1x USB-B do A</li> </ul> </li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO</li> <li>• Energy Star 8.0</li> <li>• EPEAT</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M08</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu min.	Ekran ciekłokrystaliczny 28" IPS nie większy niż 28"
Format obrazu	16:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0.16 mm
Jasność typowa min.	400 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy min.	1000:1
Kontrast dynamiczny min.	10 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom) min.	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy maks	4 ms
Rozdzielczość min.	3840 x 2160 przy 60Hz
Gama koloru	min 99% sRGB, 90% DCI-P3
Pochylenie monitora	W zakresie 27 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 10 cm
Obracanie w poziomie	Tak
Obracanie w pionie	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Max. 160 W (maksymalnie), Max. 50 W (typowo), Max. 0.8 W (standby)
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga z podstawą	Maksymalnie 7 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI 2.0,</li> <li>• 1 x DisplayPort 1.2,</li> <li>• 1 x USB-C z PD 65W + Video input + HUB USB (USB 3.1 with 4K 30Hz or USB 2.0 with 60Hz),</li> <li>• 3 x USB-A 3.1 Gen 1,</li> <li>• 1 x Headphone out (3.5 mm connector)</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> </ul> Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x DP</li> <li>• 1x USB-C</li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO</li> <li>• Energy Star 8.0</li> <li>• EPEAT</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M09</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, video konferencji, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą 27" IPS, Anti-Glare
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,24 mm
Jasność typowa min.	350 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy min.	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8ms Gray to Gray
Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 75Hz
Gama koloru	min. 99% sRGB
Częstotliwość odświeżania poziomego (w zakresie)	30 – 120 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego (w zakresie)	48 – 75 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 11 cm
PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	Min. 60 stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Wbudowana kamera	Tak, 5 MP RGB+IR, Szybkość odświeżania wideo - 1920x 1080 (Full HD) - do 30 klatek
Wbudowany mikrofon	Tak, podwójny mikrofon
Wbudowane głośniki	Tak, zintegrowany soundbar 2x 5W
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max 25 W (w trybie włączonym)</li> <li>• max 60 kWh rocznie</li> <li>• wg. informacji zamieszczonych na stronie Energy Star : <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/results">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/results</a></li> </ul>
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 5.5kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 7kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB-C (z obsługą DisplayPort 1.2 oraz z zasilaniem do 65 W)</li> <li>• 1 x DP 1.2 (HDCP1.4)</li> <li>• 1 x HDMI1 .4 (HDCP1.4)</li> <li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A</li> <li>• 1 x port audio</li> </ul>

Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta</li> <li>• Odłączany stand bez użycia narzędzi.</li> <li>• VESA</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> <li>• Dołączone okablowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x USB Type-C</li> </ul> </li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• Energy Star Compliance (8.0)</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M10</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, wideo konferencji, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą 34.1" IPS, Anti-Glare
Format obrazu	21:9
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,24 mm
Jasność typowa min.	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy min.	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom) min.	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8ms
Rozdzielczość min.	3440 x 1440 przy 60Hz
Gama koloru	min. 99% sRGB
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 12 cm
Obrót lewo/prawo	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Wbudowana kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak, 5 MP RGB+IR, zgodność z Windows Hello™.</li> <li>• Szybkość odświeżania wideo - 1920x 1080 (Full HD) - do 30 klatek</li> </ul>
Wbudowany mikrofon	Tak, podwójny mikrofon
Wbudowane głośniki	Tak, zintegrowany soundbar 2x 5W
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max 28 W (w trybie włączonym) przy natywnej rozdzielczości</li> <li>• max 90 kWh rocznie przy natywnej rozdzielczości</li> <li>• poniżej 0.8W w trybie uśpienia</li> <li>• wg. informacji zamieszczonych na stronie Energy Star : <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/results">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/results</a></li> </ul>
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 7.5kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 11.5kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.2 (HDCP2.2)</li> <li>• 1 x HDMI 2.0 (HDCP2.2)</li> <li>• 1 xUSB Type-B (USB 3.2 Gen 1 upstream port)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB Type-C (Alternate mode with DisplayPort 1.2, USB 3.2 Gen 1 upstream port, Power Delivery PD do 90 W)</li> <li>• 1 x USB Type-C downstream (15 W), USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> <li>• 2 x super speed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)</li> <li>• 1 x super speed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) z ładowaniem 2 A</li> <li>• 1 x 3.5 mm gniazdo słuchawek</li> <li>• 1 x RJ45</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Odłączany stand bez użycia narzędzi</li> <li>• VESA 100mm</li> <li>• Na obudowie monitora PN zgodny z certyfikatem CE potwierdzający oficjalnego producenta monitora.</li> </ul> <p>Dołączone okablowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x przewód zasilający</li> <li>• 1x DP (DP to DP) 1.8m</li> <li>• 1x USB C – USB C</li> <li>• 1x USB 3.2 Gen1 (A-B) upstream</li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• TCO Certified Displays 9</li> <li>• Energy Star Compliance (8.0)</li> <li>• EPEAT GOLD dla Polski</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.</li> </ul>
<b>M11</b>	
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do użytku biurowego, domowego, z przeznaczeniem do pracy biurowej, nauki, grafiki, oglądania filmów.
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą IPS min. 37.5" nie większy niż 38"
Wymiary ramki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Górna: maks. 10.5 mm</li> <li>• Lewa: maks. 10 mm</li> <li>• Prawa: maks. 10 mm</li> <li>• Dolna: maks. 15.5 mm</li> </ul>
Proporcje obrazu	21:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0.23 mm
Jasność typowa min.	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy min.	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy maks	8 ms (gray to gray)
Rozdzielczość min.	3840 x 1600 @ 60Hz
Częstotliwość odświeżania poziomego (w zakresie)	30 – 100 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego (w zakresie)	56 – 76 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie min. 25 stopni
Wydłużenie w pionie	Min. 120mm`
Obrót w poziomie	w zakresie min. 30 stopni w lewo i prawo
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	WLED
Funkcja PIP (Picture in Picture)	Tak

Funkcja PBP (Picture by Picture)	Tak
Zakres (skala) kolorów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% sRGB,</li> <li>• 95% DCI-P3,</li> <li>• 100% REC-709</li> </ul>
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. 0.3 W (Off Mode)</li> <li>• maks. 0.3 W (Standby Mode)</li> <li>• maks. 36.5 W (On Mode)</li> <li>• maks. 230 W (przy maksymalnej jasności, kontraście i maksymalnym obciążeniu portów USB)</li> <li>• maks. 34 W (zużycie energii w trybie włączony wg. EnergyStar 8.0)</li> <li>• maks. 106 kWh (całkowite zużycie energii w kWh wg. EnergyStar 8.0)</li> </ul>
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
Waga z podstawą i okablowaniem	Maksymalnie 15 kg
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.4,</li> <li>• 1 x HDMI 2.0,</li> <li>• 1 x USB Type-C (możliwość uzyskania: portu DisplayPort 1.4, ładowania do 90W, portu USB 2.0)</li> <li>• 1 x USB 3.0 upstream port</li> <li>• 2 x USB 3.0 downstream port</li> <li>• 1 x USB z BC1.2 ładowaniem 2A (maximum)</li> <li>• 1 x RJ – 45</li> <li>• 1 x Audio out</li> </ul>
Wsparcie HDCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI: HDCP 2.2</li> <li>• DisplayPort: HDCP 2.2</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta</li> <li>• Uchwyt montażowy VESA</li> <li>• Wbudowane głośniki o mocy min. 2 x 9W.</li> </ul>
Certyfikaty (najkorzystniejszy Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu przed zawarciem umowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCO Certified Displays</li> <li>• Energy Star Compliance (v8.0)</li> <li>• EPEAT Gold dla Polski</li> <li>• CE</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas trwania gwarancji wynosi 3 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>• Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oraz ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych</li> </ul>