|  |  |
| --- | --- |
| M1 | Liczba zamawianych sztuk: 100 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min.1920x1080 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.23,8” |
| **Podświetlenie** | Min. LED |
| **Typ panelu** | Min. IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.350 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 5ms |
| **Kolory ekranu** | Min.16,7 mln |
| **Kąty widzenia** | Min.178°/178° |
| **Pokrycie sRGB** | Min.99% |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min. Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0,2745 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30~83 KHz (poziom)  Min. 50~76 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy” (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.+20° ~ -5° |
| **Głośniki** | Min.2 W x 2 |
| **Mikrofon** | Min. Jeden mikrofon |
| **Połączenia** | Min. 1 port DisplayPort 1.2, 1 port HDMI (v1.4), 1 port VGA,USB, Wejście audio PC, Gniazdo słuchawkowe |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max .<15 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max.<0,5 |
| **W Tryb wyłączenia** | Max.<0 W (przełącznik sprzętowy) |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. <540 x 426 x 195 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. <540 x 355 x 53 mm |
| **Waga z podstawą** | Max. <4,6 kg |
| **Waga brutto** | Max. <6,4 kg |
| **Okres gwarancji** | Min.3 lata |
| M2 | Liczba zamawianych sztuk: 50 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min.2560 x 1440 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.75 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.27” |
| **Podświetlenie** | Min.WLED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.300 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 4 ms |
| **Kolory ekranu** | Min.16,7 mln |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Pokrycie sRGB** | Min.123% |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0.233 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30~114 KHz (poziom)  Min. 48~75 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.-5°~35° |
| **Skręt** | Min.180° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.150mm |
| **Głośniki** | Min.2 W x 2 |
| **Połączenia** | Min. 1 port HDMI 1.4 , 1 port DisplayPort 1.2 x 1,1 port VGA, USB USB, Gniazdo słuchawkowe |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. 28 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. 0,3W |
| **W Tryb wyłączenia** | Max. 0,3W |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 613.6 x 544.5 x 200.1mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 613.6 x369.5 x 51.1 mm |
| **Waga brutto** | Max. 8.5 Kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M3 | Liczba zamawianych sztuk: 100 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min. 3840 x 2160 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.28” |
| **Podświetlenie** | Min.LED |
| **Typ panelu** | Min.TN |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.370 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 1ms |
| **Kolory ekranu** | Min. 1.07B |
| **Kąt widzenia** | Min.170/160 |
| **Pokrycie sRGB** | Min.98% |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | NIE |
| **Częstotliwość skanowania** | 60 Hz |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego |
| **Typ ramki** | Konstrukcja w matowej czerni i stojak w kształcie litery T z metalowym wykończeniem |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.-2°(±2) to +20°（±2） |
| **Połączenia** | Min. 2 porty HDMI (v1.4), 1 port Display Port, Gniazdo słuchawkowe |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. 45 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. 29,0 W |
| **W Tryb wyłączenia** | Max. 0.3 W |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 660.9 x 468.5 x 187.1 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 660.9 x 381.3 x 73.5 mm |
| **Waga z podstawą** | Max. 5.28 kg |
| **Waga brutto** | Max. 7.75 kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M4 | Liczba zamawianych sztuk: 70 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min.1920x1080 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.27” |
| **Podświetlenie** | Min.LED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.250 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 5ms |
| **Kolory ekranu** | Min.16,7 mln |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0,311 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30~83 KHz (poziom)  Min.50~61 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy” (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.+35° ~ -5° |
| **Skręt** | Min.+180° ~ -180° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.150mm |
| **Głośniki** | Min.2 W x 2 |
| **Mikrofon** | Min. Jeden mikrofon |
| **Połączenia** | Min. 1 port DisplayPort 1.2, 1 port HDMI (v1.4), 1 port VGA, USB, Wejście audio PC, Gniazdo słuchawkowe |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. <30 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. <0,5 |
| **W Tryb wyłączenia** | Max. 0 W (przełącznik sprzętowy) |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 611 x (398~548) x 266 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 611 x 396 x 56 mm |
| **Waga z podstawą** | Max. 6,8 kg |
| **Waga brutto** | Max. 9,3 kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M5 | Liczba zamawianych sztuk: 30 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min. 2560x1440 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.70 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.27” |
| **Podświetlenie** | Min.LED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.350 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 5ms |
| **Kolory ekranu** | Min.16,7 mln |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Pokrycie sRGB** | Min.100% |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0.233 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30~112 kHz (poziom)  Min.46~75 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy” (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.+35° ~ -5° |
| **Skręt** | Min.+180° ~ -180° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.150mm |
| **Głośniki** | Min.2 W x 2 |
| **Połączenia** | Min. 1 port Mini DisplayPort, port 1 port HDMI (v1.4), 1 port dual-link DVI, USB, Wejście audio PC, Gniazdo słuchawkowe |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. <18,6 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. <0,5 |
| **W Tryb wyłączenia** | Max. 0 W (przełącznik sprzętowy) |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 615 x (382~532) x 226 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 615 x 372 x 51 mm |
| **Waga z podstawą** | Max. 7.56 Kg |
| **Waga brutto** | Max. 10.74 Kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M6 | Liczba zamawianych sztuk: 15 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min. 2560 x 1440 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.27” |
| **Podświetlenie** | Min.LED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.350 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 8 ms (standardowy)  Max.5 ms (szybki) |
| **Kolory ekranu** | Min.16,7 mln |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Pokrycie sRGB** | Min.99% |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0,233 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30 ~ 90 kHz (poziom)  Min.56 ~76 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego  Srebrny, odcienie srebrnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.-5° do 21° |
| **Skręt** | Min.-45° do 45° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.120mm |
| **Głośniki** | Min. 2 x 5 W |
| **Mikrofon** | Min. Jeden mikrofon |
| **Kamera internetowa** | Min. 5 MP RGB + IR, zgodność z funkcją Windows Hello |
| **Połączenia** | Min:1 port DP 1.4 (HDCP 1.4),1 port HDMI 1.4 (HDCP 1.4),1 port USB Type-B (USB 3.2 1. generacji typu upstream),1 port USB Type-C (tryb alternatywny: DisplayPort 1.4, USB 3.2 1. generacji typu upstream, ładowanie do 90 W)1 port USB Type-C typu downstream (15 W), USB 3.2 1. generacji (5 Gb/s),1 port DP (wyjściowy) z technologią MST,2 superszybkie porty USB 5 Gb/s (USB 3.2 1. generacji),1 superszybki port USB 5 Gb/s (USB 3.2 1. generacji) z technologią ładowania BC 1.2 przy napięciu 2 A (maks.),1 gniazdo słuchawkowe 3,5 mm 1 port RJ45 |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. 26,5 W / Maks. 210 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. 0,5 W |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 612,34 x 230,00 x565,57 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 425,43 x 612,34 x 53,93 mm |
| **Waga brutto** | Max. 12,62 kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M7 | Liczba zamawianych sztuk: 50 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min.1920x1080 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min.23,8” |
| **Podświetlenie** | Min.WLED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.250 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 5 ms |
| **Kolory ekranu** | Min.16,7 mln |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Pokrycie sRGB** | Min.106% |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0.2745 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30~83KHz(poziom) Min.50~76Hz(pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.-5°~35° |
| **Skręt** | Min.180° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.150mm |
| **Głośniki** | Min.2 W x 2 |
| **Połączenia** | Min: 1 port HDMI 1.4 ,  1 port DisplayPort 1.2 x 1, port VGA, port DVI USB, Gniazdo słuchawkowe |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. 16.73 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. 0,32W |
| **W Tryb wyłączenia** | Max. 0,23W |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 518.9x539.1x219.5 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 325.6x539.1x49.4 mm |
| **Waga brutto** | Max. 6.55 Kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M8 | Liczba zamawianych sztuk: 50 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min.1920x1080 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min. 23" |
| **Podświetlenie** | Min.LED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.250 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 5ms |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0.2652mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30–80 kHz (poziom)  Min.50-60 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego  Srebrny, odcienie srebrnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.-5 do +23° |
| **Skręt** | Min.-45° do 45° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.150 mm |
| **Połączenia** | Min: 1 port VGA; 1 port USB Type-B; 1 port HDMI 1.4; 1 port DisplayPort 1.2; 4 porty USB-A 3.2 Gen 1, USB |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. 26 W / Maks.51 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. 0,5 W |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 521,6 x 207,0 x 489,8 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 521,6 x 47,0 x 313,1 mm |
| **Waga z podstawą** | Max. 5,4 kg |
| **Waga brutto** | Max. 8,0kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |
| M9 | Liczba zamawianych sztuk: 50 |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| **Rozdzielczość** | Min.1920x1080 |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min.60 Hz |
| **Przekątna ekranu (w calach)** | Min. 23,8" |
| **Podświetlenie** | Min.LED |
| **Typ panelu** | Min.IPS |
| **Proporcje obrazu** | Min.16:9 |
| **Jasność (typowa)** | Min.250 cd/m² |
| **Kontrast** | Min.1000:1 |
| **Czas reakcji** | Max. 5ms |
| **Kąt widzenia** | Min.178°/178° |
| **Powieszania wyświetlacza** | Min.Antyrefleksyjna (nie może być uzyskana przez dodatkowe nakładki, naklejki, filtry itp.) |
| **Wielkość piksela** | Min.0,274 mm |
| **Częstotliwość skanowania** | Min.30–80 kHz (poziom)  Min.50-60 Hz (pion) |
| **Kolor** | Czarny, odcienie czarnego  Srebrny, odcienie srebrnego |
| **Typ ramki** | Bez ramkowa konstrukcja obudowy (boki i góra monitora) /mikro krawędzie |
| **Możliwość zamontowania uchwytu ściennego** | Min. standard Vesa |
| **Pochylanie** | Min.-5 do +23° |
| **Skręt** | Min.-45° do 45° |
| **Panel obrotowy** | Min. Pivot |
| **Regulacja wysokości** | Min.150 mm |
| **Połączenia** | Min: 1 port VGA; 1 port USB Type-B; 1 port DisplayPort 1.4 (z obsługą HDCP); 1 port HDMI 1.4 (z obsługą HDCP); 4 porty USB-A 3.2 Gen 1,USB |
| **Zabezpieczenia** | Min. Gniazdo blokady na likę zabezpieczającą |
| **Funkcje** | Min. Bez migotania, Redukcja światła niebieskiego |
| **Zużycie energii** | Max. 26 W / Maks.51 W |
| **Tryb oszczędzania energii / tryb gotowości** | Max. 0,5 W |
| **Napięcie** | 100-240 V |
| **Wymiary ze stojakiem** | Max. 539,4 x 207,0 x 494,9 mm |
| **Wymiary bez stojaka** | Max. 539,4 x 47,0 x 323,3mm |
| **Waga z podstawą** | Max. 5,4 kg |
| **Waga brutto** | Max. 8,4 kg |
| **Okres gwarancji** | Min. 3 lata |