

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**DLA CZĘŚCI NR 2 I NR 3 ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest:

**Część nr 2** - dostawa 50 monitorów TYP 1 dla Agencji Badań Medycznych,

oraz

**Część nr 3** - dostawa 4 monitorów TYP 2 oraz 2 monitorów TYP 3 dla Agencji Badań Medycznych.

2. Zastosowanie: monitor do zastosowań biurowych. Monitor TYP 1 oraz TYP 2 musi umożliwiać połączenie ze sobą minimum 2 monitorów tzw. DisplayPort Multi-Stream Transport (Daisy-Chain Monitors).

3. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i wyprodukowany nie później niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia.

4. Poniżej Zamawiający określa minimalne wymagania dla monitorów:

<b>Monitor TYP 1</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Atrybut</b>	<b>Parametr wymagany</b>
1.	Model, producent	<i>Należy podać w Formularzu cenowym (załącznik nr 2b do SWZ)</i>
2.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny IPS z aktywną matrycą min. 27" (16:9)
3.	Rozmiar plamki	0,233 x 0,233 mm
4.	Jasność	Min. 350 cd/m <sup>2</sup>
5.	Współczynnik kontrastu	Min. 1000:1
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Nie mniejszy niż 178/178 stopni (poziomo/pionowo)
7.	Czas reakcji matrycy	Maks. 8 ms
8.	Rozdzielczość nominalna	2560 x 1440 (WQHD) przy min. 60 Hz
9.	Pochylenie monitora	W zakresie min. 25 stopni
10.	Wydłużenie w pionie	Tak, min. 130 mm
11.	PIVOT	Tak
12.	Powłoka powierzchni	Antyodblaskowa/Matowa

Numer sprawy ABM-ZP-8/2022

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem i serwisem gwarancyjnym do siedziby ABM z podziałem na trzy części



	ekranu	
13.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
14.	Zużycie energii	Nie więcej niż 30 W (standardowo) / 200 W (maksymalnie), czuwanie nie więcej niż 0,5 W
15.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
16.	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
17.	Waga z podstawą	Maks. 7,5 kg
18.	Złącza (nie mniej niż)	1x HDMI 1x DisplayPort 2 x USB 3.0 1 x RJ45 1 x USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery)  <i>Porty USB 3.0 w monitorze są jednym z kryteriów oceny ofert. W Formularzu oferty należy podać ofertowany parametr.</i>
19.	Gwarancja i serwis gwarancyjny	<i>Min. 36 miesięcy na miejscu u Zamawiającego.</i> Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po otrzymaniu przez Wykonawcę zgłoszenia o awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość zgłaszania usterek przez portal internetowy dostępny online w trybie 24 godzinny. Dostępność wsparcia technicznego minimum 5 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze). Serwis oferowanych urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi znajdować się na terenie RP.  Gwarancja zero martwych pikseli  Zamawiający wymaga aby najpóźniej w dniu dostawy zostały przekazane dokumenty potwierdzające okres i warunki gwarancji (w tym wydruk ze strony producenta, weryfikacja po numerze seryjnym lub dokument potwierdzający okres gwarancji wystawiony przez producenta).  <i>Okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego monitora jest jednym z kryteriów oceny ofert. W Formularzu oferty należy podać ofertowany parametr.</i>
20.	Certyfikaty	Oferowany monitor musi spełniać normy: TCO, ENERGY STAR lub równoważne
21.	Inne	Odłączana stopa z VESA 100 mm Proponowany monitor musi gwarantować podłączenie do komputera z wykorzystaniem złącza cyfrowego i/lub USB Type C (z DisplayPort i Power Delivery). Dołączony przewód umożliwiający podłączenie do komputera USB Type-C cable (C to C) 1 m lub dłuższy. Możliwość łączenia monitorów - DisplayPort Multi-Stream Transport



(Daisy-Chain Monitors).

### Monitor TYP 2

Lp.	Atrybut	Parametr wymagany
1.	Model, producent	<i>Należy podać w Formularzu cenowym (załącznik nr 2c do SWZ)</i>
2.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny IPS z aktywną matrycą min. 27" (16:9)
3.	Rozmiar płamki	0,155 x 0,155 mm
4.	Jasność	Min. 350 cd/m <sup>2</sup>
5.	Współczynnik kontrastu	Min. 1000:1
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Nie mniejszy niż 178/178 stopni (poziomo/pionowo)
7.	Czas reakcji matrycy	maks. 8 ms
8.	Rozdzielczość nominalna	3840 x 1600 (UHD 4K) przy min. 60Hz
9.	Pochylenie monitora	W zakresie min. 25 stopni
10.	Wydłużenie w pionie	Tak, min. 130 mm
11.	PIVOT	Tak
12.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa/Matowa
13.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
14.	Zużycie energii	Nie więcej niż 30 W (standardowo) / 200 W (maksymalnie), czuwanie nie więcej niż 0,5 W
15.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
16.	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
17.	Waga z podstawą	Maks. 8 kg
18.	Złącza (nie mniej niż)	1x HDMI 1x DisplayPort 2 x USB 3.0 1 x RJ45 1 x USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery).  <i>Porty USB 3.0 w monitorze są jednym z kryteriów oceny ofert. W Formularzu oferty należy podać ofertowany parametr (taki sam jak dla monitora TYP 3).</i>
19.	Gwarancja i serwis gwarancyjny	Min. 36 miesięcy na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po otrzymaniu przez Wykonawcę zgłoszenia o awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres:

Numer sprawy ABM-ZP-8/2022

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem i serwisem gwarancyjnym do siedziby ABM z podziałem na trzy części



		<p>- usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość zgłaszania usterek przez portal internetowy dostępny online w trybie 24 godzinnym. Dostępność wsparcia technicznego minimum 5 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze). Serwis oferowanych urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi znajdować się na terenie RP.</p> <p>Gwarancja zero martwych pikseli</p> <p>Zamawiający wymaga aby najpóźniej w dniu dostawy zostały przekazane dokumenty potwierdzające okres i warunki gwarancji (w tym wydruk ze strony producenta, weryfikacja po numerze seryjnym lub dokument potwierdzający okres gwarancji wystawiony przez producenta).</p> <p><i>Okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego monitora jest jednym z kryteriów oceny ofert. W Formularzu oferty należy podać ofertowany parametr (taki sam jak dla monitora TYP 3).</i></p>
20.	Certyfikaty	Oferowany monitor musi spełniać normy: TCO, ENERGY STAR, RoHS lub równoważne
21.	Inne	Odłączana stopa z VESA 100 mm Proponowany monitor musi gwarantować podłączenie do komputera z wykorzystaniem złącza cyfrowego i/lub USB Type C (z DisplayPort i Power Delivery). Dołączony przewód umożliwiający podłączenie do komputera USB Type-C cable (C to C) 1 m lub dłuższy. Możliwość łączenia monitorów - DisplayPort Multi-Stream Transport (Daisy-Chain Monitors).

Monitor TYP 3		
Lp.	Atrybut	Parametr wymagany
1.	Model, producent	<i>Należy podać w Formularzu cenowym (załącznik nr 2c do SWZ)</i>
2.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny IPS z zakrzywioną aktywną matrycą min. 37,5" (21:9 lub 24:10)
3.	Rozmiar plamki	0,229 x 0,229 mm
4.	Jasność	Min. 300 cd/m <sup>2</sup>
5.	Współczynnik kontrastu	Min. 1000:1
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Nie mniejszy niż 178/178 stopni (poziomo/pionowo)
7.	Czas reakcji matrycy	maks. 8 ms
8.	Rozdzielczość nominalna	3840 x 1600 (UW4K/WQHD+) przy min. 60Hz



9.	Pochylenie monitora	W zakresie min. 25 stopni
10.	Wydłużenie w pionie	Opcjonalnie
11.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa/Matowa
12.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
13.	Zużycie energii	Nie więcej niż 30 W (standardowo) / 200 W (maksymalnie), czuwanie nie więcej niż 0,5 W
14.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
15.	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
16.	Waga z podstawą	Maks. 14 kg
17.	Złącza (nie mniej niż)	2 x HDMI 1 x DisplayPort 2 x USB 3.0 1 x RJ45 opcjonalnie (dod. Pukntacja) 1 x USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery).  <i>Porty USB 3.0 w monitorze są jednym z kryteriów oceny ofert. W Formularzu oferty należy podać ofertowany parametr (taki sam jak dla monitora TYP 2).</i>
18.	Gwarancja i serwis gwarancyjny	Min. 36 miesięcy na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po otrzymaniu przez Wykonawcę zgłoszenia o awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość zgłaszania usterek przez portal internetowy dostępny online w trybie 24 godzinnym. Dostępność wsparcia technicznego minimum 5 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze). Serwis oferowanych urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi znajdować się na terenie RP.  Gwarancja zero martwych pikseli  Zamawiający wymaga, aby najpóźniej w dniu dostawy zostały przekazane dokumenty potwierdzające okres i warunki gwarancji (w tym wydruk ze strony producenta, weryfikacja po numerze seryjnym lub dokument potwierdzający okres gwarancji wystawiony przez producenta).  <i>Okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego monitora jest jednym z kryteriów oceny ofert. W Formularzu oferty należy podać ofertowany parametr (taki sam jak dla monitora TYP 2).</i>
19.	Certyfikaty	Oferowany monitor musi pełniać normy: TCO, ENERGY STAR,



AGENCJA  
BADAŃ  
MEDYCZNYCH

		RoHS lub równoważne
20.	Inne	Zakrzywienia ekranu - 2300R Odłączana stopa z VESA 100 mm Proponowany monitor musi gwarantować podłączenie do komputera z wykorzystaniem złącza cyfrowego i/lub USB Type C (z DisplayPort i Power Delivery). Dołączony przewód umożliwiający podłączenie do komputera USB Type-C cable (C to C) 1 m lub dłuższy.

Numer sprawy ABM-ZP-8/2022

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem i serwisem gwarancyjnym do siedziby ABM z podziałem na trzy części