

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa maksymalnie 52 zestawów komputerowych, z których każdy składa się z: komputera przenośnego, systemu operacyjnego, monitora, myszy, klawiatury, podkładki żelowej pod mysz, podkładki żelowej pod klawiaturę oraz torby na laptopa dla Agencji Badań Medycznych, zgodnie z warunkami określonymi w **Opisie Przedmiotu Zamówienia**, zwanym dalej „OPZ”, i z uwzględnieniem, że 35 zestawów komputerowych stanowi zamówienie podstawowe, natomiast 17 zestawów komputerowych może zostać zrealizowane w ramach prawa opcji.
2. Jeżeli zaistnieje sytuacja rynkowa, iż zaoferowane modele urządzeń lub oprogramowania nie będą dostępne na rynku w czasie realizacji prawa opcji (w szczególności z uwagi na to, że pojawią się nowsze modele), wymaga się aby oferowane zestawy spełniały wszystkie wymagane parametry zawarte w OPZ (jako parametry minimalne). Oferowane zestawy muszą mieć takie same lub lepsze parametry techniczne od zestawu oferowanego w ramach zamówienia podstawowego.
3. Zastosowanie: Zestaw komputerowy na potrzeby aplikacji biurowych oraz obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej.
4. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i wyprodukowany nie później niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia.
5. Poniżej Zamawiający określa minimalne wymagania dla zestawu komputerowego:

Zestaw komputerowy		
Lp.	Atrybut	Parametr wymagany
1	Typ	Komputer przenośny, laptop
2	Producent, model	Należy podać model, symbol oraz producenta w Formularzu Oferty (Tabela nr 1 i Tabela nr 2).
3	Przekątna ekranu	15,6 ”
4	Nominalna rozdzielczość	Min. 1920 x 1080 pikseli
5	Typ ekranu	matowy (non-glare) IPS
6	Procesor	Wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Należy podać nazwę procesora w Formularzu Oferty (Tabela nr 1 i Tabela nr 2)
7	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB (1 x 16 GB) min. DDR4 2666 MHz non-ECC, możliwość rozbudowy o kolejne moduły (min. 32 GB, nie mniej niż 2 sloty na pamięć). Należy podać częstotliwość taktowania pamięci w Formularzu Oferty (kryterium nr 2 – T).

8	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę ze wsparciem DirectX, OpenGL, OpenCL. Pamięć współdzielona z pamięcią RAM dynamicznie przydzielana.
9	Wyjścia karty graficznej	HDMI
10	Parametry pamięci masowej	Min. 512 GB SSD Komputer musi umożliwiać instalację min. dwóch magazynów dyskowych (dotyczy napędów 2,5" lub M.2), zaimplementowany w płycie głównej
11	Komunikacja	WiFi IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n LAN 10/100/1000 Bluetooth Możliwość zamontowania modemu wewnętrznego WWAN (LTE)
12	Wyposażenie multimedialne	Min. 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki oraz mikrofon. Kamera Wejście mikrofonowe oraz słuchawkowe (combo).
13	Interfejsy	Min. 2 x USB 3.0 Min 1 x USB typu C Nie dopuszcza się rozwiązań typu HUB USB. Należy podać łączną ilość portów USB w Formularzu Oferty (kryterium nr 3 – I).
14	Bezpieczeństwo	Czytnik kart pamięci microSD Czytnik Smart Card (opcjonalnie) Wzmocniona konstrukcja Układ szyfrowania TPM
15	Klawiatura	Podświetlana, pełnowymiarowa z osobną klawiaturą numeryczną
16	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) lub równoważny, fabrycznie preinstalowany przez Producenta oferowanego komputera. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2019. • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie może wymagać aktywacji za pomocą telefonu lub ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. • Oferowany system operacyjny musi być nieograniczona w czasie. • Pozwalać na użytkowanie komercyjne. • Umożliwiać instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy. • Pełna integracja z VPN FortiClient, Płatnik ZUS, Microsoft Office 365, Exchange 2019. • Pełna obsługa ActiveX. • Graficzny interfejs w języku polskim.

		<ul style="list-style-type: none"> • Pełne wsparcie dla użytkowanych przez Zamawiającego drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi. <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p> <p>W przypadku systemu operacyjnego równoważnego należy podać jego nazwę w Formularzu Oferty – Tabela nr 1 i Tabela nr 2 oraz załączyć oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność systemu operacyjnego dokumenty te stanowią integralną część Formularza Oferty i nie podlegają uzupełnieniu).</p>
17	Gwarancja i serwis	<p>Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego. W przypadku awarii dysków twardech Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazania dysku do naprawy poza siedzibę Zamawiającego.</p> <p>Czas naprawy usterki - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Serwis oferowanych urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi znajdować się na terenie RP. 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\identyfikacyjnym lub dokument potwierdzający okres gwarancji wystawiony przez producenta).</p> <p>Należy podać okres gwarancji i serwisu w Formularzu Oferty (kryterium nr 4 – G).</p>
18	Wymagania dodatkowe	<p>Klawiatura wyspowa niskoprofilowa i mysz laserowa dedykowana przez producenta oferowanego sprzętu komputerowego.</p> <p>Podkładka żelowa pod mysz i klawiaturę w kolorze czarnym lub granatowym. Podkładka pod klawiaturę nie może być węższa o więcej niż 5 cm od oferowanej klawiatury.</p> <p>Klawiatura przewodowa.</p> <p>Mysz bezprzewodowa (radiowa/bluetooth).</p> <p>Torba ze wzmocnioną komorą na laptopa z możliwością noszenia na ramieniu lub w ręku, dopasowana do oferowanego sprzętu.</p> <p>Należy podać model klawiatury i myszy (Tabela nr 1 i Tabela nr 2 Formularza oferty) oraz podać rodzaj transmisji dla myszy bezprzewodowej w Formularzu Oferty (kryterium nr 5 – M).</p>
19	Waga	Nie więcej niż 2 kg
Monitor		
Lp.	Atrybut	Parametr wymagany

20	Model	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
21	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny IPS z aktywną matrycą min. 27" (16:9)
22	Rozmiar plamki	0,233 x 0,233 mm
23	Jasność	Min. 350 cd/m ²
24	Kontrast	1000:1
25	Kąty widzenia (pion/poziom)	Nie mniejszy niż 178/178 stopni (poziomo/pionowo)
26	Czas reakcji matrycy	maks. 6 ms
27	Rozdzielczość nominalna	2560 x 1440 (WQHD) przy 60Hz
28	Pochylenie monitora	W zakresie min. 25 stopni
29	Wydłużenie w pionie	Tak, min. 130 mm
30	PIVOT	Tak
31	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa/Matowa
32	Podświetlenie	System podświetlenia LED
33	Zużycie energii	Nie więcej niż 30 W (standardowo) / 200 W (maksymalnie), czuwanie nie więcej niż 0,5W
34	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
35	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
36	Waga z podstawą	Maks. 8,5 kg
37	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). Należy podać ilość portów USB w Formularzu Oferty (kryterium nr 6 – P).
38	Gwarancja i serwis	Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta Czas naprawy usterki - do końca następnego dnia roboczego. 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) Należy podać okres gwarancji i serwisu w Formularzu Oferty (kryterium nr 7 – O).
39	Certyfikaty	Oferowany monitor musi spełniać normy: TCO, ENERGY STAR, RoHS lub równoważne
40	Inne	Odłączana stopa z VESA 100mm 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) 1m lub dłuższy.

Zamawiający informuje, iż dysponuje oprogramowaniem firmy Microsoft. Wymienione oprogramowanie wykorzystywane jest przez pracowników ABM w systemach informatycznych wspomagających pracę oraz zarządzanie przedsiębiorstwem. Zamawiający informuje, że wykorzystuje pełny zakres funkcjonalności wyżej wymienionego oprogramowania. Dostawa oprogramowania wymienionego powyżej jest rozszerzeniem lub zaktualizowaniem oprogramowania już użytkowanego przez Zamawiającego.

Równoważność:

Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne musi wykazać, że spełniają one warunki określone w tabeli: Zestaw komputerowy, w pkt. 16 OPZ.

W celu wykazania równoważności Wykonawca jest zobligowany podać nazwę systemu równoważnego, a także przeprowadzić dowód równoważności. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność systemu operacyjnego.

Zamawiający zastrzega sobie w przypadku jakichkolwiek wątpliwości, prawo sprawdzenia pełnej zgodności warunków i zakresu równoważności oferowanego systemu operacyjnego. W takim przypadku, Zamawiający wezwie Wykonawców do przedstawienia dodatkowych dokumentów dotyczących oferowanego systemu operacyjnego.

Negatywny wynik sprawdzenia oferty w zakresie równoważności oferowanego systemu operacyjnego skutkować będzie odrzuceniem tej oferty.