



SPZOZ  
KALWARIA ZEBRZYDOWSKA



Unia Europejska

Nazwa zamawiającego: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kalwarii Zebrzydowskiej,  
al. Jana Pawła II 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska  
Godziny urzędowania zamawiającego: od poniedziałku do piątku,  
w godzinach od 7.25 do 15.00  
tel. 33 876 64 37 lub 33 876 53 40 lub 33 876 53 41  
Adres: e-mail Zamawiającego [spzozkal2@op.pl](mailto:spzozkal2@op.pl)

Załącznik nr 2 do SWZ / Załącznik nr 1 do umowy

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

formularz asortymentowo-cenowy

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego, medycznego oraz urządzeń drukujących.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Część I - Komputer stacjonarny – All in One 23,8" (ilość: 6 sztuk),

Część II - Komputer przenośny - Standard 17,3" (ilość: 5 sztuk),

Część III – Urządzenie wielofunkcyjne – 2 sztuki,

Część IV – Miernik bilirubiny – 1 sztuka,

Część V - Przenośny skaner żył do nieinwazyjnej wizualizacji naczyń krwionośnych w czasie rzeczywistym-1 sztuka,

Część VI - Dermatoskop cyfrowego do nieinwazyjnej diagnostyki zmian skórnych wraz z możliwością obrazowania, archiwizacji i analizy obrazów-1 sztuka.

zgodnie z poniższym opisem<sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> Zamawiający dopuszcza także urządzenia o parametrach lepszych.

**CZĘŚĆ I:**  
**Komputer stacjonarny All in One 23,8"**

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
1	Matryca (ekran)	Typ ekranu: panoramiczny, matryca minimum 23,8"; Jasność minimalna : 250 cd/m2 (nit); Rozdzielczość nie mniej i nie więcej niż FHD: 1920 x 1080; Wymagana jest matowa powłoka antyrefleksyjna; Technologia redukcji światła niebieskiego.	
2	Procesor	Procesor opisany w linku w dokumencie SWZ w części V lub równoważny (przez równoważny rozumie się gorszy do 2% w wyniku wielowątkowym/multithread/ lub lepszy).	Podać link do testu oraz wynik:
3	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oparta na chipsecie obsługującym procesor z pkt. 2;</li> <li>• Zintegrowana karta dźwiękowa High Definition Audio;</li> <li>• Zintegrowana karta sieciowa gigabit LAN;</li> <li>• Wlutowany na stałe na płycie głównej Trusted Platform Module (discrete TPM 2.0);</li> </ul> <b>Zamawiający nie dopuści jako równoważne zaoferowanie komputerów opartych na tzw. Firmware TPM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta sieci bezprzewodowej WiFi 802.11 ax , Wi-Fi 6 lub Wi-Fi 6E; – dopuszczalne jest, by karta ta była zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w gnieździe na płycie głównej wewnątrz obudowy komputera (nie dopuszczalne jest by tego typu karta zajmowała zewnętrzne porty USB).</li> <li>• Porty na płycie głównej: USB 2.0 – minimum 2 szt.</li> </ul>	

<sup>2</sup> Należy wpisać parametry tak aby Zamawiający miał możliwość porównania WSZYSTKICH parametrów wymaganych z oferowanymi. Niedokładny opis parametrów oferowanych może spowodować niemożliwość zweryfikowania oferowanego sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia a tym samym konieczność odrzucenia oferty. Niezależnie od tego do oferty dołączyć materiały (przedmiotowe środki dowodowe) , z których wynika spełnienie opisu przedmiotu zamówienia – część V SWZ. **Uwaga (1):** nie wymaga się dołączania przedmiotowych środków dowodowych w zakresie oprogramowania systemu operacyjnego i pakietów biurowych. **Uwaga (2):** nie wymaga się dołączenia przedmiotowych środków dowodowych tam gdzie w tabeli wykreślić należy TAK/NIE.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		USB 3.2 Gen. 1 - minimum 2 szt. RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt. Display Port - minimum 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Nie dopuszcza się by wymagana w/w lista portów była osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, hubów, przejściówek.	
5	Pamięć operacyjna RAM	<b>Minimum 16 GB.</b> Zapewniona musi być możliwość rozbudowy do min 32 GB.	
6	Pamięć masowa	Wewnętrzna pamięć masowa: <b>- dysk SSD NVME PCIe x 4 min. Gen4 ze złączem M.2 o pojemności minimum 500GB.</b>	
8	Karta grafiki	zintegrowany układ graficzny kompatybilny z procesorem. Karta graficzna obsługująca rozdzielczość minimum 1920x1080; 60Hz.	
9	Wypożenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio.	
10	Interfejsy sieciowe zintegrowane wewnątrz obudowy	Karta sieciowa 100/1000 Ethernet RJ 45, karta sieci bezprzewodowej WiFi w standardzie minimum 802.11ax, Wi-Fi 6 lub Wi-Fi 6E.	
11	Zasilacz	Zasilacz o mocy maksymalnej 300W i o sprawności minimum 85% wg danych producenta komputera AiO. Zasilacz musi być zintegrowany wewnątrz obudowy komputera AiO. Zamawiający nie dopuszcza zasilaczy zewnętrznych.	
12	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All in One (AiO) – Komputer zintegrowany – łączący w sobie zarówno monitor jak i elektroniczne komponenty składowe komputera (nie dotyczy klawiatury, myszki). Monitor z jednostką komputerową musi być połączony w sposób trwały i nie jest dopuszczalne by monitor z komputerem był łączony dodatkowymi zewnętrznymi przewodami.</li> <li>• Obudowa wyposażona we wbudowane głośniki stereo (moc min 2 x 2,0 W).</li> <li>• Wbudowane minimum dwa mikrofony.</li> </ul>	

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowana lub dołączona do obudowy przez producenta na stałe kamera internetowa min. 1080p.</li> </ul> <p>Nie dopuszcza się komputerów wyposażonych w podpórki.</p> <p>Kolorystyka obudowy: czarny, grafitowy, srebrny, ciemno-szary.</p> <p>Maksymalna waga zestawu komputerowego AiO -11,5 kg.</p>	
13	BIOS	<p><b>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>wersji BIOS,</li> <li>nr seryjnym komputera,</li> <li>ilości pamięci RAM,</li> <li>typie procesora,</li> <li>MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej LAN.</li> </ul> </li> <li>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</li> <li>Funkcja blokowania/ odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</li> <li>Możliwość włączenia/ wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej LAN i WLAN, kamery i modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>Możliwość wyłączania portów USB, z wymaganą opcją wyłączania tylko portów na bocznym panelu lub tylko portów na tylnym panelu obudowy.</li> </ul>	TAK/NIE <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Wykreślić niepotrzebne. TAK – oznacza że spełnia, NIE – oznacza, że nie spełnia.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
14	System operacyjny	<p>System operacyjny Windows 11 Professional PL OEM 64bit lub równoważny. UWAGA! System operacyjny jest równoważny z Windows 11 Professional PL OEM 64bit, jeśli współpracuje z Active Directory.</p> <p>Zamawiający wymaga zaoferowania systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej, dla którego równoważnym jest system posiadający zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe oraz umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykorzystanie pamięci RAM powyżej 4GB,</li> <li>wykorzystanie graficznego środowiska instalacji i konfiguracji,</li> <li>darmową aktualizację i pobieranie sterowników i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li> <li>zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników, dostępem do plików i drukarek,</li> <li>zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li> <li>możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych,</li> <li>obsługę usługi Active Directory bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania,</li> <li>przyłączanie do domeny oraz określanie zasad grupy, zasad zabezpieczeń i korzystania z sieci dla użytkowników i urządzeń,</li> <li>szyfrowanie urządzeń,</li> <li>wykorzystanie wbudowanych funkcji bezpieczeństwa, w tym zapory i zabezpieczeń internetowych do ochrony przed wirusami oraz złośliwym oprogramowaniem,</li> <li>określenie polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li> </ul>	TAK/NIE

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>• zabezpieczenie hasłem dostęp do systemu, konta i profilu użytkowników,</li> <li>• zdalnie zarządzane,</li> <li>• pracę systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li> <li>• wyszukiwanie informacji (plików) dostępne z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,</li> <li>• system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>• uzyskanie pomocy poprzez wbudowany system pomocy w języku polskim,</li> <li>• możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),</li> <li>• zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji, w tym możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</li> <li>• skanowanie i przywracanie plików systemowych z poziomu konsoli,</li> <li>• wsparcie dla Oracle Java i .NET Framework w najnowszej wersji oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li> </ul> <p>Wymagane jest by klucz produktu był na stałe zapisany w BIOS-ie komputera, zapewniając poprawną aktywację systemu operacyjnego po reinstalacji bez konieczności ręcznego wpisywania klucza produktu.</p>	

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<p>Wymagane jest by na obudowie komputera była na stałe umieszczona naklejka producenta oprogramowania świadcząca o legalności i o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego.</p> <p>Wymagany jest fabrycznie nowy system operacyjny, nieużywany oraz nie aktywowany nigdy wcześniej na innym komputerze.</p> <p>Wymagane jest by system operacyjny wraz z niezbędnymi sterownikami oraz oprogramowaniem dedykowanym do komputera były fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.</p> <p>Wymagane jest by na pamięci masowej była wydzielona ukryta partycja RECOVERY, służąca do przywracania systemu operacyjnego do stanu fabrycznego lub w przypadku braku partycji RECOVERY wymagane jest dostarczenie nośników pamięci zapewniających przywrócenie systemu operacyjnego komputera do stanu fabrycznego.</p> <p>Nie dopuszcza się update starszych wersji systemu operacyjnego do najnowszej wersji.</p>	
15	Akcesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura USB w układzie polski programisty lub QWERTY US, (zalecana przez producenta komputera), minimalna długość kabla 170 cm. Kolor: czarny, grafitowy, srebrny, ciemno-szary.</li> <li>• Mysz optyczna lub laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) minimum 600 dpi, (zalecana przez producenta komputera), minimalna długość kabla 170 cm. Kolor: czarny, grafitowy, srebrny, ciemno-szary.</li> <li>• Kabel zasilający</li> </ul>	
16	Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostarczony sprzęt wraz z oprogramowaniem musi być fabrycznie nowy, nie refabrykowany, nie odnawiany, nie po ekspozycji , musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</li> </ul>	TAK/NIE

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• System jak i wszystkie inne programy wynikające ze specyfikacji powinny być zainstalowane przez producenta sprzętu na pamięci masowej (SSD lub lepszej).</li> <li>• Każdy zestaw PC winien zawierać komplet: kabli, licencji (dotyczy naklejki licencyjnej na obudowie komputera świadczącej o legalności i o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego).</li> <li>• Zamawiający zastrzega sobie na etapie odbioru lub w okresie gwarancyjnym prawo do przeprowadzenia weryfikacji legalności dostarczonych programów u producenta oprogramowania.</li> <li>• Zamawiający zastrzega sobie w okresie gwarancyjnym prawo do samodzielnej rozbudowy konfiguracji sprzętowej, diagnostyki poszczególnych podzespołów, a w przypadku awarii, wysyłania do naprawy jednostek komputerowych bez pamięci masowych (SSD lub lepszych) (wymagany jest brak plomb na obudowie).</li> <li>• Dodatkowo na obudowie musi zostać naklejony unikalny numer seryjny jednostki, w taki sposób aby zapewnić trwałość tego oznaczenia (wodoodporne naklejki).</li> <li>• Musi być zapewniona u producenta (dostawcy, o ile jest producentem) komputera AiO możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej, rodzaju i wersji systemu operacyjnego komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego.</li> <li>• Musi być zapewniony dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera.</li> <li>• Czas reakcji serwisu – bezwarunkowo do końca następnego dnia roboczego.</li> </ul>	
17	Gwarancja	Dostarczone urządzenia objęte będą gwarancją producenta w trybie NBD (next business day), realizowaną minimum w trybie 8x5, świadczoną w siedzibie Zamawiającego (w miejscu instalacji urządzeń), przez cały okres gwarancji, liczony od dnia podpisania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokołu odbioru.	TAK/NIE



Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>2</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<p>Wykonawca do protokołu odbioru załączy ogólne warunki świadczenia gwarancji w trybie NBD.</p> <p><b>Gwarancja (według oferty – minimum 36 miesięcy)</b> musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia; możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefonicznie oraz mailowo;</li> <li>• w przypadku awarii wymagane jest by naprawa przeprowadzona była przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta urządzeń w miejscu instalacji. Diagnostyka może być przeprowadzona zdalnie;</li> <li>• firma serwisująca musi posiadać autoryzację producentów dostarczonych przedmiotów zamówienia;</li> <li>• dostępność wsparcia technicznego w języku polskim w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze,</li> <li>• dostęp do portalu technicznego, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki.</li> <li>• W przypadku awarii pamięci masowych (SSD lub lepszego), <b>pamięć masowa w całości pozostaje</b> u Zamawiającego (nie dopuszcza się demontażu dysków SSD i pozostawienia u Zamawiającego fragmentów dysku z nośnikami danych). W przypadku awarii pamięci masowej, Zamawiający dopuszcza samodzielną wymianę po otrzymaniu nowego komponentu.</li> </ul>	

Oferujemy 6 komputerów Typ:....., model:....., marka.....  
 producent:....., Siedzibę mamy w ....., cena łączna  
 brutto..... (słownie.....)

Dokument należy podpisać bezwzględnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym !!!

**CZĘŚĆ II:**  
**Komputer przenośny - Standard 17,3"**

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min 17,3"	TAK/NIE
2	Obudowa	Górna i dolna część obudowy wykonana z lekkich materiałów o podwyższonej wytrzymałości, odpornych na uszkodzenia mechaniczne. Solidne zawiasy matrycy LCD (w przypadku uszkodzenia w okresie gwarancji podlegają nieodpłatnej wymianie). Dopuszczane kolory: czarny, grafitowy, srebrny.	TAK/NIE <sup>5</sup>
3	Matryca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ ekranu: panoramiczny, matryca minimum 17,3";</li> <li>• Jasność minimalna : 250 cd/m2 (nit);</li> <li>• Rozdzielczość nie mniej niż Full HD: 1920 x 1200;</li> <li>• Wymagana jest matowa powłoka antyrefleksyjna;</li> </ul>	
4	Typ wskaźnika	Touchpad zintegrowany z dwoma klawiszami.	
5	Procesor	Procesor opisany w linku w dokumencie SWZ w części V lub równoważny (przez równoważny rozumie się gorszy do 2% w wyniku wielowątkowym/multithread/ lub lepszy).	Podać link do testu oraz wynik:
7	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oparta na chipsecie obsługującym procesor z pkt. 5;</li> <li>• zabezpieczenia hasłem wejścia do biosu niezależne od stanu zasilania i naładowania akumulatora.</li> </ul>	

<sup>4</sup> Należy wpisać parametry tak aby Zamawiający miał możliwość porównania WSZYSTKICH parametrów wymaganych z oferowanymi. Niedokładny opis parametrów oferowanych może spowodować niemożliwość zweryfikowania oferowanego sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia a tym samym konieczność odrzucenia oferty. Niezależnie od tego do oferty dołączyć materiały (przedmiotowe środki dowodowe) , z których wynika spełnienie opisu przedmiotu zamówienia – część V SWZ. **Uwaga (1):** nie wymaga się dołączania przedmiotowych środków dowodowych w zakresie oprogramowania systemu operacyjnego i pakietów biurowych. **Uwaga (2):** nie wymaga się dołączenia przedmiotowych środków dowodowych tam gdzie w tabeli wykreślić należy TAK/NIE.

<sup>5</sup> Wykreślić niepotrzebne. TAK – oznacza że spełnia, NIE – oznacza, że nie spełnia.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na płycie głównej wlutowane minimum 2 x złącze M.2 (jedno złącze M.2 muszą obsługiwać dyski PCIe x4, min. Gen 4 z zaimplementowanym protokołem NVMe).</li> <li>• Wlutowany na stałe na płycie głównej Trusted Platform Module (discrete TPM 2.0) – nie dopuszcza się by moduł TPM 2.0 był zintegrowany z procesorem CPU lub APU.</li> </ul> <b>Zamawiający nie dopuści jako równoważne zaoferowanie komputerów przenośnych opartych na tzw. Firmware TPM.</b>	
8	Pamięć operacyjna RAM	Minimum 16 GB. Zapewniona musi być możliwość rozbudowy do min 32 GB.	
9	Pamięć masowa	Wewnętrzna pamięć masowa: - dysk SSD NVME PCIe x 4 min. Gen4 ze złączem M.2 o pojemności minimum 500GB.	
10	Napęd optyczny	Nie jest obligatoryjnie wymagany napęd optyczny.	TAK/NIE
11	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zintegrowany układ graficzny kompatybilny z procesorem,</li> <li>• Obsługa rozdzielczości Full HD i pracy wielomonitorowej.</li> </ul>	
12	Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon.	
13	Karty sieciowe LAN i WLAN	Zintegrowana wewnątrz obudowy z notebookiem karta sieciowa 100/1000 Ethernet. Dopuszczalne jest stosowanie i dostarczenie dedykowanych przejściówek z portem RJ45 producenta notebooka lub też zewnętrznych kart sieciowych 100/1000 Ethernet producenta notebooka pod warunkiem, że będą wykorzystywały porty USB Type C. Zintegrowana karta sieci bezprzewodowej WiFi 802.11 ax, Wi-Fi 6 lub Wi-Fi 6E.	
14	Dodatkowe zintegrowane interfejsy	- Bluetooth 5.1; Nie dopuszcza się modułów Bluetooth zajmujących złącza zewnętrzne.	
15	Wbudowana kamera	Kamera z obsługą rozdzielczości minimum HD720p	
16	Wymagane zintegrowane złącza	Minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 3.2 lub lepsze zgodne z Type A;</li> <li>• 1 x USB 3.2 lub lepsze zgodne z Type C</li> </ul>	

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x pełnowymiarowe wyjście sygnału video/audio HDMI 19 pin (dopuszczalne jest złącze 1 x mini HDMI pod warunkiem dostarczenia konwertera z elastycznym przewodem do pełnowymiarowego złącza HDMI (F) lub dopuszczalne jest złącze</li> <li>• 1 x DisplayPort / mini DisplayPort pod warunkiem dostarczenia konwertera z elastycznym przewodem do pełnowymiarowego złącza HDMI (F)- out video and audio);</li> <li>• 1 x RJ45.</li> <li>• Nie dopuszcza się by wymagana w/w lista portów była osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, hubów, przejściówek (nie dotyczy opcjonalnego konwertera z elastycznym przewodem miniHDMI/DisplayPort/miniDisplayPort - HDMI (F).</li> </ul>	
17	Klawiatura	Klawiatura w układzie US lub QWERTY.	
18	Zasilacz	Zalecany przez producenta notebooka, o mocy min. 65W.	
19	Bateria	Li-Ion lub Li-Pol, min. 45Wh.	
20	System operacyjny	<p>System operacyjny Windows 11 Professional PL OEM 64bit lub równoważny. UWAGA! System operacyjny jest równoważny z Windows 11 Professional PL OEM 64bit, jeśli współpracuje z Active Directory.</p> <p>Zamawiający wymaga zaoferowania systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej, dla którego równoważnym jest system posiadający zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe oraz umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykorzystanie pamięci RAM powyżej 4GB,</li> <li>• wykorzystanie graficznego środowiska instalacji i konfiguracji,</li> <li>• darmową aktualizację i pobieranie sterowników i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li> </ul>	TAK/NIE

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników, dostępem do plików i drukarek,</li> <li>zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li> <li>możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych,</li> <li>obsługę usługi Active Directory bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania,</li> <li>przyłączanie do domeny oraz określanie zasad grupy, zasad zabezpieczeń i korzystania z sieci dla użytkowników i urządzeń,</li> <li>szyfrowanie urządzeń,</li> <li>wykorzystanie wbudowanych funkcji bezpieczeństwa, w tym zapory i zabezpieczeń internetowych do ochrony przed wirusami oraz złośliwym oprogramowaniem,</li> <li>określenie polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li> <li>•wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>zabezpieczenie hasłem dostęp do systemu, konta i profilu użytkowników,</li> <li>zdalnie zarządzane,</li> <li>pracę systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li> <li>wyszukiwanie informacji (plików) dostępne z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,</li> <li>system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>uzyskanie pomocy poprzez wbudowany system pomocy w języku polskim,</li> </ul>	

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),</li> <li>• zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji, w tym możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</li> <li>• skanowanie i przywracanie plików systemowych z poziomu konsoli,</li> <li>• wsparcie dla Oracle Java i .NET Framework w najnowszej wersji oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Wymagane jest by klucz produktu był na stałe zapisany w BIOS-ie komputera, zapewniając poprawną aktywację systemu operacyjnego po reinstalacji bez konieczności ręcznego wpisywania klucza produktu.</li> </ul> <p>Wymagane jest by na obudowie komputera była na stałe umieszczona naklejka producenta oprogramowania świadcząca o legalności i o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego.</p> <p>Wymagany jest fabrycznie nowy system operacyjny, nieużywany oraz nie aktywowany nigdy wcześniej na innym komputerze.</p> <p>Wymagane jest by system operacyjny wraz z niezbędnymi sterownikami oraz oprogramowaniem dedykowanym do komputera były fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.</p> <p>Wymagane jest by na pamięci masowej była wydzielona ukryta partycja RECOVERY, służąca do przywracania systemu operacyjnego do stanu fabrycznego lub w przypadku braku partycji RECOVERY wymagane jest dostarczenie nośników</p>	

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<p>pamięci zapewniających przywrócenie systemu operacyjnego komputera do stanu fabrycznego.</p> <p>Nie dopuszcza się update starszych wersji systemu operacyjnego do najnowszej wersji.</p>	
21	Waga z baterią	Maksymalnie 2,1 kg (waga notebooka, bez zasilacza)	Podać masę:
22	BIOS	<p>Musi być zapewniona możliwość sprawdzenia następujących informacji bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wersji BIOS,</li> <li>nr seryjny, model notebooka,</li> <li>ilości pamięci RAM,</li> <li>typie procesora,</li> <li>informacje o zainstalowanym dysku twardym.</li> </ul> <p>Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych musi być zapewniony dostęp do poniższych funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS),</li> <li>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,</li> <li>Możliwość wyłączania/włączania bootowania z USB,</li> <li>Możliwość włączania/wyłączania: Wireless LAN, kamery (Zamawiający nie dopuszcza jako rozwiązanie równoważne kamery z wbudowaną przesłoną zapewniającą fizyczne zasłonięcie obiektywu kamery, gwarantującej prywatność użytkownika),</li> </ul>	TAK/NIE

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość ustawienia kolejności bootowania.</li> </ul>	
23	Akcesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mysz laserowa lub optyczna, bluetooth działająca z oferowanym notebookiem. Wymagany jest mechaniczny przełącznik trybów ON/OFF.</li> <li>Torba jak najlepiej dopasowana wielkościowo do notebooka (dedykowana do oferowanego laptopa i nie większego). Wzmocniona konstrukcja komory na notebooka, amortyzowana z każdej strony komora pianką. Paski wewn. do przypięcia notebooka. Przegroda z pianki. Kieszonki na zasilacz, pióra i inne akcesoria. Miękka i ergonomiczna rączka, regulowany i odpinany pasek na ramię. Rodzaj zapięcia – suwaki. Metalowe zaczepy paska, korpusy i przywieszki suwaków błyskawicznych. Torba wykonana z czarnego wzmocnionego materiału.</li> </ul>	TAK/NIE
24	Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostarczony sprzęt wraz z oprogramowaniem musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</li> <li>System jak i wszystkie inne programy wynikające ze specyfikacji powinny być zainstalowane przez producenta sprzętu na pamięci masowej (SSD lub lepszej).</li> <li>Każdy komputer przenośny PC winien zawierać komplet: kabli, licencji (dotyczy naklejki licencyjnej na obudowie komputera świadczącej o legalności i o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego).</li> <li>Zamawiający zastrzega sobie na etapie odbioru lub w okresie gwarancyjnym prawo do przeprowadzenia weryfikacji legalności dostarczonych programów u producenta oprogramowania.</li> <li>Zamawiający zastrzega sobie w okresie gwarancyjnym prawo do samodzielnej rozbudowy konfiguracji sprzętowej, diagnostyki poszczególnych podzespołów, a w przypadku awarii, wysyłania do naprawy jednostek komputerowych bez pamięci masowych (SSD lub lepszych) (wymagany jest brak plomb na obudowie).</li> </ul>	TAK/NIE



Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>4</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowo na obudowie musi zostać naklejony unikalny numer seryjny jednostki, w taki sposób aby zapewnić trwałość tego oznaczenia (wodoodporne naklejki).</li> <li>• Musi być zapewniona u producenta (dostawcy, o ile jest producentem) notebooka możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej, rodzaju i wersji systemu operacyjnego komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego.</li> <li>• Musi być zapewniony dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera.</li> <li>• Czas reakcji serwisu – bezwarunkowo do końca następnego dnia roboczego.</li> </ul>	
25	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostarczone urządzenia objęte będą gwarancją producenta przez minimum 36 miesięcy,</li> <li>• Gwarancja producenta komputera na baterie –36 miesięcy.</li> </ul>	TAK/NIE

Oferujemy 5 komputerów przenośnych Typ:....., model:....., marka.....  
 producent:....., Siedzibę mamy w ..... , cena łączna  
 brutto..... (słownie.....)

**Dokument należy podpisać bezwzględnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym !!**

### CZĘŚĆ III:

#### Urządzenie wielofunkcyjne – 2 sztuki

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>6</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
1	Typ urządzenia:	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie fabrycznie nowe,</li> <li>• Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne,</li> <li>• Obsługa druk, skanowanie, kopiowanie, faks</li> <li>• Technologia druku laserowa</li> </ul>	TAK/NIE <sup>7</sup>
2	Minimalne parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prędkość druku min. 20 str./min (A4) w kolorze i mono,</li> <li>• Rozdzielczość druku min. 1200 × 1200 dpi (lub równoważna jakość),</li> <li>• Automatyczny druk dwustronny (duplex) – wymagany, format A4, obsługa różnych gramatur papieru</li> <li>• Skaner kolorowy,</li> <li>• Rozdzielczość optyczna min. 600 × 600 dpi</li> <li>• Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)</li> <li>• Skanowanie dwustronne</li> <li>• Skanowanie do e-mail, folder sieciowy, USB</li> <li>• Kopiowanie kolorowe i mono</li> <li>• Możliwość kopiowania dwustronnego</li> <li>• Skalowanie min. 25–400%</li> <li>• Łączność i interfejsy USB, Ethernet (LAN) – wymagany, Wi-Fi</li> <li>• Obsługa druku mobilnego (np. AirPrint, Mopria lub równoważne) ,</li> <li>• Pamięć operacyjna min. 512 MB,</li> </ul>	

<sup>6</sup> Należy wpisać parametry tak aby Zamawiający miał możliwość porównania WSZYSTKICH parametrów wymaganych z oferowanymi. Niedokładny opis parametrów oferowanych może spowodować niemożliwość zweryfikowania oferowanego sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia a tym samym konieczność odrzucenia oferty. Niezależnie od tego do oferty dołączyć materiały (przedmiotowe środki dowodowe) , z których wynika spełnienie opisu przedmiotu zamówienia – część V SWZ. **Uwaga (1):** nie wymaga się dołączania przedmiotowych środków dowodowych w zakresie oprogramowania systemu operacyjnego i pakietów biurowych. **Uwaga (2):** nie wymaga się dołączenia przedmiotowych środków dowodowych tam gdzie w tabeli wykreślić należy TAK/NIE.

<sup>7</sup> Wykreślić niepotrzebne. TAK – oznacza że spełnia, NIE – oznacza, że nie spełnia.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>6</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa standardowych języków druku (np. PCL, PostScript lub równoważne),</li> <li>• Obsługa protokołów sieciowych (np. SSL, IPsec lub równoważne)</li> <li>• Zasilanie 220–240 V,</li> <li>• Tryb oszczędzania energii,</li> <li>• Dostępność materiałów eksploatacyjnych na rynku.</li> </ul>	
3	Inne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gwarancja producenta 36 miesięcy,</li> <li>2. Wykonawcy dostarczy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych o maksymalnej dostępnej pojemności</li> </ol>	TAK/NIE

Oferujemy 2 urządzenia wielofunkcyjne typ:....., model:....., marka.....  
 producent:....., Siedzibę mamy w ..... , cena łączna  
 brutto..... (słownie.....)

**Dokument należy podpisać bezwzględnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym !!!**

#### CZĘŚĆ IV:

##### Bilirubinometr – 1 sztuka

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>8</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
1	Typ urządzenia:	<p><b>Bilirubinometr przezskórny do nieinwazyjnego pomiaru stężenia bilirubiny u noworodków- Szpitalny model z kolorowy wyświetlaczem i stacja dokująca</b></p> <p>Podstawowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolorowy ekran LCD z możliwością wprowadzania ID pielęgniarki i dziecka (tylko numer),</li> <li>• bezinwazyjność i bezpieczeństwo metody pomiarowej. Przezskórny pomiar, bez nakłuwania noworodka,</li> <li>• dokładność pomiaru nie gorsza niż: <math>\pm 1,0</math> mg/dL dla niskich wartości, <math>\pm 1,5</math> mg/dL dla wysokich wartości,</li> <li>• przezskórny pomiar ma być równie dokładny jak pomiar w surowicy.</li> </ul>	TAK/NIE <sup>9</sup>
2	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie akumulatorowe (stacja ładowania w zestawie),</li> <li>• zakres pomiarowy 0.0 mg/dL - 30.0 mg/dL,</li> <li>• jednostki mg/dL lub <math>\mu\text{mol/L}</math>,</li> <li>• czas gotowości ok 2s,</li> <li>• czas pomiaru ok. nie więcej niż 3 sekundy,</li> <li>• pamięć 20 ostatnich pomiarów możliwość przeglądania zapisanych wyników,</li> <li>• duży wyświetlacz kolorowy LCD o wielkości 3" lub większej,</li> <li>• menu urządzenia w języku Polskim,</li> </ul>	

<sup>8</sup> Należy wpisać parametry tak aby Zamawiający miał możliwość porównania WSZYSTKICH parametrów wymaganych z oferowanymi. Niedokładny opis parametrów oferowanych może spowodować niemożliwość zweryfikowania oferowanego sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia a tym samym konieczność odrzucenia oferty. Niezależnie od tego do oferty dołączyć materiały (przedmiotowe środki dowodowe) , z których wynika spełnienie opisu przedmiotu zamówienia – część V SWZ. **Uwaga (1):** nie wymaga się dołączenia przedmiotowych środków dowodowych tam gdzie w tabeli wykreślić należy TAK/NIE.

<sup>9</sup> Wykreślić niepotrzebne. TAK – oznacza że spełnia, NIE – oznacza, że nie spełnia.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>8</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>wbudowane w stacje okienka kontrolne umożliwiające sprawdzenie poprawności kalibracji,</li> <li>temperatura pracy 5-40st.C lub szerzej,,</li> <li>temperatura przechowywania (-10)-55st.C</li> <li>powtarzalność nie więcej niż 3%,</li> <li>sygnalizacja o niskim napięciu,</li> <li>funkcja uśredniania wyniku 1-5 (pomiarów),</li> <li>wygaszacz ekranu,</li> <li>zasilanie sieciowe: AC 100-240V, 50/60Hz,</li> <li>moc wyjściowa przy zasilaniu sieciowym 30VA,</li> <li>do 2000 pomiarów na jednym naładowaniu,</li> <li>źródło światła: lampa ksenonowa,</li> <li>żywołność źródła światła nie mniej niż: 150.000 błysków.</li> </ul>	
3	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>gwarancja 36 miesięcy zapewniona przez producenta lub Wykonawcę,</li> <li>instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>Certyfikat CE MDR*.</li> </ul>	<p>TAK/NIE</p> <p>*Certyfikat dodatkowo dostarczyć</p>

Oferujemy bilirubinometr typ:....., model:....., marka.....

producent:....., Siedzibę mamy w ....., cena łączna

brutto..... (słownie.....)

**Dokument należy podpisać bezwzględnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym !!!**

# CZĘŚĆ V:

Przenośny skaner żył do nieinwazyjnej wizualizacji naczyń krwionośnych w czasie rzeczywistym-1 sztuka

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>10</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
1	Typ urządzenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyrób medyczny dopuszczony do obrotu w UE (CE),</li> <li>urządzenie fabrycznie nowe,</li> <li>przeznaczenie: lokalizacja żył powierzchniowych u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków,</li> <li>nieinwazyjna technologia obrazowania.</li> </ul>	TAK/NIE <sup>11</sup>
2	Parametry techniczne minimalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>obrazowanie w oparciu o światło podczerwone (IR),</li> <li>projekcja obrazu naczyń bezpośrednio na skórę pacjenta w czasie rzeczywistym,</li> <li>głębokość detekcji naczyń: min. 0–10 mm,</li> <li>odległość robocza: min. 15–25 cm,</li> <li>regulacja jasności min. 4 poziomy,</li> <li>możliwość zmiany trybów wyświetlania -kolor, kontrast,</li> <li>wyświetlanie obrazu w czasie rzeczywistym,</li> <li>wysoka rozdzielczość obrazu (min. ~800×480 lub równoważna),</li> <li>zakres długości fali: ok. 760–940 nm.</li> </ul>	
3	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>wizualizacja przebiegu naczyń krwionośnych,</li> <li>możliwość oceny przebiegu żyły, rozgałęzień, względnej głębokości,</li> <li>możliwość pracy w różnych warunkach oświetleniowych,</li> <li>możliwość stosowania u różnych typów skóry,</li> <li>zapis zdjęć / pamięć wewnętrzna,</li> <li>urządzenie przenośne, ręczne,</li> </ul>	TAK/NIE

<sup>10</sup> Należy wpisać parametry tak aby Zamawiający miał możliwość porównania WSZYSTKICH parametrów wymaganych z oferowanymi. Niedokładny opis parametrów oferowanych może spowodować niemożliwość zweryfikowania oferowanego sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia a tym samym konieczność odrzucenia oferty. Niezależnie od tego do oferty dołączyć materiały (przedmiotowe środki dowodowe) , z których wynika spełnienie opisu przedmiotu zamówienia – część V SWZ. **Uwaga (1):** nie wymaga się dołączenia przedmiotowych środków dowodowych tam gdzie w tabeli wykreślić należy TAK/NIE.

<sup>11</sup> Wykreślić niepotrzebne. TAK – oznacza że spełnia, NIE – oznacza, że nie spełnia.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>10</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>waga maks. ≤ 500 g,</li> <li>wyświetlacz LCD,</li> <li>zasilanie akumulator wewnętrzny (litowo-jonowy lub równoważny) w zestawie ładowarka,</li> <li>zasilacz, akumulator,</li> <li>czas pracy min. 4 godziny ,</li> <li>ładowanie sieciowe.</li> </ul>	
4	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>certyfiat CE MDR*</li> <li>gwarancja 36 miesięcy zapewniona przez producenta lub Wykonawcę</li> </ul>	TAK/NIE *Certyfiat dodatkowo dostarczyć

Oferujemy skaner żył do nieinwazyjnej wizualizacji naczyń krwionośnych typ:....., model:.....,  
marka..... producent:....., Siedzibę mamy w ....., cena łączna  
brutto..... (słownie.....)

**Dokument należy podpisać bezwzględnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym !!!**

# CZĘŚĆ VI:

Dermatoskop cyfrowego do nieinwazyjnej diagnostyki zmian skórnych wraz z możliwością obrazowania, archiwizacji i analizy obrazów-1 sztuka.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>12</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
1	Typ urządzenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie fabrycznie nowe,</li> <li>• Przeznaczenie: diagnostyka dermatologiczna (w tym znamiona barwnikowe, zmianynowotworowe skóry),</li> <li>• Możliwość stosowania w gabinetach dermatologicznych i POZ,</li> </ul>	TAK/NIE <sup>13</sup>
2	Parametry techniczne minimalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera cyfrowa o rozdzielczości min. 5 MP,</li> <li>• Możliwość uzyskania obrazu wysokiej jakości w czasie rzeczywistym,</li> <li>• Obsługa trybu dermatoskopii kontaktowej i/lub bezkontaktowej,</li> <li>• Powiększenie optyczne lub optyczno-cyfrowe: min. 10×,</li> <li>• Regulacja ostrości manualna lub automatyczna,</li> <li>• Stała jakość obrazu w całym polu widzenia,</li> <li>• Oświetlenie LED,</li> <li>• Możliwość pracy w trybie: światła spolaryzowanego dopuszczalnie światła niespolaryzowanego</li> <li>• Regulacja natężenia oświetlenia,</li> <li>• Podgląd obrazu w czasie rzeczywistym na ekranie komputera lub urządzenia mobilnego,</li> <li>• Możliwość wykonywania zdjęć (capture),</li> <li>• Możliwość zapisu obrazów w pamięci urządzenia lub na komputerze,</li> <li>• Obsługa popularnych formatów plików (np. JPG, PNG),</li> </ul>	

<sup>12</sup> Należy wpisać parametry tak aby Zamawiający miał możliwość porównania WSZYSTKICH parametrów wymaganych z oferowanymi. Niedokładny opis parametrów oferowanych może spowodować niemożliwość zweryfikowania oferowanego sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia a tym samym konieczność odrzucenia oferty. Niezależnie od tego do oferty dołączyć materiały (przedmiotowe środki dowodowe) , z których wynika spełnienie opisu przedmiotu zamówienia – część V SWZ. **Uwaga (1):** nie wymaga się dołączenia przedmiotowych środków dowodowych tam gdzie w tabeli wykreślić należy TAK/NIE.

<sup>13</sup> Wykreślić niepotrzebne. TAK – oznacza że spełnia, NIE – oznacza, że nie spełnia.



Lp.	Nazwa	Parametry wymagane	Parametry oferowane (wpisać <sup>12</sup> ), (tam gdzie puste pole wpisać parametry) lub wykreślić niepotrzebne TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie umożliwiające archiwizację zdjęć pacjentów, porównywanie zmian w czasie, opis i dokumentację medyczną,</li> <li>Możliwość instalacji na komputerze z systemem Windows (na wyposażeniu Zamawiającego)</li> <li>Połączenie z komputerem poprzez USB lub bezprzewodowo (Wi-Fi/Bluetooth),</li> <li>Kompatybilność z komputerami PC,</li> <li>Wbudowany akumulator, dopuszczalne zasilanie z portu USB,</li> <li>Wizualizacja struktur skóry (np. sieć barwnikowa, naczynia),</li> <li>Możliwość dokumentowania zmian skórnych,</li> <li>Urządzenie przenośne (ręczne).</li> </ul>	
3	Wyposażenie dostarczonego zestawu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dermatoskop cyfrowy,</li> <li>Oprogramowanie.</li> </ul>	TAK/NIE
4	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szkolenie personelu z zakresu obsługi,</li> <li>Instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>Certyfikat *CE MDR,</li> <li>gwarancja 36 miesięcy zapewniona przez producenta lub Wykonawcę.</li> </ul>	TAK/NIE *Certyfikat dodatkowo dostarczyć

Oferujemy skaner żył do nieinwazyjnej wizualizacji naczyń krwionośnych typ:....., model:....., marka..... producent:....., Siedzibę mamy w ....., cena łączna brutto..... (słownie.....)

**Dokument należy podpisać bezwzględnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym !!!**