

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zamawiający przekazuje szczegółowy wykaz sprzętu komputerowego, wraz z podaniem jego liczby, który planuje zakupić w związku z realizacją projektu pn. „**Po pierwsze pacjent – działania Rzecznika Praw Pacjenta na rzecz poprawy jakości usług zdrowotnych**”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej V. *Wsparcie dla obszaru zdrowia*, Działania 5.2 Działania pro jakościowe i rozwiązania organizacyjne w systemie ochrony zdrowia ułatwiające dostęp do niedrogich, trwałych oraz wysokiej jakości usług zdrowotnych, ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020.

Przy czym przedmiotem zamówienia jest zakup laptopów z systemem operacyjnym oraz monitorów wraz z dostarczeniem ww. sprzętu do siedziby Zamawiającego.

Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

**30213100-6 Komputery przenośne**

**30237200-1 Akcesoria**

Szczegółowe dane sprzętu komputerowego oraz minimalne parametry techniczne zostały określone w wykazie poniżej i stanowią podstawę do wyceny przedmiotu zamówienia przez Oferentów.

### 1. Laptop z systemem operacyjnym 5 zestawów

Lp.	Parametr	Wartość parametru:
1.	Procesor (CPU MARK dla procesora - <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> )	Nie mniej niż 10395 pkt
2.	Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB DDR4
3.	Dysk SSD	Nie mniej niż 500GB
4.	Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
5.	Przekątna ekranu	Nie większy niż 14"
6.	System operacyjny	1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika, 2. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

		<p>3. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,</p> <p>4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <p>5. Wbudowany system pomocy w języku polskim,</p> <p>6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</p> <p>7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p> <p>8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>10. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</p> <p>13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>16. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p>
--	--	--

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

		<p>17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: i. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>20. Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>22. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>23. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Login i hasło,</li> <li>b. Karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> </ul> <p>24. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>25. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>26. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>27. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>28. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>29. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p>
--	--	--

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

		<p>30. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>31. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</p> <p>32. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>36. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>37. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>38. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>39. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>40. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p>
--	--	---

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

		<p>41. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>43. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>44. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
7.	Rozdzielczość ekranu	Nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD)
8.	Pamięć karty graficznej	Zintegrowana karta graficzna
9.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
10.	Słuchawki bezprzewodowe	Tak. Czip dla słuchawek H1. Dwa mikrofony kształtujące wiązkę akustyczną; czujnik nacisku; mikrofon skierowany do wewnątrz; przyspieszeniometer wykrywający ruch; czujniki kontaktu ze skórą; przyspieszeniometer wykrywający mowę; Bluetooth 5.0.
11.	Kamera internetowa	Minimalna rozdzielczość 1.0 Mpix
12.	Łączność	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 Wi-Fi 5 Moduł Bluetooth nie starszy niż 4.1
13.	Złącza	Minimalnie 3 porty USB w tym 2 porty USB 3.2 Jeden port USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) HDMI w wersji min 1.4 Czytnik kart pamięci microSD Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

14.	Mysz bezprzewodowa	Sensor myszy laserowy; profil myszy praworęczny; Maksymalna czułość – minimum 4000 DPI; liczba przycisków 7
15.	Bateria	Czas pracy minimum 8 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii
16.	Waga	Nie większa niż 1,6kg
17.	Torba etui	Tak. Dostosowana do rozmiaru laptopa; materiał Poliester/Poliuretan, kolor zostanie ustalony na etapie realizacji zamówienia.
18.	Zasilacz	Laptop wyposażony w kompatybilny zasilacz na 230V.

**2. Laptop z systemem operacyjnym – 4 zestawy**

Lp.	Parametr	Oznaczenie
1.	Procesor (CPU MARK dla procesora - <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> )	Nie mniej niż 15360 pkt
2.	Pamięć RAM	Nie mniej niż 8GB zunifikowana
3.	Dysk SSD	Min. 256GB
4.	Typ ekranu	Podświetlenie LED
5.	Przekątna ekranu	Ekran o przekątnej nie większej niż 13,5"
6.	Ekran	Błyszczący lub matowy
7.	Rozdzielczość ekranu	rozdzielczość natywna 2560x1600
8.	Pamięć karty graficznej	Min. 10-rdzeniowe GPU M2
9.	Dźwięk	Głośniki stereo, Mikrofon, Gniazdo słuchawkowe 3,5mm
10.	Słuchawki bezprzewodowe	Tak. Czyp dla słuchawek H1. Dwa mikrofony kształtujące wiązkę akustyczną; czujnik nacisku; mikrofon skierowany do wewnątrz; przyspieszeniometer wykrywający ruch; czujniki kontaktu ze skórą; przyspieszeniometer wykrywający mowę; Bluetooth 5.0.
11.	Kamera internetowa	Min. HD 720p

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023

12.	Mysz bezprzewodowa	Tak. Połączenia Bluetooth, port lightning, liczba Przycisków- Co najmniej 2 Dotykowa powierzchnia , Obsługa gestów; waga - nie większa niż 0,1kg; Obsługa multi touch
13.	Łączność	Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 802.11ax Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0. Dodatkowo laptop wyposażony w hub USB dający możliwość jednoczesnego ładowania i korzystania z reszty interfejsów. Obsługa standardu 4K - HDMI. Obsługa standardu 5K - USB-C. Czytnik kart microSD/SD. Interfejs 1 x Thunderbolt 3/USB-C; Power Delivery 2 x USB-A 3.0; 1 x USB-C; 1 x HDMI; 1 x SD; 1 x microSD;
14.	Bateria	Bateria litowo-polimerowa o pojemności nie mniejszej niż 55 Wh
15.	Waga	Nie większa niż 1,5kg
16.	Torba etui	Tak. Dostosowana do rozmiaru laptopa; materiał Poliester/Poliuretan, kolor zostanie ustalony na etapie realizacji zamówienia.
17.	Zasilacz	Laptop wyposażony w kompatybilny zasilacz na 230V.

**3. Monitor - 9 sztuk**

Lp.	Parametr	Oznaczenie
1.	Przekątna ekranu	Nie mniejsza niż 27"
2.	Powłoka matrycy	Matowa
3.	Rodzaj matrycy	IPS, LED
4.	Typ ekranu	Płaski
5.	Rozdzielczość ekranu	Min. 2560x1440 WQHD
6.	Format obrazu	16:9
7.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 75Hz
8.	Czas reakcji	Nie większy niż 1ms

*Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
nr RzPP-DOA-WAD.261.3.4.2023*

9.	Okablowanie	Monitor dostarczony wraz z odpowiednim okablowaniem zasilającym oraz przekazującym obraz do laptopów objętych niniejszym zamówieniem. W przypadku kiedy jest to wymagane Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć odpowiednie przejściówki.
----	-------------	--

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, patenty, znaki towarowe, typy, klasy, standardy należy to taktować jedynie jako pomoc w określeniu przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności oraz jakości.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wymienione w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Obowiązek wskazania równoważności spoczywa na Wykonawcy, który w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych powinien dołączyć dane techniczne elementów równoważnych.

W razie wątpliwości co do równoważności poszczególnych elementów, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów.