Załącznik nr 2 do SWZ

ZP-26-1-6-26

# Opis Przedmiotu Zamówienia

## 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla potrzeb SPZOZ Szpitala im. dr. J. Dietla w Krynicy-Zdroju.

**Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:**

1. Komputer stacjonarny (jednostka centralna) – 2 szt. wraz z usługą gwarancji na okres min. 36 miesięcy.
2. Komputer typu All-in-One (AiO) – 3 szt. wraz z usługą gwarancji na okres min. 36 miesięcy.
3. Drukarka sieciowa – 10 szt. wraz z usługą gwarancji min. 24 miesięcy.
4. Urządzenie wielofunkcyjne – 3 szt. wraz z usługą gwarancji min. 24 miesięcy.
5. Skaner stanowiskowy – 1 szt. wraz z usługą gwarancji min. 12 miesięcy.
6. Drukarka etykiet – 1 szt. wraz z usługą gwarancji min. 36 miesięcy.
7. Czytnik kodów kreskowych – 1 szt. wraz z usługą gwarancji min. 36 miesięcy.
8. Przełącznik sieciowy – 10 szt. wraz z usługą gwarancji min. 36 miesięcy.
9. Oprogramowanie biurowe – 12 szt. (12 licencji)

## 2. Wymagania ogólne

1) Sprzęt komputerowy będący przedmiotem dostawy winien być fabrycznie nowy, nieużywany i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2026 roku, sprawny, nieuszkodzony, nieobciążony prawami osób trzecich oraz winien spełniać normy bezpieczeństwa.
2) Sprzęt komputerowy będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jak również jako lokalna baza danych oraz do pracy w systemach dziedzinowych wykorzystywanych przez Szpital.
3) Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normami obowiązującymi dla tego typu sprzętu i będzie dostarczony kompletny, gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.
4) Wykonawca dostarczy sprzęt do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, znajdującego się na terenie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej – Szpitala im. dr. J.Dietla w Krynicy-Zdroju, przy ul. Kraszewskiego 142.
5) Dostawa sprzętu nastąpi na koszt własny Wykonawcy, w opakowaniu zapewniającym jego integralność i nienaruszalność.
6) Dostarczony sprzęt musi posiadać okablowanie oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.).
7) Oferowany sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej, posiada deklarację zgodności CE i pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta na teren Unii Europejskiej.
8) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia legalnej licencji na system operacyjny Sprzętu komputerowego, uprawniającej Zamawiającego do nieograniczonego czasowo używania oprogramowania.

**Wykaz przedmiotowych środków dowodowych**, jakie Wykonawca ma złożyć wraz z ofertą odnośnie stawianych wymogów znajduje się w Załączniku nr 1 do Formularza Ofertowego.

## 3. Specyfikacja sprzętu

**Wymagane parametry techniczne sprzętu jak i wymagania dot. gwarancji określa Załącznik nr 1 do formularza ofertowego.**

## 4. Opis równoważności

### 4.1 Opis równoważności systemu operacyjnego

Za równoważny względem systemu operacyjnego MS Windows 11 PRO zostanie uznany system operacyjny, który spełnia poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
    - Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
    - Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się" pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.

18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
28. 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.).
29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
38. Mechanizmy logowania w oparciu o:
    - Login i hasło,
    - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
    - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
    - Certyfikat/Klucz i PIN
    - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

44. Pełna kompatybilność z systemem InfoMedica (producent: Asseco Poland S.A.) oraz AMMS (producent: Asseco Poland S.A.) – oprogramowanie posiadane przez Zamawiającego.
45. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows Server (posiadaną przez Zamawiającego) umożliwiający zarządzanie komputerem poprzez Zasady Grup (GPO), WMI.

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 11.

## 4.2 Opis równoważności dla pakietu biurowego MS Office

Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie, które łącznie:

1. jest objęte nową, legalną i bezterminową licencją umożliwiającą wykorzystanie służbowe i komercyjne na jednym komputerze;
2. zawiera zintegrowane aplikacje umożliwiające:
    a. tworzenie i edycję dokumentów tekstowych,
    b. tworzenie i edycję arkuszy kalkulacyjnych,
    c. tworzenie i wyświetlanie prezentacji,
    d. obsługę poczty elektronicznej, kalendarza, kontaktów i zadań,
    e. tworzenie oraz organizowanie notatek;
3. umożliwia odczyt, edycję i zapis plików DOCX, XLSX i PPTX bez utraty ich zasadniczej treści, formatowania, formuł, wykresów, tabel, komentarzy, śledzenia zmian i ustawień wydruku;
4. umożliwia poprawną współpracę z dokumentami wykorzystywanymi przez Zamawiającego i przekazywanymi przez NFZ, administrację publiczną, kontrahentów oraz inne podmioty lecznicze;
5. działa lokalnie na komputerze bez konieczności stałego połączenia z Internetem, z wyjątkiem aktywacji, aktualizacji i funkcji sieciowych;
6. jest kompatybilne z systemem Windows 11 Pro 64-bit;
7. jest kompatybilme z systemem AMMS/Infomedica produkcji ASSECO Poland S.A.
8. umożliwia centralne lub indywidualne pobieranie aktualizacji bezpieczeństwa bez dodatkowych opłat w okresie wsparcia;
9. nie wymaga ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów zakupu konwerterów, wtyczek, usług chmurowych ani licencji koniecznych do uzyskania wymaganych funkcjonalności.

Zamawiający na potwierdzenie kompatybilności równoważnego pakietu biurowego z systemem AMMS/Infomedica przedstawi wraz z ofertą oświadczenie producenta firmy ASSECO potwierdzające kompatybilność z systemem AMMS/Infomedica

Ciężar wykazania równoważności spoczywa na Wykonawcy. Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne przedstawi wraz z ofertą tabelę porównawczą odnoszącą się do każdego wymagania oraz dokumentację techniczną producenta potwierdzającą jego spełnienie.

Wykonawca na potwierdzenie kompatybilności równoważnego pakietu biurowego z systemem AMMS/Infomedica przedstawi wraz z ofertą oświadczenie producenta firmy ASSECO potwierdzające kompatybilność z systemem AMMS/Infomedica

## 4.3 Opis równoważności dla certyfikatów

**Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne** i precyzuje, że dopuszcza się przedstawienie przez Wykonawcę certyfikatu zgodności z inną, równoważną normą lub potwierdzenie spełnienia wymagań normy poprzez inne dokumenty, które potwierdzą taki sam standard dla np.: zarządzania jakością/ kontrolą dokumentacji/ zarządzaniem zasobami/ podejściem procesowym/ systemu

zarządzania bezpieczeństwem informacji/ audyt teleinformatyczny/ testy penetracyjne/ dostawa oprogramowania wspierającego/ zarządzanie dokumentacją bezpieczeństwa informacji.