



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Załącznik 4_Specyfikacja

Produkt	Ilość	Wymagania minimalne
Serwer backupowy wraz z oprogramowaniem serwerowym i backupowym, macierzą dyskową i akcesoriami montażowymi rack	1	Specyfikacja poniżej
Serwer do archiwizacji bazy danych oprogramowania do obsługi poradni oraz archiwizacji dokumentacji medycznej, skanów dokumentów dołączanych do dokumentacji	1	Specyfikacja poniżej
Tablet z podstawowymi funkcjami niezbędnymi do kontaktowania się z pacjentem	1	Specyfikacja poniżej
Zestaw komputerowy/All in One	3	Specyfikacja poniżej
Urządzenie wielofunkcyjne/drukarka/skaner	2	Specyfikacja poniżej
Laptop	2	Specyfikacja poniżej
Urządzenie wielofunkcyjne/drukarka/skaner	1	Specyfikacja poniżej

Wymagania ogólne:

1. Wykonawca musi dysponować dedykowanym, własnym, zintegrowanym systemem wsparcia i zgłoszeń serwisowych z dostępem przeglądarkowym (nie wymagającym dodatkowego oprogramowania po stronie zamawiającego) zapewniającym pojedynczy punkt kontaktu o minimalnych parametrach:

1. Łatwe składanie zgłoszeń

- Wymóg:

Klient może złożyć zgłoszenie poprzez formularz webowy lub powiązany z systemem e-mail oraz mieć możliwość integracji poprzez API.

- o Formularz działa przez HTTPS (jeśli serwer jest poprawnie skonfigurowany).
- o Załączniki są zapisywane w katalogu chronionym i nie są publicznie dostępne bezpośrednio (brak bezpośrednich linków).



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znak sprawy 1/6720/2026

- o Dane formularza są walidowane (m.in. typy plików, długość pól).

2. Potwierdzenie zgłoszenia

- Wymóg:

Po utworzeniu zgłoszenia klient otrzymuje automatyczny e-mail z potwierdzeniem oraz unikalnym numerem zgłoszenia.

- o W e-mailu znajduje się unikalny numer zgłoszenia ([#ABC123456]) – identyfikator używany do przypisania odpowiedzi e-mail do istniejącego wątku.

3. Śledzenie statusu zgłoszenia

- Wymóg:

Klient może zalogować się lub użyć jednorazowego linku, by sprawdzić aktualny status swojego zgłoszenia (np. „otwarte”, „w toku”, „zamknięte”).

- o System musi umożliwiać dostęp do zgłoszenia za pomocą:

- linku z hashem (tokenem) – link jest unikalny i zawiera identyfikator zgłoszenia oraz „kod dostępu” (tzw. ticket UID), np.:

<https://helpdesk.firma.pl/view.php?e=klient%40email.com&t=ABC123456>

- Token w URL jest trudny do zgadnięcia (haszowane ID + UID).
- Link nie wymaga logowania, ale można ograniczyć dostęp przez CAPTCHA, limit czasu, IP itp.

4. Historia komunikacji

- Wymóg:

Klient widzi całą korespondencję dotyczącą zgłoszenia w jednym wątku (łącznie z załącznikami i komentarzami pracowników).

- o Wszystkie odpowiedzi są przypisywane do zgłoszenia na podstawie unikalnego ID zgłoszenia w tytule e-maila.
- o Dane są przechowywane w bazie MySQL, z indeksami zapewniającymi szybki dostęp.
- o Historia jest nieliniowa – zachowywane są daty i autorzy wpisów.

5. Odpowiadanie na zgłoszenia

- Wymóg:

Klient może odpowiedzieć na zgłoszenie, klikając „Odpowiedz” w e-mailu lub korzystając z formularza w systemie.

- o Wiadomość trafia do systemu przez parser e-mailowy (POP3/IMAP) lub bezpośrednio przez formularz.
- o System rozpoznaje zgłoszenie po numerze referencyjnym w tytule ([#ABC123456]).



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znak sprawy 1/6720/2026

- o System ignoruje automatyczne odpowiedzi i powiadomienia (np. out-of-office).

6. Dostęp do bazy wiedzy

- Wymóg:
Klient może samodzielnie przeszukać bazę wiedzy (FAQ, instrukcje, poradniki), zanim zgłosi problem.
- o Baza wiedzy jest publikowana na /kb/ i dostępna publicznie lub tylko po zalogowaniu.
- o Wspiera wyszukiwanie pełnotekstowe (MySQL Full-Text Indexing).
- o Artykuły można przypisywać do kategorii, tagów, statusów (opublikowane/szkic).

7. Powiadomienia e-mail

- Wymóg:
Klient otrzymuje e-mail za każdym razem, gdy zgłoszenie się zmienia (nowa odpowiedź, zamknięcie, prośba o więcej informacji).
- o Powiadomienia są generowane przez szablony.
- o Treści wiadomości można w pełni dostosować (HTML, zmienne).
- o System wspiera SMTP/IMAP z SSL/TLS – szyfrowana transmisja e-maili.

8. Interfejs w języku polskim z opcją tłumaczenia dokumentów

- Wymóg:
Klient korzysta z systemu w języku polskim z możliwością obsługi wielojęzycznej (tłumaczeniem).
- o System obsługuje pliki językowe z tłumaczeniami.
- o Język można ustawić globalnie lub indywidualnie dla danego użytkownika (jeśli będzie zarejestrowany).
- o Tłumaczenia można łatwo edytować lub dodawać własne frazy.

W ofercie należy podać link do zaoferowanego systemu obsługi zgłoszeń i wsparcia



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Wykonawca musi posiadać wdrożony i aktywny System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji SZBI, zgodny z aktualną normą ISO/IEC 27001 lub równoważną, potwierdzony stosownym certyfikatem, wydanym, przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Zamawiający wymaga aby wystawcą certyfikatu - Podmiotem Certyfikującym była niezależna, uznawana jednostka certyfikująca, posiadająca odpowiednią akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub akredytację podmiotu równoważnego Unii Europejskiej.

Certyfikat równoważny wobec ISO/IEC 27001 powinien potwierdzać wdrożenie i utrzymywanie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnego z minimalnie poniższymi wymaganiami.

Parametry równoważności:

1. Zakres systemu i kontekst organizacji

Certyfikat równoważny musi obejmować obszary działalności, w których przetwarzane są informacje istotne dla przedmiotu zamówienia, oraz określać granice systemu ISMS.

2. Zarządzanie ryzykiem bezpieczeństwa informacji

System musi zawierać formalny proces:

- o identyfikacji aktywów informacyjnych,
- o analizy zagrożeń i podatności,
- o oceny i traktowania ryzyka,
- o monitorowania skuteczności środków bezpieczeństwa.

3. Polityka bezpieczeństwa informacji

Certyfikat równoważny powinien potwierdzać istnienie polityki bezpieczeństwa określającej:

- o zasady ochrony poufności, integralności i dostępności informacji,
- o odpowiedzialność kadry kierowniczej i użytkowników,



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znak sprawy 1/6720/2026

- o procedury postępowania w incydentach bezpieczeństwa.

4. Kontrole techniczne i organizacyjne

Certyfikat musi obejmować zastosowanie środków bezpieczeństwa zgodnych z Załącznikiem A normy ISO/IEC 27001 lub równoważnym zestawem środków, w szczególności dotyczących:

- o kontroli dostępu,
- o bezpieczeństwa fizycznego,
- o zarządzania incydentami,
- o kopii zapasowych i ciągłości działania,
- o kryptografii,
- o ochrony danych osobowych.

5. Audyty i doskonalenie systemu

System musi obejmować regularne audyty wewnętrzne, przeglądy zarządzania oraz doskonalenie ISMS.

6. Certyfikacja

Certyfikat równoważny musi być:

- o aktywny i ważny,
- o wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą (uznaną w ramach międzynarodowej sieci akredytacyjnej, np. IAF, PCA, UKAS),
- o podlegający audytom nadzoru co najmniej raz w roku,
- o obejmować zakres działalności zgodny z przedmiotem zamówienia.

7. Wymagania ogólne dla certyfikatu równoważnego:

- o Certyfikaty muszą być aktualne i ważne na dzień składania oferty oraz utrzymywane przez cały okres realizacji zamówienia.
- o Muszą być wydane przez niezależne jednostki certyfikujące działające w oparciu o zasady akredytacji międzynarodowych systemów (IAF, EA, PCA lub podobne).



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

- o Muszą podlegać okresowym audytom zewnętrznym i nadzorowi jednostki certyfikującej.
- o Certyfikaty równoważne muszą być wdrożone od minimum 15 dni od terminu otwarcia ofert
- o W przypadku przedstawienia certyfikatu równoważnego, wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia:
 - o kopii certyfikatu,
 - o szczegółowego opisu wdrożonego systemu (lub szczegółowego streszczenia normy równoważnej),
 - o informacji o jednostce certyfikującej i jej akredytacji.

1. Serwer backupowy wraz z oprogramowaniem serwerowym i backupowym, macierzą dyskową i akcesoriami montażowymi rack – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne) - Serwer
Obudowa	• Obudowa Rack o wysokości max 1U • Min. 8 slotów na dyski 2,5'' • Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.
Płyta główna	• Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora • Obsługa procesorów 86 rdzeniowych. • Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. • Na płycie głównej powinny znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. • Płyta główna powinna obsługiwać do min. 4TB pamięci RAM.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jedno i dwuprocesorowych.
Procesor	Zainstalowany jeden procesor min. 16-rdzeniowy, min. 2.3GHz, min. 65MB cache, klasy x86, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 303 w teście SPECrate2017_fp_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji jednoprocesorowej dla oferowanego modelu serwera.
RAM	Min. 128GB DDR5 RDIMM 6400MT/s,
Kontroler	Sprzętowy kontroler RAID, poziomów min. 0/1
Dyski twarde	- Zainstalowane: 4x dyski min. 2.4TB SAS 12Gbps 10k Hot-Plug
Gniazda PCI	Min. dwa sloty PCIe
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 4 interfejsy sieciowe 10/25GbE SFP28(porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 800W klasy Titanium
Elementy montażowe	Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych
Bezpieczeństwo	- Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania. - Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. - BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	• Moduł TPM 2.0 V3 • Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera • Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem • Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego przed manipulacją złośliwego oprogramowania. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B i NIST SP 800-155. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust). Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego spełnienie powyższych zaleceń.
Karta Zarządzania	Karta zarządzająca Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz. - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie - Wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS - wsparcie dla LLDP - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. - możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy. - Monitorowanie zużycia dysków SSD - możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi, - Automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	- Automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera - Możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware - Możliwość eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do pliku XML lub JSON - Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych - Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram.
Oprogramowanie do zarządzania (opcja)	Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania: - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH; - możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń; - możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń; - szybki podgląd stanu środowiska; - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń; - integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - możliwość importu plików MIB; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania);



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	- możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta; - możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów; - moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjny sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCIe i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.
System operacyjny	MS Windows Server 2025 Standard z licencją pokrywającą wszystkie rdzenie fizyczne serwera, zgodnie z warunkami licencyjnymi producenta oprogramowania wraz z 10 licencjami dostępowymi RDS CAL Dev – powyższe wymaganie podyktowane jest użytkowaniem systemów dziedzicznych współpracujących jedynie z oprogramowaniem firmy Microsoft.
Certyfikaty	• Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 • Serwer musi posiadać deklarację CE. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. ○ Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2025.
Dokumentacja użytkownika	• Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Znak sprawy 1/6720/2026

Warunki gwarancji	- Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 3 lat. - Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.
--------------------------	--

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne) - Macierz
Obudowa	Maksymalnie Rack 2U, minimalnie 12 wnęk na dyski 3,5"
Procesor	Minimum 4 rdzeniowy, wspierający szyfrowanie sprzętowe, min. 2.3 GHz w trybie podstawowym
Kontrolery	Minimum 2
Pamięć cache	Minimum 8GB w technologii DDR4 na kontroler z możliwością rozszerzenia do 64GB
Porty	Min.: 2 x 10GbE Base-T, 2 x 1GbE Base-T, 1 x mini -SAS
Zasilanie	Redundantne, min. 480W
Dyski	Minimum cztery dyski SSD SAS o łącznej pojemności min. 15.3TB, dedykowane (kompatybilne) przez producenta rozwiązania
Funkcje	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD; wsparcie dla systemów plików min. Btrfs i ext4; uwierzytelnianie Kerberos; wsparcie wirtualizacji dla OpenStack i Citrix; możliwość rozszerzenia obsługi pojedynczego wolumenu do rozmiaru min. 190TB; możliwość utworzenia kopii całego systemu; możliwość tworzenia klastrów HA z tym samym typem urządzenia (natywna funkcja producenta); obsługa systemu w języku polskim, szyny do montażu rack
Certyfikaty/Dokumenty	VCCI, BIS, CE, FCC, BSMI, EAC, RCM, RoHS, oświadczenie producenta oferowanego urządzenia, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	dystrybucyjnego na rynek polski lub EU.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, producenta

2. serwer do archiwizacji bazy danych oprogramowania do obsługi poradni oraz archiwizacji dokumentacji medycznej, skanów dokumentów dołączanych do dokumentacji – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	- Obudowa Rack o wysokości max 1U - Min. 8 slotów na dyski 2,5" - Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.
Płyta główna	- Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora - Obsługa procesorów 86 rdzeniowych. - Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. - Na płycie głównej powinny znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. - Płyta główna powinna obsługiwać do min. 4TB pamięci RAM.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jedno i dwuprocesorowych.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Procesor	Zainstalowany jeden procesor min. 16-rdzeniowy, min. 2.3GHz, min. 65MB cache, klasy x86, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 303 w teście SPECrate2017_fp_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji jednoprocessorowej dla oferowanego modelu serwera.
RAM	Min. 128GB DDR5 RDIMM 6400MT/s,
Kontroler	Sprzętowy kontroler RAID, poziomów min. 0/1
Dyski twarde	- Zainstalowane: 4x dyski min. 2.4TB SAS 12Gbps 10k Hot-Plug
Gniazda PCI	Min. dwa sloty PCIe
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 4 interfejsy sieciowe 10/25GbE SFP28(porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 800W klasy Titanium
Elementy montażowe	Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych
Bezpieczeństwo	- Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania. - Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. - BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. - Moduł TPM 2.0 V3 - Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera - Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależnie od zainstalowanego systemu operacyjnego,



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego przed manipulacją złośliwego oprogramowania. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B i NIST SP 800-155. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust). Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego spełnienie powyższych zaleceń.
Karta Zarządzania	Karta zarządzająca Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz. - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie - Wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS - wsparcie dla LLDP - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. - możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy. - Monitorowanie zużycia dysków SSD - możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi, - Automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta - Automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera - Możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware - Możliwość eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji

Znak sprawy 1/6720/2026

	kontrolera RAID) serwera do pliku XML lub JSON - Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych - Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram.
Oprogramowanie do zarządzania (opcja)	Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania: - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH; - możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń; - możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń; - szybki podgląd stanu środowiska; - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń; - integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - możliwość importu plików MIB; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta; - możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów;



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	- moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjny sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCIe i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.
System operacyjny	MS Windows Server 2025 Standard z licencją pokrywającą wszystkie rdzenie fizyczne serwera, zgodnie z warunkami licencyjnymi producenta oprogramowania – powyższe wymaganie podyktowane jest użytkowaniem systemów dziedzicznych współpracujących jedynie z oprogramowaniem firmy Microsoft.
Certyfikaty	• Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 • Serwer musi posiadać deklaracja CE. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. ○ Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2025.
Dokumentacja użytkownika	• Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Warunki gwarancji	• Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 3 lat. • Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.
--	---

3. Tablet z podstawowymi funkcjami niezbędnymi do kontaktowania się z pacjentem – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Przeznaczenie	Sektor ochrony zdrowia
System operacyjny	Android min. 11
Procesor	Min. Ośmiordzeniowy (Octa-core) o częstotliwości min. 2,2 GHz
Pamięć RAM	Min. 4 GB
Pamięć wewnętrzna	Min. 64 GB
Ekran	Min. 10,1" typu IPS, pojemnościowy dotykowy, rozdzielczość min. 1920×1200px, min. 5-punktowy multitouch
Kamera tylna	Min. 13 MP z autofokusem i lampą LED
Kamera przednia	Min. 5 MP
Skaner kodów kreskowych	1D i 2D z celownikiem laserowym
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth min. 5.1 LE, GPS, GLONASS, BD, NFC do min. 5cm, 5G, LTE



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Porty	USB-C, slot na kartę microSD, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, 2 gniazda na kartę SIM, dedykowane złącze stacji dokującej (wyklucza się używanie portów USB)
Akumulator	Min. 9000 mAh, zapewniający do min. 10 godzin pracy na jednym ładowaniu z opcją szybkiego ładowania w czasie poniżej 4h
Odporność	Min. IP65 (odporność na kurz i wodę), test upadku z wysokości min. 1 m, temperatura pracy min. w zakresie -20°C do 55°C, wilgotność w zakresie min. 5% do 95% (bez kondensacji), wyładowanie powietrzne min. +/-14.5kV, wyładowanie kontaktowe +/-min. 7.8kV, wzmocniona obudowa
Waga	Nie więcej niż 850 g z baterią
Dodatkowe funkcje	Zintegrowana klawiatura z min. 12 przyciskami fizycznymi, czujnik ambient light, czujnik zbliżeniowy, kompas, akcelerometr, przednie głośniki stereo
Akcesoria w zestawie	Kabel USB, zasilacz, pasek na rękę
Certyfikaty/Dokumenty	CCC, CE, RoHS, oświadczenie producenta (lub oficjalnego przedstawiciela producenta na terenie Polski/EU) oferowanego urządzenia, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego na rynek polski lub EU.
Gwarancja	Min. 24 miesiące, producenta

4. Zestaw komputerowy/All in One – 3 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ urządzenia	Komputer osobisty z serii business w obudowie All In One (Wszystko-w-jednym - z podstawką z regulacją wysokości min. 110mm, Pivot 90°)
Procesor	Minimum 14 rdzeniowy procesor osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik min. 31 000 punktów, wg zestawienia dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR5

Znak sprawy 1/6720/2026

Dysk twardy	Minimum 512 GB SSD M.2 NVMe (PCIe min. x4) z szyfrowaniem
Rodzaj wyświetlacza	- LCD z podświetleniem LED, Matowy, Przeciwoślepieniowy / matryca IPS - Wielkość przekątnej minimum 23,8" o rozdzielczości minimum: 1920 x 1080 (Full HD) przy 60 Hz - Jasność obrazu minimum: 250 cd/m2, współczynnik kontrastu obrazu min. 1200:1, paleta barw min. 95% sRGB, flick free
Interfejsy/Porty	- Minimum 1 x port USB 3.2 Typ-C z możliwością ładowania urządzeń - Minimum 6 x port USB 3.2 Typ-A - Minimum 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - Minimum 1 x HDMI (In/Out) - Minimum 1 x DisplayPort 1.4 1 x RJ-45 1Gbit Base-T(X) 1x Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11ax + BT min. 5.2
Dodatkowe wymagania	- System operacyjny w najnowszej wersji z możliwością podłączenia do domeny AD, kompatybilny z oprogramowaniem do obsługi medycznej używanej przez Zamawiającego: mMedica firmy Asseco Polska S.A. - Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) lub równoważne - Mysz + Klawiatura - Zintegrowany układ graficzny - Czytnik kart pamięci SD - Wbudowane głośniki stereo min. 2x3W - Wbudowany podwójny mikrofon - Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości minimum 5 Mpix z wbudowaną fizyczną możliwością jej zasłonięcia. - Wbudowany napęd optyczny DVD+/-RW (Nie dopuszcza się stosowania napędów zewnętrznych np. podłączanych do portów USB) - TPM min. 2.0 - Wsparcie dla technologii zarządzania out-of-band (bez obecności systemu operacyjnego)
Certyfikaty/Dopuszczenia	Deklaracja zgodności CE



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	- Wpis do katalogu EPEAT na poziomie Gold, dostępny na stronie https://www.epeat.net/ - Wpis do katalogu TCO, dostępny na stronie https://tcocertified.com/ - MIL-STD-810H (min. 9 kategorii) - RoHS, ErP Lot 3
Gwarancja	Min. 36 miesięcy OS, producenta

5. Urządzenie wielofunkcyjne/drukarka/skaner – 2 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne, monochromatyczne (MFP) – druk, kopiowanie, skanowanie
Prędkość druku (A4)	Min. 34 str./min.
Obciążenie miesięczne	Min. 35 000 str.
Rozdzielczość druku	Min. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
Czas pierwszej kopii	Maks. 10 s
Czas pierwszego wydruku	Maks. 8,5 s
Pamięć	Min. 256MB
Łączność	Min. Ethernet 10/100 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi (obsługa funkcji direct) – 2,4GHz oraz 5GHz



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Pojemność wejściowa podajników	Min. 250 arkuszy + min. 1 arkusz dla podajnika ręcznego
Pojemność wyjściowa odbiorników	Min. 120 arkuszy
Pojemność autom. podajnika dokumentów (ADF)	Min. 50 arkuszy
Prędkość skanowania ADF	Min. 22 ipm mono i 7 ipm kolor
Obsługiwane formaty nośników	Min. A4, Letter, B5(JIS), B5(ISO), A5, A5(Long Edge), B6(JIS), A6, Executive, A4 Short, 16K, koperty
Obsługiwane gramatury nośników	Min. Papier standardowy, cienki, makulaturowy, gruby o gramaturze 60-163 g/m2
Wypożyczenie w standardzie	Wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do uruchomienia urządzenia
Funkcje	Skalowanie kopiowania 25%-400% w kroku co 1%, kopia n na 1, profile skanowanie min. 20, skanowanie do aplikacji MS Office (docx, pptx, xlsx)
Wymagania dodatkowe	- Oprogramowanie do zarządzania urządzeniem przez sieć LAN/WAN, oprogramowanie do zarządzania drukiem za pośrednictwem przeglądarki internetowej, oprogramowanie do zarządzania dokumentami i ich udostępniania - Obsługa zabezpieczeń w zakresie min. SSL/TLS (SMTP, POP3, IMAP4,FTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), OAuth(SMTP, POP3, IMAP4) - Obsługa tonerów o wydajności min. 3 000 stron



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Certyfikaty/Dokumenty	CE, RoHS
Gwarancja	Min. 24 miesiące, producenta

6. Laptop – 2 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop
Procesor	Minimum 12 rdzeniowy procesor, ze wsparciem przetwarzania neuronowego (NPU) o wydajności co najmniej 12 TOPS, osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik min. 17 400 punktów, wg zestawienia dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR5
Dysk twardy	Minimum 512 GB SSD M.2 NVMe
Rodzaj wyświetlacza	- LCD z podświetleniem LED, Matowy, Przeciwoślepieniowy lub przeciwodblaskowy / matryca IPS - Wielkość przekątnej minimum 14", maksimum 15" o rozdzielczości minimum: 1920 x 1200 (Full HD+) @60Hz - Jasność obrazu minimum: 300 cd/m2
Interfejsy/Porty	- Minimum 1 x port USB 3.2 Typ-C z możliwością ładowania urządzeń i wsparciem wyświetlania Display Port - Minimum 1 x port TB4 z trybem USB4 i PD w wersji min. 3.1 - Minimum 2 x port USB 3.2 Typ-A - Minimum 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (dopuszcza się port combo) - Minimum 1 x HDMI 2.1 - LAN RJ-45 1x Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11ax + BT min. 5.3



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Dodatkowe wymagania	• System operacyjny w najnowszej wersji z możliwością podłączenia do domeny AD, kompatybilny z oprogramowaniem do obsługi medycznej używanej przez Zamawiającego: mMedica firmy Asseco Polska S.A. • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) lub równoważne • Zintegrowany układ graficzny • Wbudowane głośniki stereo min. 2x2W • Wbudowany podwójny (macierzowy) mikrofon • Wbudowana kamera internetowa z wbudowaną fizyczną możliwością jej zasłonięcia. • TPM min. 2.0 • W celu zapewnienia możliwie najwyższego poziomu bezpieczeństwa danych organizacji, BIOS/UEFI musi umożliwiać: - Nadanie hasła administratora - Ustawienie hasła dla zainstalowanego dysku - Ustawienie portów USB w trybie „No BOOT” - Zarządzanie funkcją Wake on Lan oraz PXE Boot zintegrowanej karty sieciowej (o ile występuje) - Zarządzanie funkcją Secure Boot - Zarządzanie układem TPM - Zarządzania funkcją tworzenia recovery BIOS - Zarządzania funkcją downgrade BIOS. - Zarządzanie czujnikiem otwarcia obudowy (dolnej pokrywy). - Zapisywanie incydentów w formacie tzw. logów z możliwością ich przejrzania. • Wsparcie dla technologii zarządzania out-of-band (bez obecności systemu operacyjnego) • System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, działający poza środowiskiem systemu operacyjnego, dostępny z poziomu BIOS
----------------------------	--



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	lub szybkiego menu boot'owania. System umożliwiający przetestowanie komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Pełna obsługa systemu diagnostycznego za pomocą klawiatury i myszy jak i samej myszy. • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (dolnej pokrywy). • Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji: a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja
Certyfikaty/Dopuszczenia	• Deklaracja zgodności CE • ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 – dla producenta sprzętu • Wpis do katalogu EPEAT na poziomie Gold, dostępny na stronie https://www.epeat.net/ • Wpis do katalogu TCO, dostępny na stronie https://tcocertified.com/ • MIL-STD-810H • RoHS • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

	ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gramów – dokument wymagany na żądanie przed ewentualnym zawarciem umowy
Gwarancja	Min. 36 miesięcy OS, producenta

7. Urządzenie wielofunkcyjne A3 – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne, monochromatyczne (MFP) – druk, kopiowanie, skanowanie
Prędkość druku (A4)	Min. 30 str./min.
Prędkość druku (A3)	Min. 16 str./min.
Miesięczny cykl pracy	Min. 125 000 str.
Rozdzielczość druku	Min. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
Czas pierwszej kopii	Maks. 4,5 s
Czas pierwszego wydruku	Maks. 5,5 s
Procesor	Min. 2 rdzeniowy, 1GHz
Pamięć	Min. 4GB
Dysk twardy	Min. 320GB

Znak sprawy 1/6720/2026

Łączność	Min. Ethernet 10/100/1000 Base-T, wysokiej prędkości USB 3.0, NFC (Opcjonalna możliwość łączności Wi-Fi z funkcją jednoczesnego działania z połączeniem Ethernet)
Pojemność wejściowa podajników	Min. 1100 arkuszy
Pojemność wyjściowa odbiorników	Min. 500 arkuszy – taca wewnętrzna
Pojemność autom. podajnika dokumentów (ADF)	Min. 125 arkuszy
Prędkość skanowania ADF	Min. 80 obr./min.
Obsługiwane formaty nośników	Min. ADF – od 49,5 x 84,5 mm do 297 x 431,5 mm, Podajnik ręczny – od 89 x 98 mm do 297 x 431,5 mm, Podajnik standardowy – od 140 x 182 mm do 297 x 431,5 mm
Obsługiwane gramatury nośników	Min. ADF – od 38 do 128 g/m², Podajnik ręczny – od 60 do 216 g/m², Podajnik standardowy – od 60 to 256 g/m²
Wposażenie w standardzie	Podstawa na kółkach, wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do uruchomienia urządzenia
Funkcje	DADF, Podajnik boczny, Skan do: USB, Email, SMB, FTP w formatach JPG, TIFF, PDF, przeszukiwalny PDF, zabezpieczony PDF, obsługa WIA, TWAIN, Skala skanowania 25%-400% z opcją przesunięcia i wymazania ramki, szyfrowanie AES 256-Bit, FIPS 140-2, zgodność z NIST800-171r1, wsparcie dla zarządzania certyfikatami bezpieczeństwa, SNMPv3, TLS 1.3/SSL
Dodatkowe oprogramowanie	Licencje systemu skanowania (moduły) dla mMedica dla 12 użytkowników na okres min. 1 roku – moduł musi wspierać obsługę oferowanego urządzenia, zgodnie z dokumentacją producenta oprogramowania



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

Znak sprawy 1/6720/2026

Wymagania dodatkowe	Wykonawca zapewni: wniesienie, instalację oraz podstawowe szkolenie z obsługi oferowanego urządzenia, bezpłatne wsparcie (dopuszcza się opcję zdalną) przy instalacji systemu skanowania dla mMedica
Certyfikaty/Dokumenty	CE, RoHS
Gwarancja	Min. 24 miesiące, wykonawca w cenie urządzenia musi uwzględnić ewentualne przeglądy serwisowe wymagane przez producenta sprzętu w czasie trwania gwarancji