



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Zadanie uzyskało dofinansowanie ze środków budżetu Województwa Śląskiego

Okręgowy Szpital Kolejowy w Katowicach - s.p.z.o.z.
Panewnicka 65
40-760 Katowice

Pismo: AZP/02/P/2024

Katowice dnia: 03.04.2024 r.

WYKONAWCY

ubiegający się o zamówienie publiczne

WYJAŚNIENIA TREŚCI

SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - 2

*dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym
pn. "Utworzenie Europejskiego Centrum Okulistyki w Okręgowym Szpitalu
Kolejowym w Katowicach - etap I i etap II"; nr postępowania: AZP/02/P/2024*

Zamawiający, **Okręgowy Szpital Kolejowy w Katowicach - s.p.z.o.z.**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

1. Prosimy o udostępnienie certyfikacji technicznej następujących urządzeń: - przełączniki sieciowe - przełącznik rdzeniowy - aparat telefoniczny IP - specyfikację techniczną serwera NAS - informację o posiadanym systemie w celu rozbudowy o powiadomienie SMS - Specyfikację techniczną zestawów PC, Laptopów, Drukarek.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnia specyfikacje techniczne n/wym. urządzeń. Zamawiający informuje, iż są to parametry minimalne dostarczanego sprzętu i oprogramowania.

Przełączniki sieciowe

(ilość urządzeń zależna od ilości szaf dostępowych w obszarze remontowanych pomieszczeń oraz ilości gniazdek utworzonych w remontowanych obszarach)

- Przełącznik L2
- Ilość portów RJ-45 Gigabit Ethernet: 48
- Ilość slotów SFP+: 4
- Protokół trzeba rozpinającego: tak
- Agregacja połączeń: tak
- Obsługa sieci VLAN: tak
- Maksymalna liczba VLANów: 4000
- Przepustowość przełączania: 176 Gbit/s
- Przepustowość: 260 Mbps
- Wielkość tabelki adresów MAC: 32K
- Pamięć bufora pakietów: 2 MB
- Lista kontrolna dostępu: tak
- Zasady listy kontroli dostępu: 768

- Możliwość montowania w stelażu szafy rack: tak
- Rozmiar urządzenia: 1U
- Certyfikaty: FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RohS2
- Średni okres między awariami: 10 lat
- Typ pamięci: DDR3-SDRAM
- Pojemność pamięci wewnętrznej: 512 MB
- Wielkość pamięci flash: 64 MB
- Napięcie wejściowe AC: 100 – 240 V
- Częstotliwość wejściowa AC: 50 – 60 Hz
- Pobór mocy: 55.8 W
- Maksymalne zużycie mocy: 57 W
- Zakres temperatur pracy: 0 – 45 stopni C
- Szerokość produktu: 440 mm
- Głębokość produktu: 260 mm
- Wysokość produktu: 44mm
- Waga produktu: 3,46 kg
- Okres gwarancji / wsparcia (aktualizacji): 60 miesięcy
- 5 lat on-site (naprawa w miejscu instalacji sprzętu lub wymiana na fabrycznie nowe, wykonywana przez autoryzowanego technika producenta, next business day)
- Urządzenie musi integrować się i być centralnie zarządzane z poziomu obecnie posiadanego przez Zamawiającego urządzenia brzegowego (tj. Fortigate 70F),
- Wkładki światłowodowe SFP+ 10 Gbit kompatybilne z obecną infrastrukturą sieciową: 4 sztuki dla każdego dostarczanego switcha dostępowego
- Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski
- Wymagana: karta techniczna produktu, karta gwarancyjna

Przełączniki rdzeniowe (2 sztuki)

- Ilość portów GE/10 GE SFP+: 24
- Port serwisowy 10/100/1000: 1 sztuka
- Port konsolowy RJ-45: 1 sztuka
- Rozmiar w szafie rack: 1U
- Przełączanie (duplex): 480 Gbps
- Pakiety na sekundę (duplex): 714 Mpps
- Tablica adresów MAC: 128K
- Obsługa VLANów: tak
- Ilość obsługiwanych vlanów: 4000
- Routing IPv4/IPv6: tak
- Grupy agregacji linków: do 24
- Łączna liczba grup agregacji łączy: do ilości portów w urządzeniu
- Kolejki/porty: 8
- Bufory pakietów: 9 MB
- Pamięć operacyjna: 2GB DDR3
- Flash: 128MB NAND
- Wysokość urządzenia: 43.5 mm
- Głębokość urządzenia: 460 mm
- Długość urządzenia: 438.5 mm

- Waga: do 8 kg
- Średni okres między awariami: 10 lat
- Zasilanie: 100-240V AC, 50-60 Hz
- Maksymalne zasilanie: do 140 W
- Zasilacz: podwójny zasilacz z możliwością wymiany podczas pracy
- Praca w temperaturze: 0 – 40 stopni C
- Przepływ powietrza od przodu do tyłu
- Poziom hałasu: do 53,2 dBA
- Certyfikacja i zgodność: FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2
- Gwarancja: ograniczona, dożywotnia
- Gwarancja: on-site (naprawa w miejscu instalacji sprzętu, wykonywana przez autoryzowanego technika producenta, next business day, wymiana urządzenia na nowe fabrycznie nowe)
- Urządzenie musi integrować się i być centralnie zarządzane z poziomem obecnie posiadanego przez Zamawiającego urządzenia brzegowego (tj. Fortigate 70F),
- Aktualizacje co najmniej: 60 miesięcy
- Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski
- Wymagana: Karta techniczna produktu, karta gwarancyjna
- Do każdego urządzenia oryginalne wkładki producenta urządzenia:
 - 24x wkładki FC: 10 gbitowe wraz z patchcordem światłowodowym gwarantującym przepustowość 10 gbit dla każdej wkładki gwarantującym pracę z naszą obecną infrastrukturą światłowodową,
 - 12x wkładki Rj-45: 10 gbitowe wraz z patchcordem miedzianym kat.6a dla każdej wkładki.

Aparat telefoniczny IP

Aparat telefoniczny IP musi znajdować się w każdym pomieszczeniu użytku personelu medycznego, tj. m.in. gabinety lekarskie, pokoje zabiegowe, pokoje socjalne, dyżurki pielęgniarskie / lekarskie, pracownie. Aparat musi posiadać bezprzewodową słuchawkę wraz ze stacją, podstawką zasilającą. Komunikacja musi odbywać się poprzez sieć LAN. Urządzenie musi zapewniać: bezpieczną i bezproblemową komunikację z wykorzystywaną przez zamawiającego centralą telefoniczną, jakość rozmów na poziomie HD, połączenie full duplex, wyświetlacz, długi czas pracy akumulatora słuchawki, szybkie ładowanie, redukcje szumów, menu w języku polskim, możliwość podłączenia słuchawek przez złącze jack 3.5 mm, technologia AutoP, wyciszanie przekierowywanie, odbieranie, wstrzymanie i transfer połączeń, wyświetlanie numeru dzwoniącego, ponowne wybieranie, książkę telefoniczną, historie połączeń, podświetlane klawisze, umożliwiać obsługę zdalnej książki telefonicznej, kilka melodii dzwonka do wyboru, konfiguracje przez przeglądarkę, kontrolę głośności (5 poziomów + wyłączenie), powiadomienie dźwiękowe o niskim stanie baterii. Wykonawca musi dostarczyć również niezbędne licencje umożliwiające wykorzystanie / podłączenie każdego z dostarczanych aparatów telefonicznych do posiadanej przez Zamawiającego centrali Slican NCP. W pomieszczeniach związanych z rejestracją pacjentów aparat telefoniczny musi zostać dostarczony i zainstalowany na każdym ze stanowisk służącym obsłudze pacjenta + jeden dodatkowy aparat telefoniczny. Sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski przez okres 24 miesięcy. Wymaganiem jest dostarczenie karty technicznej produktu oraz karty gwarancyjnej produktu.

Serwer NAS

- Nie dotyczy.

Powiadomienia SMS

Obecnie funkcjonujący system AMMS wraz z modułem E-Powiadomienia. Dostarczane rozwiązanie sprzętowe musi umożliwiać integrację z ww. elementami uwzględniając możliwość obsługi odpowiedniej ilości powiadomień SMS. Koszt ewentualnej integracji z systemem AMMS / modułami systemu AMMS pozostaje po stronie Wykonawcy.

Zestaw komputerowy

Zestaw komputerowy (ilość zestawów komputerowych na podstawie ilości stanowisk komputerowych w PFU)

- Komputer:
 - Stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
 - Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji dziedzinowych, dostępu do Internetu, prowadzenia rozmów audio-video z pacjentami oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
 - Procesor: dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 37800 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.
 - Procesor Intel 13th generacji lub nowszy
 - Pamięć RAM: 32GB DDR5, Możliwość rozbudowy do min 128GB. Dwa sloty DIMM wolne.
 - Dysk: M.2 SSD 1TB PCIe NVMe
 - Kontroler: RAID 0/1
 - Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".
 - Wydajność grafiki: Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1850 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.
 - Karta dźwiękowa: min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
 - Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo. Czytnik kart SD wbudowany na w panelu przednim
 - Obudowa: typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25" typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 680 mm.
 - Zasilacz o mocy min. 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,
 - Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>, do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez

producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.

- o Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
- o Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.
- o System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanego dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS.
- o Testy możliwe do wykonania w formie szybkiej i zaawansowanej lub dedykowanej formie dla danego komponentu.
- o Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca min.:
- o Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
- o Zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- o Zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;

- Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.
- Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN (<http://www.dmtf.org/standards/wsmam>) oraz DASH (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>).
- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiorem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardego, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.
- Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.
- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.
- Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym.
- Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardego, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.
- Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
- Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

- Certyfikat EPEAT Silver dla Polski – do oferty należy załączyć wydruk ze strony <https://epeat.net/>
- Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 (załączyć do oferty) 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 ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.
- Certyfikat TCO - do oferty załączyć certyfikat lub wydruk ze strony <http://tcocertified.com/product-finder/>
- Wymagania dodatkowe: Wymagane porty; porty video wlotowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej: 2 x DisplayPort 1.4a, 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, na panelu przednim 1 x USB 3.2 gen 2 Typu A, 1 x USB 3.2 gen 2x2 Typu C oraz 2 x USB 2.0, na panelu tylnym 4 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0,
- Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty wlotowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.
- Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),
- Karta WLAN 6E z Bluetooth 5.3
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x4, 4 x DIMM, kontroler 3 x SATA w tym min. 2 szt SATA 3.0, z wbudowanym RAID 0/1, dwa złącza M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.
- Klawiatura USB w układzie polski programisty
- Mysz laserowa USB z rolką (scroll)
- Zestaw klawiatura oraz mysz dostarczone w zestawie z komputerem tego samego producenta
- Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
- Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
- Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.
- Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
- Czas trwania wsparcia technicznego/gwarancji producenta 5 lat z czasem reakcji następnego dnia roboczego on-site (NBD on-site)
- Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:

- Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17.
- Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.
- Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online.
- Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii. W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
- Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.
- Wykonawca dostarczy wraz z komputerem oprogramowanie producenta komputera które umożliwia pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Oprogramowanie musi w pełni integrować się z Microsoft SCCM
- Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego.
- Monitor:
 - Monitor: kolorowy 27 calowy, panoramiczny, matowy, matryca typu IPS z podświetleniem LED, bezramkowy
 - Plamka: 0,2331 mm
 - Rozdzielczość: 2560x1440 @ 75Hz
 - Jasność: min. 300 cd/m²
 - Kontrast: Typowy min. 1000:1 (dynamiczny: 50 000 000:1)
 - Kąty widzenia: Poziom/Pion: 178°/178°
 - Częstotliwość odświeżania Pozioma: od 30 do 114 kHz
 - Pionowa: od 48 do 75 Hz
 - Funkcje:
 - Redukcja migotania (Flicker-free)
 - Redukcja niebieskiego światła
 - Czas reakcji matrycy max 4ms (GtG)
 - Normy TCO, Energy Star, EPEAT, CE
 - Złącza:
 - 1x HDMI 1.4
 - 1x DisplayPort 1.2
 - 1x VGA
 - wbudowany hub USB 3.2 typ-A .min 4 szt w tym min 1 szt z szybkim ładowaniem,
 - slot dla linki typu Kensington
 - Regulacja pochyleń ekranu (tilt) -5° / +35°
 - Regulacja wysokości (min. 15cm)
 - Możliwość obracania ekranu (pivot)
 - Regulacja obrotu monitora (swivel) 180°
 - Zasilacz zintegrowany w monitorze
 - System montażowy: VESA 100mm
 - Głośniki wbudowane: 2W x2
 - Standardowy zestaw okablowania dołączony przez producenta,

- 5 lat on-site (naprawa w miejscu instalacji sprzętu lub wymiana na fabrycznie nowe, wykonywana przez autoryzowanego technika producenta, next business day)
 - Sprzęt fabrycznie nowy
 - Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski
 - Wymagana: Karta techniczna produktu, karta gwarancyjna.
- Licencja dostępowa CAL Device dla urządzeń umożliwiające podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2022 z wdrożoną rolą Active Directory.
- Kamera internetowa wraz z wbudowanym mikrofonem
 - Typ matrycy: CMOS
 - Rozdzielczość połączeń wideo: FULLHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720)
 - Rozdzielczość nagrań wideo: FULLHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720)
 - Kompresja wideo: H.264
 - Rozdzielczość zdjęć: 3 Mpix
 - Wbudowane mikrofony: 2
 - Łączność: USB 2.0
 - Ustawianie ostrości: automatyczne
 - Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu: Tak
 - Mikrofon z funkcją redukcji szumów: Tak
 - Wykrywanie ruchu: Tak
 - Dołączone akcesoria: kabel USB, podstawka
 - Kompatybilna z Windows 11 Pro,
 - Gwarancja producenta: 24 miesiące,
 - Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski, fabrycznie nowe
 - Wymagana: Karta techniczna produktu, karta gwarancyjna
- Oprogramowanie biurowe
 - Wersja Office LTSC 2021 (licencja elektroniczna na czas nieograniczony) lub inne oprogramowanie równoważne.

Warunki równoważności: oprogramowanie biurowe z interfejsem użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klient pocztowy zgodny MS Exchange: synchronizacja wiadomości, zadań, kalendarza, kontaktów), w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, obsługa poczty elektronicznej, zarządzanie wiadomościami poczty elektronicznej), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz stosowanym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracującym na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. Aktualizacje oprogramowania mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.

Laptop

- Procesor:
 - liczba rdzeni procesora: 14 (w tym 6 wydajnych rdzeni, 8 efektywnych rdzeni),
 - cache: 24 MB,
 - wydajność na poziomie 27 000 punktów w rankingu cpubenchmark.net,
- Zintegrowana karta graficzna: tak
- Pamięć RAM: co najmniej 16 GB DDR5
- Dysk: M.2 PCIe NVMe o pojemności 512 GB
- Materiał obudowy: aluminium
- Przekątna ekranu: 16 cala
- Rozdzielczość ekranu: 1920x1200 (WUXGA)
- Technologia matrycy: IPS
- Jasność matrycy: 300 cd/m²
- Funkcjonalność matrycy: anti-glare
- Porty:
 - 1x Thunderbolt 4 (obsługa Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4)
 - 1x USB-C 3.2 Gen 2 (Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4)
 - 2x USB 3.2 Gen 1
 - 1x HDMI 2.1
 - 1x Ethernet RJ-45 1 GbE
 - 1x Słuchawki / Mikrofon combo jack (3.5 mm)
- Komunikacja:
 - LAN 1 GbE
 - Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Bluetooth 5.1
- Głośniki stereo: 2 sztuki, Dolby Audio
- Kamera internetowa: FHD 1080p
- Zabezpieczenie kamery internetowej: przesłona prywatności (fizyczny przełącznik umożliwiający zakrycie lub wyłączenie kamery)
- Układ szyfrowania: TPM 2.0
- Zabezpieczenie fizyczne: slot/port Kensington
- Czytnik linii papilarnych: tak, wbudowany w przycisk zasilania
- Klawiatura podświetlana: tak, kolor biały
- Zasilanie: zasilacz 100W USB-C
- Układ klawiatury: PL
- Bateria: wbudowana o pojemności 71 Wh
- Kompatybilność sprzętu z systemem operacyjnym Windows 11 Pro
- System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
- Certyfikaty:
 - MIL-STD-810H
 - TÜV Rheinland Low Blue Light (Software Solution)
 - ENERGY STAR 8.0
 - EPEAT Gold Registered
 - ErP Lot 6
 - ErP Lot 26
 - FSC certified package
 - RoHS compliant

- TCO Certified 9.0
- Oprogramowanie biurowe: Wersja Office LTSC 2021 (licencja elektroniczna na czas nieograniczony) lub inne oprogramowanie równoważne:
 - Warunki równoważności: oprogramowanie biurowe z interfejsem użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klient pocztowy zgodny MS Exchange: synchronizacja wiadomości, zadań, kalendarza, kontaktów), w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, obsługa poczty elektronicznej, zarządzanie wiadomościami poczty elektronicznej), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz stosowanym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracującym na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. Aktualizacje oprogramowania mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.
- W zestawie: zasilacz 100W USB-C,
- Wszystkie wymienione wyżej komponenty sprzętu zintegrowane (wbudowane) z obudową laptopa,
- Waga laptopa: 1,7 kg
- Sprzęt fabrycznie nowy
- Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski
- Wymagana: Karta techniczna produktu, karta gwarancyjna
- 5 lat on-site (naprawa w miejscu instalacji sprzętu lub wymiana na fabrycznie nowe, wykonywana przez autoryzowanego technika producenta, next business day).

Urządzenie wielofunkcyjne

- Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy 7" z potwierdzeniem akustycznym
- Szybkość druku: maks. mono: 47 str./min.
- Czas wydruku pierwszej strony: tylko mono: 6 sek.
- Rozdzielczość drukumono: 1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi
- Pamięć / Procesor standardowo: 2048 MB / maksymalnie: 2048 MB / Quad Core, 1200 MHz
- Zalecany nakład miesięczny: 2000 - 20000 stron
- Maksymalny miesięczny cykl pracy: 175000 str./miesiąc
- Szybkość kopiowania: Maks. mono: 47 kopii/min.
- Czas kopiowania pierwszej strony: tylko mono: 6 sek.

- Rodzaj skanera: Skanowanie z podajnika automatycznego / Skaner płaski z podajnikiem dokumentów / Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe
- Szybkość skanowania dwustronnego A4: maks. mono: 94 / 100 str./min. / kolor: 60 / 64 str./min.
- Szybkość skanowania jednostronnego A4: maks. mono: 47 / 50 str./min. / kolor: 30 / 32 str./min.
- Pojemność podajnika dokumentów: Maks. 100 arkuszy
- Szybkość modemu: ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kb/s
- Wydajność kaset z tonerem (maks.): Kasetą z tonerem o wydajności 21000 stron
- Przybliżona wydajność wkładu światłoczułego: maks. 60000 stron, przy założeniu 3 strony A4 w zadaniu wydruku i pokryciu ok. 5%
- Tonery dostarczane z urządzeniem (jeden największy toner + startowa kasetą)
- Startowa kasetą zwrotną z tonerem na 6000 stron
- Standardowa obsługa papieru: Podajnik na 550 arkuszy, wbudowany druk dwustronny
- Opcje obsługi papieru: Taca na 550 arkuszy
- Standardowa pojemność podajników: maks. / Maksymalna pojemność podajników: maks. 650 arkuszy
- Standardowa pojemność odbiorników: maks. / Maksymalna pojemność odbiorników: maks. 250 arkuszy / 250 arkuszy
- Obsługiwane rodzaje nośników: Zwykły papier, karton, koperty, folie przezroczyste, etykiety papierowe, patrz Card Stock Label Guide
- Obsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, Koperta DL, Koperta C5, Koperta B5
- Interfejsy standardowe: Jedno wewnętrzne gniazdo kart, Port USB 2.0 Hi-Speed (typ B), Gigabit Ethernet (10/100/1000), Port USB 2.0 Hi-Speed (typu A) z przodu, Port USB z tyłu zgodny ze specyfikacją USB 2.0 Hi-Speed (Typ A)
- Poziom hałasu podczas pracy: Drukowanie: 55 dBA / kopiowanie: 56 dBA / skanowanie: 55 dBA
- Warunki otoczenia w czasie pracy Wysokość n.p.m.: 0-5000 m, Temperatura: od 16 do 32°C, Wilgotność: wilgotność względna od 8 do 80%
- Wymiary (W x S x G) w mm / Waga 545 x 489 x 476.5 mm / 22.3 kg
- Sprzęt fabrycznie nowy
- Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski
- Wymagana: Karta techniczna produktu, karta gwarancyjna
- 5 lat on-site (naprawa w miejscu instalacji sprzętu lub wymiana na fabrycznie nowe, wykonywana przez autoryzowanego technika producenta, next business day)

Drukarka

- Wyświetlacz 2-wierszowy, monochromatyczny wyświetlacz LCD ze wszystkimi punktami adresowalnymi (APA)
- Szybkość druku: maks. mono: 40 str./min.
- Czas wydruku pierwszej strony: tylko mono: 6.0 sek.
- Rozdzielczość druku mono: 2400 IQ (2400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi
- Pamięć standardowo: 256 MB / maksymalnie: 256 MB
- Zalecany nakład miesięczny: 800 - 8000 stron
- Maksymalny miesięczny cykl pracy: 80000 str./miesiąc
- Wydajność kaset z tonerem (maks.) Kasetą z tonerem o wydajności 18000 stron
- Przybliżona wydajność bębna światłoczułego: maks. 40000 stron, przy założeniu 3 strony A4 w zadaniu wydruku i pokryciu ok. 5%



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

- Tonery dostarczane z urządzeniem: Startowa, zwrotna kaseta z tonerem o wydajności 3 000 stron oraz największy obsługiwany przez urządzenie toner;
- Standardowa obsługa papieru: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, Zintegrowany duplex, Odbiornik na 150 arkuszy, Podajnik na 250 arkuszy
- Opcje obsługi papieru maks.: 350 arkuszy / do: 900 arkuszy
- Standardowa pojemność podajników: maks. / Maksymalna pojemność podajników: maks. 350 arkuszy / 2000 arkuszy
- Standardowa pojemność odbiorników: maks. / Maksymalna pojemność odbiorników: maks. max.: 150 arkuszy / do: 150 arkuszy
- Obsługiwane rodzaje nośników: Etykiety papierowe, Karty, Papier zwykły, Koperty, Refer to the Paper & Specialty Media Guide
- Obsługiwane rozmiary nośników: A6, Oficio, Koperta 7 3/4, Koperta 9, JIS-B5, A4, Legal, A5, Letter, Koperta B5, Statement, Koperta C5, Executive, Universal, Koperta DL, Folio, Koperta 10
- Interfejsy standardowe: USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 (Typ B), Szybki Ethernet,
- Poziom hałasu podczas pracy Drukowanie: 53 dBA
- Zalecane warunki otoczenia w czasie pracy Temperatura: 16 do 32°C,
- Wymiary (W x S x G) w mm / Waga: W x S x G: 222 x 368 x 363 mm / 9.3 kg
- Sprzęt fabrycznie nowy
- Urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski
- Wymagana: Karta techniczna produktu, karta gwarancyjna
- 5 lat on-site (naprawa w miejscu instalacji sprzętu lub wymiana na fabrycznie nowe, wykonywana przez autoryzowanego technika producenta, next business day).

Zamawiający

*Dyrektor
Adam Trzebinczyk*