



Żary, dnia 24 LUT. 2026

nasz znak: WFZ.271.1.2.2026

dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup sprzętu komputerowego dla Urzędu Miejskiego w Żarach, w podziale na części”

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- I. W związku z wnioskami Wykonawców o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia, dotyczącej zadania pn. „Zakup sprzętu multimedialnego i TIK”, Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 284 ust. 4 oraz 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.), zwanej dalej ustawą pzp, udziela wyjaśnień i dokonuje zmiany SWZ w następującym zakresie:

Wniosek nr 4:

Pytanie nr 1

Dzień Dobry Dłaczego w opisie drukarki kolorowej zamieszczony został zapis: "Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia." Zakładam że nie jest to rzecz niezbędna dla zamawiającego, gdyż w drukarce monochromatycznej takiego zapisu nie ma. Opis drukarek jednoznacznie wskazuje na urządzenia marki Kyocera, a powyższy zapis to autorskie rozwiązania firmy Arcus S.A. „Centrum Kontaktu - Aplikacja HyPAS”, która pozwala użytkownikom zraportować problem bezpośrednio z panelu dotykowego urządzenia, jest ona napisana pod własne potrzeby już istniejącego bezpłatnego systemu. Przedstawiony system nie jest dostępny dla innych podmiotów i może uniemożliwić innym składanie ofert, co prowadzi do braku konkurencji w przetargu .

Odpowiedź:

Zamawiający w OPZ wymaga funkcjonalności bezpośredniego zgłaszania usterek wyłącznie na panelu dotykowym urządzenia, a nie zgłaszania zdalnego do serwisu technicznego czy centrum kontaktu. Współczesne drukarki i urządzenia wielofunkcyjne wielu producentów, zwłaszcza modele biurowe lub klasy korporacyjnej, oferują funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym. Funkcja ta umożliwia szybką diagnozę problemu (np. zacięcie papieru, niski poziom tuszu/tonera, otwarcie pokrywy) bez konieczności sprawdzania w komputerze komunikatów z urządzenia.

Wniosek nr 5:

Pytanie nr 1



Dzień dobry. Proszę o informację, czy w części 1.1 tego postępowania Zamawiający dopuści laptopy z pamięcią min. 16GB DDR4 3200 MT/s, spełniające pozostałe wymagania specyfikacji? Pozdrawiam.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza laptopy z pamięcią min. 16GB DDR4 3200 MT/s.

Wniosek nr 6

Dotyczy: Bezpodstawnego i rażąco nadmiarowego wymogu posiadania przez Wykonawcę certyfikatu PN-EN ISO 27001:2022.

Wykonawca niniejszym wzywa Zamawiającego do natychmiastowego usunięcia wymogu posiadania certyfikatu ISO 27001 przez **wykonawcę**. Obecny kształt dokumentacji nie tylko narusza podstawowe zasady Prawa Zamówień Publicznych (PZP), ale nosi znamiona **celowego konstruowania sztucznych barier wejścia**, co wprost uderza w finanse publiczne.

Uzasadnienie i pytania do Zamawiającego:

1. **Gdzie leży interes Zamawiającego?** Skoro przedmiotem zamówienia jest wyłącznie dostawa fabrycznie nowych produktów, objętych pełną gwarancją producenta, które nie podlegają żadnej ingerencji ze strony Wykonawcy (ani w warstwie sprzętowej, ani oprogramowania), to co jest rzeczywistym celem tego wymogu? W jaki sposób certyfikowane procedury biurowe i kadrowe Wykonawcy mają wpływać na jakość szczelnie zamkniętego, seryjnego produktu, za który pełną odpowiedzialność prawną i techniczną ponosi globalny producent?

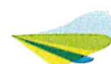
2. **Zarzut niegospodarności (Art. 44 ust. 3 ustawy o finansach publicznych):**

Utrzymywanie tego zbędnego wymogu drastycznie zawęży krąg oferentów, co w oczywisty sposób doprowadzi do uzyskania ofert droższych niż rynkowe. Czy Zamawiający jest przygotowany na postawienie zarzutu **naruszenia dyscypliny finansów publicznych** poprzez wydatkowanie środków w sposób nieefektywny i nieoszczędny, tylko po to, by premiować wąską grupę podmiotów posiadających zbędną w tym procesie certyfikację?

3. **Sztuczna bariera i „ustawianie” postępowania:** Wymaganie ISO 27001 od podmiotu, który pełni rolę wyłącznie logistyczną (dostawa „pudełkowa”), jest podręcznikowym przykładem naruszenia **zasady proporcjonalności (art. 16 pkt 3 PZP)**. Jest to bariera całkowicie oderwana od przedmiotu zamówienia. Czy Zamawiający potrafi wskazać choć jedno realne ryzyko dla bezpieczeństwa informacji, które zostałoby zniwelowane przez certyfikat Wykonawcy przy dostawie nienaruszonego, fabrycznego oprogramowania?

4. **Paraliż decyzyjny czy celowe działanie?** Jeśli Zamawiający nie potrafi wykazać związku przyczynowo-skutkowego między certyfikatem Wykonawcy a bezpieczeństwem zamkniętego pudełka ze sprzętem, to należy uznać ten zapis za **bezzasadny i wadliwy prawnie**.

Pytania, na które żądamy odpowiedzi:



Pytania, na które żądamy odpowiedzi:

- W jakim celu Zamawiający wymaga od dostawcy certyfikatu SZBI, skoro Wykonawca nie przetwarza danych Zamawiającego, nie konfiguruje systemów i nie ma wglądu w infrastrukturę krytyczną?
- Czy Zamawiający ma świadomość, że ograniczając konkurencję do podmiotów z ISO 27001, działa na szkodę własnego budżetu, rezygnując z najkorzystniejszych cenowo ofert dystrybutorów, którzy gwarantują identyczny produkt z tą samą gwarancją producenta?
- Czy intencją Zamawiającego jest zakup sprzętu na najkorzystniejszych warunkach, czy też ograniczenie dostępu do zamówienia wybranym podmiotom poprzez stosowanie kryteriów niemających żadnego znaczenia dla jakości dostawy?

Podsumowanie: Dalsze utrzymywanie tego zapisu uznane jest za świadome działanie na szkodę interesu publicznego oraz rażące naruszenie art. 16 PZP. W przypadku braku modyfikacji SWZ, Wykonawca nie zawaha się skorzystać ze skargi (i/lub kontrol doraźną) do:

Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych - "uzasadnione domniemanie" naruszenia przepisów PZP (np. naruszenie zasady proporcjonalności i uczciwej konkurencji poprzez wymóg ISO 27001 przy zwykłej dostawie)

Najwyższa Izba Kontroli (niegospodarność),

Regionalna Izba Obrachunkowa (czy pieniądze wydawane są zgodnie z prawem i oszczędnie)

Pytanie nr 1

W jakim celu Zamawiający wymaga od dostawcy certyfikatu SZBI, skoro Wykonawca nie przetwarza danych Zamawiającego, nie konfiguruje systemów i nie ma wglądu w infrastrukturę krytyczną?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga od dostawcy certyfikatu SZBI.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający ma świadomość, że ograniczając konkurencję do podmiotów z ISO 27001, działa na szkodę własnego budżetu, rezygnując z najkorzystniejszych cenowo ofert dystrybutorów, którzy gwarantują identyczny produkt z tą samą gwarancją producenta?

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z wymogu posiadania przez dostawcę certyfikatu ISO 27001.

Pytanie nr 3

Czy intencją Zamawiającego jest zakup sprzętu na najkorzystniejszych warunkach, czy też ograniczenie dostępu do zamówienia wybranym podmiotom poprzez

stosowanie kryteriów niemających żadnego znaczenia dla jakości dostawy?

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zakupów w sposób celowy i oszczędny, z zachowaniem zasad uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów.

Wniosek nr 7

Analiza aktualnej oferty rynkowej wskazuje, że połączenie wszystkich wymaganych cech (**matryca min. 17"**, **podświetlana klawiatura**, system **Windows 11 Professional** oraz **niska waga maksymalna**) tworzy konfigurację, która w praktyce nie istnieje. Urządzenia 17-calowe z podświetleniem to zazwyczaj ciężkie stacje robocze, natomiast modele lekkie w tym rozmiarze często pozbawione są podświetlenia klawiatury.

W związku z powyższym, proszę o odpowiedź na poniższe pytania:

1. **Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie z ekranem o przekątnej 16" wyposażone w podświetlaną klawiaturę?** *Uzasadnienie:* Obecny standard rynkowy matryc 16-calowych wykorzystuje proporcje **16:10**. Dzięki temu ekran jest wyższy i oferuje powierzchnię roboczą oraz komfort pracy tożsamy z dawnymi matrycami 17-calowymi (o proporcjach 16:9), pozwalając jednocześnie na zachowanie niskiej wagi urządzenia i pełnego wyposażenia (podświetlenie, Windows 11 Pro).
2. **Czy w przypadku bezwzględnego wymogu przekątnej min. 17", Zamawiający dopuszcza brak podświetlenia klawiatury?** *Uzasadnienie:* Pozwoli to na zaoferowanie modelu o niższej masie, spełniającego wymogi mobilności, ponieważ laptopy 17" o niskiej wadze są zazwyczaj konfigurowane przez producentów bez modułu podświetlenia.
3. **Czy w przypadku utrzymania wymogu matrycy 17" i podświetlanej klawiatury, Zamawiający dopuszcza znaczące zwiększenie limitu wagi urządzenia?** *Uzasadnienie:* Połączenie tych cech wymusza zaoferowanie urządzeń typu workstation lub gaming, których waga zazwyczaj przekracza standardowe limity dla sprzętu przenośnego.

Proszę o wskazanie, który z powyższych wariantów jest akceptowalny, aby umożliwić złożenie oferty na sprzęt pochodzący z oficjalnej i aktualnej dystrybucji.

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie z ekranem o przekątnej 16" wyposażone w podświetlaną klawiaturę? *Uzasadnienie:* Obecny standard rynkowy matryc 16-calowych wykorzystuje proporcje **16:10**. Dzięki temu ekran jest wyższy i oferuje powierzchnię roboczą oraz komfort pracy tożsamy z dawnymi matrycami 17-calowymi (o proporcjach 16:9), pozwalając jednocześnie na zachowanie niskiej wagi urządzenia i pełnego wyposażenia (podświetlenie, Windows 11 Pro).

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza urządzeń z ekranem o przekątnej poniżej 17 cali.

Pytanie nr 2

Czy w przypadku bezwzględnego wymogu przekątnej min. 17", Zamawiający dopuszcza brak podświetlenia klawiatury? *Uzasadnienie:* Pozwoli to na zaoferowanie modelu o niższej masie, spełniającego wymogi mobilności, ponieważ laptopy 17" o niskiej wadze są zazwyczaj konfigurowane przez producentów bez modułu podświetlenia.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza urządzenia bez podświetlenia klawiatury.

Pytanie nr 3

Czy w przypadku utrzymania wymogu matrycy 17" i podświetlanej klawiatury, Zamawiający dopuszcza znaczące zwiększenie limitu wagi urządzenia? *Uzasadnienie:* Połączenie tych cech wymusza zaoferowanie urządzeń typu workstation lub gaming, których waga zazwyczaj przekracza standardowe limity dla sprzętu przenośnego.

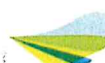
Odpowiedź:

Zamawiający usuwa wymóg wagowy urządzenia.

II. Zamawiający informuje, że działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.), w związku z pytaniami Wykonawców oraz w wyniku dokonanej przez Zamawiającego analizy zasadności części wymagań, dokonuje zmiany SWZ w następującym zakresie:

1. Części I - Procesy Cyfrowe przyjazne mieszkańcom ŻŻOF – Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do wdrożenia systemu pracy zdalnej w Urzędzie Miejskim w Żarach – poprzez zmianę zapisów w załączniku nr 2 do projektu umowy – Opis przedmiotu zamówienia – w pkt. 1. Laptop – 21 szt., który otrzymuje brzmienie:

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	min.: 17" FHD (1920 x 1080), matryca IPS, powłoka przeciwoodblaskowa, jasność min. 250 cd/m2. Częstotliwość odświeżania ekranu min. 60 Hz Matryca z pokryciem barw 100% sRGB
Procesor	Procesor musi osiągać w teście PassMark Performance Test, co najmniej 13250 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - od dnia opublikowania postępowania do dnia składania ofert.
Pamięć RAM	Minimum: 16GB DDR4 3200 MHz
Pamięć masowa	Min.: 512GB NVMe SSD M.2
Karta graficzna	Zintegrowana z pamięcią współdzieloną.
Klawiatura i urządzenie wskazujące	Wydzielona klawiatura numeryczna. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad. Układ klawiatury QWERTY



Multimedia	Wbudowane głośniki stereo. Wbudowany minimum 1 mikrofon.
Kamera	Wbudowana, Rozdzielczość minimum: HD
Łączność bezprzewodowa	Minimum: Karta Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1
Bateria i zasilanie	Bateria o pojemności minimum 40Wh. Dołączony zasilacz.
Waga	Usunięto wymóg dot. wagi
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu.
Bezpieczeństwo	Układ sprzętowy TPM 2.0
System operacyjny	System operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny. W przypadku braku systemu operacyjnego lub preinstalowanego systemu operacyjnego innego niż Windows 11 Pro, Zamawiający wyraża zgodę na reinstalację systemu do wymaganego oprogramowania Windows 11 Pro, przy zachowaniu pełnej zgodności z wymaganiami funkcjonalnymi.
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: Minimum: USB 3 - 2 szt. Minimum: USB Typu-C - 1 szt. Minimum: HDMI - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Gwarancja	Minimum: 24 miesiące

Uwaga!: kolorem czerwonym zaznaczono zmienione elementy OPZ.

2. Części III - Zakup i dostawa komputerów stacjonarnych wraz z oprogramowaniem biurowym, monitorów, zasilaczy UPS oraz drukarek do Urzędu Miejskiego w Żarach - poprzez zmianę załącznika nr 2 do projektu umowy – Opis przedmiotu zamówienia.

W OPZ dokonano zmian w następującym zakresie:

- 1) Asortyment: 1. *Komputer stacjonarny* – 10 sztuk - zmiany w pozycjach dotyczących parametrów technicznych: Obudowa, Certyfikaty i standardy, Warunki gwarancji;
- 2) Asortyment: 2. *Monitor* – 10 szt. – zmiany w pozycjach dotyczących parametrów technicznych: Typ ekranu, Rozmiar plamki (maksymalnie), Kontrast statyczny, Kąty widzenia (pion/poziom), Paleta barw, Bezpieczeństwo, Gwarancja, Certyfikaty;
- 3) Asortyment: 4. *UPS* – 15 sztuk - zmiany w pozycji dotyczącej parametrów technicznych: Parametry fizyczne;
- 4) Asortyment: 5. *Drukarka monochromatyczna* – 6 sztuk - zmiany w pozycjach dotyczących parametrów technicznych: Wymiary (szer. x gł. x wys.), Serwis;
- 5) Asortyment: 6 *Drukarka kolorowa* – 2 sztuki - zmiany w pozycjach dotyczących parametrów technicznych: Wymagania dodatkowe, Gwarancja.

Zmieniony Opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień treści SWZ (**Uwaga!:** kolorem czerwonym zaznaczono zmienione elementy OPZ).

III. Zamawiający informuje, że na podstawie art. 286 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) przedłuża termin składania

ofert do dnia 04.03.2026 r. W związku z powyższym Zamawiający zmienia treść SWZ w zakresie:

- 1) zmiany terminów składania i otwarcia ofert, określonych w pkt 14.2 oraz w pkt 14.3 Rozdziału 14 SWZ - „SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT”, w zakresie odpowiednio terminu:
 - składania ofert: zmiana z 24.02.2026 r., godz. 9:00 na 04.03.2026 r. godz. 9:00.
 - otwarcia ofert: zmiana z 24.02.2026 r., godz. 10:00 na 04.03.2026 r. godz. 10:00.
- 2) zmiany terminu związania ofertą, określonego w pkt 15.1 Rozdziału 15 SWZ - „TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ”:
 - jest: Wykonawca jest związany ofertą do dnia 25.03.2026 r. winno być: Wykonawca jest związany ofertą do dnia 02.04.2026 r.

IV. Stosownie do art. 286 ust. 9 ustawy pzp, zamawiający zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia o zamówieniu, w zakresie terminu składania i otwarcia ofert oraz terminu związania ofertą.

V. Wyjaśnienia i zmiana treści specyfikacji warunków zamówienia wraz z załącznikami stanowią jej integralną część i będą wiążące przy składaniu ofert.

Z up. BURMISTRZA
Angelika Sznaibel
II Z-ca BURMISTRZA

Sporządziła pismo:

Jolanta Nowakowska
Główny Specjalista w Wydziale Pozyskiwania Funduszy Zewnętrznych
i Zamówień Publicznych
tel.: +48 (68) 470 83 90, e-mail: jolanta.nowakowska@um.zary.pl

NACZELNIK
Wydziału Administracyjnego
Krzysztof Gotowicki

GŁÓWNY SPECJALISTA
DS. INFORMATYZACJI URZĘD
Wojciech Knap
Wydział Administracyjny



Fundusze Europejskie
dla Lubuskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubuskie
Warte zachodu

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Komputer stacjonarny – 10 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Obudowa	Małogabarytowa typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Obudowa jednostki centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Moduł konstrukcji obudowy komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, wyposażona w sloty i złącza: 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR5, 1 złącze M.2 dedykowane dla dysku SSD, 1 złącze M.2 WLAN, 1 złącze PCIe x16 Gen 3.0, 2 złącza PCIe x1 Gen 3.0, 2 złącza SATA 3.0.
Procesor	Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 14 000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	8GB DDR5 4800 MT/s. Możliwość rozbudowy do min 64GB, min. dwa sloty pamięci, z czego min. 1 slot pozostaje wolny.
Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD min. 512 GB PCIe NVMe
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna.
Komunikacja	Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu (combo).
Porty	Porty wlotowane w płytę główną i wyprowadzone bezpośrednio bez stosowania zewnętrznych przejściówek, adapterów, rozgałęziaczy, kart rozszerzeń zajmujących złącza PCIe itp.: Panel przedni: 1 x Universal audio jack (słuchawki i mikrofon) 1 x USB 3.2 Gen 1 typu A 1 x USB 3.2 Gen 1 typu C Panel tylny: 1 x DisplayPort 1.4a 1 x HDMI 2.1 2 x USB 3.2 Gen 1 typ A 2 x USB 2.0 1 x RJ45 10/100/1000
Bezpieczeństwo	Dedykowany układ sprzętowy TPM min. 2.0. Komputer musi być wyposażony w czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (wbudowane w obudowę gniazdo blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
Ochrona oprogramowania	Komputer wyposażony w mechanizm weryfikacji i ochrony BIOS/UEFI, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera poza

układowego	warstwą systemu operacyjnego oraz w samym środowisku systemu operacyjnego. Mechanizm musi umożliwiać ochronę oprogramowania układowego poprzez weryfikację integralności BIOS/UEFI pod kątem próby jego modyfikacji oraz ataku w trakcie rozruchu komputera (również podczas uruchamiania systemu operacyjnego). Weryfikacja poprawności BIOS/UEFI musi odbywać się poza hostem.
BIOS/UEFI	<p>BIOS pochodzący z oficjalnej dystrybucji producenta komputera. Poniższa funkcjonalność nie może ulegać zmianie np. po aktualizacji BIOS.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersji BIOS • Numerze seryjnym komputera • Numerze inwentarzowym • Typie (modelu) procesora, ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2/L3 • Ilości pamięci RAM, jej prędkości oraz obsadzeniu w slotach. • Pojemności i modelu zainstalowanego dysku. • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej <p>BIOS musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączenie/wyłączenie zintegrowanej karty sieciowej • Włączenie/wyłączenie karty audio • Włączenie/wyłączenie poszczególnych portów USB
BIOS/UEFI bezpieczeństwo	<p>W celu zapewnienia możliwie najwyższego poziomu bezpieczeństwa danych organizacji, BIOS/UEFI musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Zarządzanie funkcją Secure Boot • Zarządzanie układem TPM • Zarządzanie funkcją tworzenia recovery BIOS • Zarządzanie funkcją downgrade BIOS. • Zarządzanie czujnikiem otwarcia obudowy • Zapisywanie incydentów w formacie tzw. logów z możliwością ich przejrzenia. • Bezpieczne usuwanie danych z zainstalowanego dysku zgodnie z wytycznymi NIST 800-88r1 • Nadanie numeru inwentarzowego bezpośrednio w BIOS bez użycia dodatkowego oprogramowania. Nadany numer nie może być edytowalny w BIOS ani nie może ulec skasowaniu po jego aktualizacji. • Możliwość nadania hasła uniemożliwiającego rozruch systemu operacyjnego, możliwość zmiany tego hasła w BIOS musi być zachowana także po nadaniu hasła administratora. • Możliwość blokowania upgrade BIOS przez system operacyjny. • Blokowanie downgrade BIOS w celu zapewnienia kompatybilności z poprawkami systemu operacyjnego.
Oprogramowanie diagnostyczne	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, działający poza środowiskiem systemu operacyjnego, dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu boot'owania.</p> <p>System umożliwiający przetestowanie komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Pełna obsługa systemu diagnostycznego za pomocą klawiatury i myszy jak i samej myszy.</p>
Zintegrowany wizualny system diagnostyczny	<p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny usytuowany na przednim panelu obudowy, działający w oparciu o sygnalizację LED wbudowaną np. w przycisk włącznika komputera.</p> <p>System służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami poprzez zmianę statusów wyświetlania diody (miganie w określonej sekwencji oraz zmiana barw wyświetlania).</p> <p>System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora.</p>

	Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych 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.
Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie https://www.clearesult.com/80plus/ lub jej podstronach. Zasilacze są montowane na etapie produkcji w fabryce oraz spełniają wymogi certyfikatu 80 Plus.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny, klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 lub certyfikat równoważny dla producenta komputera. Deklaracja zgodności CE lub certyfikat równoważny.
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 28dB.
Wymagania dodatkowe	Klawiatura USB w układzie polski programisty. Mysz USB z rolką (scroll). Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
Warunki gwarancji	Czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 36 miesięcy od daty dostawy. Sposób realizacji usług wsparcia technicznego: <ul style="list-style-type: none"> • Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach pracy serwisu. • 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. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
Dodatkowe oprogramowanie	Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizację BIOS z jego serwera, przy wykorzystaniu bezpiecznego, szyfrowanego połączenia bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego oraz wykorzystywania zewnętrznych nośników pamięci masowej.</p> <p>Oprogramowanie musi automatycznie rozpoznawać model urządzenia i bieżącą wersję BIOS.</p> <p>Oprogramowanie posiadające bezterminową licencję.</p> <p>Możliwość zabezpieczenia dostępu do oprogramowania hasłem administratora.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające przywrócenie obrazu systemu operacyjnego bezpośrednio z serwera producenta komputera przy wykorzystaniu bezpiecznego, szyfrowanego połączenia bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p> <p>W przypadku wystąpienia awarii oprogramowanie automatycznie uruchomi się i zapewni możliwość naprawy systemu operacyjnego lub przywrócenie go do stanu fabrycznego z możliwością dokonania kopii zapasowej plików przed uruchomieniem procesu.</p> <p>Dodatkową funkcją oprogramowania jest możliwość wykonania kopii dysku (tzw. klonowania) wraz z plikami, ustawieniami aplikacji, systemem operacyjnym i jego ustawieniami.</p> <p>Licencja pozwalająca na bezpłatne korzystanie z oprogramowania przez cały okres gwarancji komputera.</p>
--	--

2. Monitor – 10 sztuk

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ ekranu	Matryca IPS o przekątnej min. 27"
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,32 mm x 0,32 mm
Jasność	min. 250 cd/m2
Kontrast statyczny	Minimum: 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	Minimum: 178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8 ms (gray to gray)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 100Hz
Paleta barw	Usunięto wymóg
Możliwość regulacji	przechylenia
Powłoka powierzchni ekranu	Zapobiegająca odblaskom
Zużycie energii	Maksymalne zużycie energii 30 W Pobór mocy w trybie spoczynku 0.4 W
Bezpieczeństwo	Usunięto wymóg
Złącze	1 port HDMI (HDCP 1.4) 1 port VGA
Gwarancja	Czas trwania gwarancji 36 miesięcy. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 lub certyfikat równoważny dla producenta monitora.

3. Oprogramowanie biurowe – 10 sztuk

MICROSOFT Office Home & Business 2024 lub równoważny
Pakiet Office 2024 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm: Word, Excel, PowerPoint, OneNote oraz Outlook.

Wersja językowa: polskojęzyczna lub wielojęzyczna z możliwością wyboru języka polskiego,
Nośnik: Klucz aktywacyjny w pudełku,
Licencja: Komercyjna,
Ważność licencji: Bezterminowa, nie może wymagać odnowienia w modelu subskrypcyjnym,
Wymaga aktywacji: Aktywacja przez Internet,
Liczba stanowisk: 1,
Liczba użytkowników: 1,
Zgodność z Windows 11,
Licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta (Microsoft) lub autoryzowanego partnera.
Każda licencja musi być oryginalna i legalna.

Microsoft Office Home and Business 2024 - opis równoważności

1. Zaoferowane biurowe musi być odstępne w najnowszej dostępnej na rynku wersji.
2. Licencja musi być nieograniczona czasowo i zezwalać na użytkowanie komercyjne i pozwalać na instalację na danym sprzęcie nieograniczoną ilość razy.
3. Nie dopuszcza się oprogramowanie oferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
4. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.
5. Wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja muszą pochodzić od tego samego producenta.
6. W pakiecie oprogramowania biurowego muszą być zawarte co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami).
7. Wymagania pakietu biurowego odnośnie interfejsu użytkownika:
 - pełna polska wersja językowa graficznego interfejsu użytkownika
 - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
8. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - jest zgodny z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 773) w zakresie: posiadania zdefiniowanego układu informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 oraz wsparcia w swojej specyfikacji dla podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1.
9. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
10. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).
11. Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt/zapis plików w formatach powszechnie występujących na rynku, m.in. DOCX, ODT, XLSX, ODS, PPTX, PDF, HTML.
12. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
13. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczących i autokorekty,
 - wstawianie oraz formatowanie tabel,
 - wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
 - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
 - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
 - automatyczne tworzenie spisów treści,
 - formatowanie nagłówków i stopek stron,
 - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
 - opatrywanie komentarzem fragmentów tekstu,
 - formatowanie strony (pionowa/pozioma), szerokość marginesów,
 - wydruk dokumentów z możliwością podglądu przed fizycznym wydrukiem,
 - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza

- kalkulacyjny i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego polskiego prawa.
14. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- Tworzenie raportów tabelarycznych.
 - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
 - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
 - Obsługę oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
 - Wyszukiwanie i zamianę danych.
 - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
 - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
 - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
 - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
15. Program do tworzenia prezentacji musi umożliwiać:
- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
 - Prezentacje przy użyciu projektora multimedialnego.
 - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
 - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
 - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
 - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
 - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
 - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
 - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
16. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
 - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
 - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
 - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
 - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
 - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
 - Zarządzanie kalendarzem.
 - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.
 - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - Zarządzanie listą zadań
 - Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - Zarządzanie listą kontaktów
 - Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

4. UPS – 15 sztuk

PARAMETR	CECHA/WARTOŚĆ/WŁAŚCIWOŚĆ
Minimalne wymagania techniczne dla	Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 360W / 700VA Topologia line-interactive

jednostki UPS	Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C <ul style="list-style-type: none"> • Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 % nie kondensująca • Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 m • Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 273 Dzule Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: bezpiecznik minimum 7A
Parametry wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Nominalne napięcie wejściowe 230V • Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz (automatyczne wykrywanie) • Standard wtyczki: Schuko CEE 7/7P
Parametry wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie wyjściowe 230V • Zniekształcenia napięcia wyjściowego +/- 10% • Częstotliwość na wyjściu przy pracy bateryjnej 50/60Hz +/- 0.5Hz • Typ przebiegu: Schodkowa aproksymacja sinusoidy • Złącza/gniazda wyjściowe: min. 2 gniazda Schuko z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym oraz podtrzymaniem zasilania.
Akumulatory i czas podtrzymania	<ul style="list-style-type: none"> • Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu • Czas autonomii: min. 5 minut dla połowy obciążenia • Typowy czas ładowania 8 godzin • Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) min. 3
Komunikacja i zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Diody LED wskazująca na status zasilania: zasilanie z sieci energetycznej; zasilanie z akumulatora • Alarm dźwiękowy: Praca na baterii, niski poziom naładowania baterii, wyłączenie baterii, zastępcza bateria wykryta
Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Znak C, CE, RoHS, REACH • 24 miesiące gwarancji producenta na naprawę lub wymianę • Standard ochrony IP20
Parametry fizyczne	Usunięto wymóg

5. Drukarka monochromatyczna – 6 sztuk

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	Min. 50 stron A4 na minutę
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 5 sekund
Obciążalność miesięczna	Do 250 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	Min. 512 MB
Procesor	Min. 1000 MHz
Emulacje	PCL 6, PCL 5e, PostScript3
Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT
Wyświetlacz	LCD oraz klawiatura alfanumeryczna
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/10/11
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m ² , 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m ² .
Odbiornik papieru	Na min. 500 arkuszy A4 80 g/m ²
Technologia	Rozdzielność bębna i tonera
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Obsługiwana gramatura	Min. 60 – 220 g/m ²
Waga	Max. 17 kg
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 10 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752 lub równoważną. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 25 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752 lub równoważną. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 400 000 stron.

Materiały eksploatacyjne	Dostarczone materiały muszą być nowe, nieużywane, kompatybilne z oferowanym urządzeniem oraz zapewniać prawidłową i bezpieczną eksploatację zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia, bez utraty uprawnień.
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Usunięto wymóg
Poziom hałasu podczas drukowania	Max. 56 dB
Pobór mocy podczas drukowania	Max. 680 W
Gwarancja	24 miesiące
Serwis	Usunięto wymóg
Certyfikaty	Certyfikaty ISO 9001 lub certyfikaty równoważne, producenta oferowanego sprzętu. Certyfikat CE oferowanego sprzętu.

6. Drukarka kolorowa – 2 sztuki

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Funkcje standardowe	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faks
Technologia druku	laserowa, kolor
Format oryginału i kopii	A6-A4
Prędkość drukowania	Min. 35 stron A4 / min. w kolorze i mono
Obsługiwane rozdzielczości drukowania	600 x 600 dpi oraz 1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	kolorowej maks. 7 sek., czarno-białej maks. 6 sek.
Czas nagrzewania	maks. 30 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	od 1 do 999 kopii
Pamięć RAM	min. 2 GB
Dysk SSD lub HDD	Nie wymagany
Zoom	25-400%
Panel operatora	Wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 7 cali, w języku polskim. Panel z płynną regulacją kąta nachylenia.
Dupleks	automatyczny, obsługa papieru 80-160 g/m2
Podajnik dokumentów	Automatyczny, dwustronny jednoprzebiegowy, pojemność tacy podającej min. 100 ark. (A4, 80 g/m2)
Podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> podajnik automatyczny min. 250 ark. (80 g/m2), obsługa papieru 60-160 g/m2; taca ręczna na min. 10 ark. (A4, 80 g/m2), obsługa papieru A6-A4, 60-220 g/m2
Odbiór wydruków i kopii	Taca odbiorcza na min. 250 arkuszy (80 g/m2)
Podstawa mobilna	Nie wymagana
Język opisu strony	PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje)
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb
Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi
Prędkość skanowania kolorowego	min. 80 obr. / min. (A4, 300 dpi)
Typy plików	PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany, JPEG, TIFF, XPS, Opcjonalnie: PDF przeszukiwalny, docx, xlsx, pptx
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia. Urządzenie wyposażone w faks klasy Super G3
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem)	<p>Tonery - w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 5 000 stron kolorowych A4 zgodnie z normą ISO 19798 lub przy 5% pokryciu strony, w zależności od tego w jaki sposób określa to producent urządzenia;</p> <p>Bębny - w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe, nieużywane, kompatybilne z oferowanym urządzeniem oraz zapewniać prawidłową i bezpieczną eksploatację zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia, bez utraty uprawnień gwarancyjnych</p>
Wymagania dodatkowe	Certyfikaty ISO 9001 lub certyfikaty równoważne, producenta oferowanego sprzętu.

	Certyfikat CE oferowanego sprzętu.
Gwarancja	Minimum: 24 miesiące

Kryteria stosowane w celu oceny równoważności dla systemu operacyjnego MS Windows 11 Professional 64bit PL.

Zamawiający wymaga dostarczenia komputerów wraz z zainstalowanym system operacyjnym MS Windows 11 Professional 64bit PL lub równoważnym, spełniającym poniższe warunki:

1. System operacyjny dla komputerów stacjonarnych i laptopów z graficznym interfejsem użytkownika;
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office, CAD.
3. System ma udostępniać interfejs graficzny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
4. Interfejsy użytkownika dostępne w różnych językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
5. W języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
13. Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe (przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji).
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
18. Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
19. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
 - a) poziom menu,
 - b) poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
 - c) system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
22. Obsługa standardu NFC (near field communication).
23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
25. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a) Login i hasło,
 - b) Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
26. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
28. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
29. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
30. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
33. Oprogramowanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi, tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);
37. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
38. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
39. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny,
40. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
41. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor,
42. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych, z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2.0 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
45. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy, odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
46. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

NACZELNIK
Wydziału Administracyjnego

Krzysztof Gotowicki

GŁÓWNY SPECJALISTA
DS. INFORMATYZACJI URZĘDU

Wojciech Knap
Wydział Administracyjny