

UWAGA:

1. Termin dostawy przedmiotu do 30 dni od podpisania umowy.
2. Przedmiot umowy dostawca dostarczy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
4. Na minimum 3 dni przed dostawą Wykonawca przedstawi zamawiającemu numery seryjne sprzętu w celu ewentualnej weryfikacji.
5. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej:
 - Komputery – minimum 3 lata,
 - Laptopy – minimum 3 lata,
 - Urządzenia wielofunkcyjne i drukarki – minimum 3 lata,
 - Pozostały sprzęt i akcesoria – minimum 2 lata
7. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
8. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyć sprzęt zamienny.
9. W przypadku wystąpienia awarii sprzętu komputerowego (nie dotyczy komputerów i laptopów, których wymagania gwarancyjne zostały określone w specyfikacji) w okresie gwarancyjnym Wykonawca przystąpi do jej usunięcia lub na życzenie Zamawiającego dostarczy zamienny sprzęt do końca następnego dnia roboczego.
W przypadku awarii wynikłych z niewłaściwej eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego (co powinno być potwierdzone sporządzonym przez producenta sprzętu protokołem), Wykonawca ma prawo do żądania zapłaty za działania serwisowe w oparciu o aktualne właściwe cenniki po wcześniejszym uzgodnieniu i zaakceptowaniu kosztów naprawy przez Zamawiającego.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardej w siedzibie Zamawiającego w przypadku naprawy przedmiotu zamówienia.
11. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
12. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć specyfikację techniczną proponowanego sprzętu oraz oprogramowania, a w przypadku komputerów i laptopów także karty katalogowe oferowanego sprzętu.
13. Wykonawca przedstawi w ofercie cenę ryczałtową za całość dostarczonego towaru oraz tabelę wskazującą model produktu.

Grupa I – Komputery i Laptopy

Wszelkie akcesoria i peryferia typu klawiatura i myszka muszą wliczać się do ceny zestawu i nie mogą stanowić odrębnej pozycji na fakturze.

1. Komputer stacjonarny typu All In One TYP I – 30 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7500 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net	
Pamięć operacyjna RAM	Min. 8GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny	
Parametry pamięci masowej	Min. 256GB SSD M.2 PCIe NVMe Możliwość instalacji dodatkowego dysku twardego 2,5"	
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem Współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć RAM	
Matryca	Rozmiar matrycy	min. 21.5"
	Rozdzielczość	FHD (1920x1080)
	Jasność	min. 250 cd/m ²
	Kąty Horizontal/Vertical	178/178
	Rodzaj matrycy	Matowa IPS
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min. 2,0 MP. Możliwość mechanicznego ukrycia kamery w obudowie komputera lub wbudowana mechaniczna przesłona umożliwiająca zasłonięcie kamery. Wbudowany w obudowę mikrofon.	
Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21.5". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi. Podstawa musi oferować użytkownikowi możliwość regulacji w zakresie: - przód/ tył – regulacja min. 34 stopni - wysokości – min. 75mm Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny o mocy max. 180W. Wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: - uszkodzenia lub braku pamięci RAM - uszkodzenia płyty głównej System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.	
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.	
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.	
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub	

	<p>innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym ▪ ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, oraz sposobie obsadzeniu slotów pamięci ▪ zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ▪ kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery i czytnika kart multimedialnych</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: pojedynczo lub w dowolnej kombinacji</p>
Certyfikaty standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p>
Warunki gwarancji	<p>Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas reakcji serwisu- do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii</p> <p>Oświadczenie producenta lub wydruk gwarancji producenta sprzętu potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Możliwość sprawdzenia danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu.</p> <p>Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
System Operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional (obejmuje licencję na system Windows 11 Pro) lub Windows 11 Pro, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwia instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <p>Min. 1x DP</p> <p>Min. 3x USB 3.2 Type-A</p> <p>Min. 1x USB 2.0</p> <p>Min. 1x USB 3.2 Type-C</p> <p>Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hub'ów itp.</p> <p>Wszystkie porty dostępne dla użytkownika w najniższej możliwej regulacji wysokości.</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera</p> <p>1x RJ-45 port 10/100/1000 Mbps</p> <p>1x uniwersalny audio port (combo) lub 1x port słuchawki i 1 port mikrofon</p> <p>Karta WiFi ac+ bluetooth 4.2</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <p>- upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania)
--	---

2. Laptop TYP I – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080), powłoką przeciwoodblaskową, jasność 250 cd/m2
Wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny
Pamięć masowa	Min. 256GB SSD M.2 NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo. Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa min. 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy Czytnik kart microSD, port audio typu combo
Bateria i zasilanie	Bateria o pojemności min. 54Whr Zasilacz o mocy min. 65W
Waga	Waga max. 2 kg z baterią
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy wzmacniane. Obudowa spełniająca normy MIL-STD-810G (do oferty załączyć oświadczenie producenta)
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2015 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie kompatybilności z oferowanym systemem operacyjnym
Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w

	przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany 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. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional (obejmuje licencję na system Windows 11 Pro) lub Windows 11 Pro, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwia instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania) - dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> 1x HDMI 1x RJ-45 2x USB 3.2 typu A 1x USB 3.2 typu C 1x USB 2.0 Port zasilania Złącze linki zabezpieczającej Klawiatura (układ US) z klawiaturą numeryczną i wbudowanym podświetleniem Karta sieci bezprzewodowej Wireless AX 2x2 + bluetooth 5.1
Warunki gwarancyjne	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu- do końca następnego dnia roboczego. Oświadczenie producenta lub wydruk gwarancji producenta sprzętu potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego. Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta.

3. Laptop TYP II – 1 szt.

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	13.3" (rozdzielczość 1920 x 1080), jasność matrycy 250 cd/m ² , matryca z powłoką przeciwoodblaskową
Wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 12000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	Min. 16GB DDR4
Pamięć masowa	Min. 512 GB SSD M.2 NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2W na kanał. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, min. 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę. Czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)
Łączność bezprzewodowa	Karta Wi-Fi 6 AX + Bluetooth 5.2 Wbudowany modem LTE
Bateria i zasilanie	Min. 58Whr. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w 1 godzinę, do 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 60W TYP-C
Waga	Waga max. 1,5kg z baterią
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka 180 stopni. Komputer spełniający normy MIL-STD-810G.
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i wmontowanego na stałe urządzenia wskazującego oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera, kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Diagnostyka	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 sformatowanym dysku.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba

	usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional (obejmuje licencję na system Windows 11 Pro) lub Windows 11 Pro, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwi instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania) - dostęp do wykazu wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml <p>Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku.</p>
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1x USB 3.2 TYP-A 2x Thunderbolt 4 Port audio combo złącze na linkę zabezpieczającą Klawiatura w układzie (US – QWERTY), z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem.
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu- do końca następnego dnia roboczego. Oświadczenie producenta lub wydruk gwarancji producenta sprzętu potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta.

GRUPA II – DRUKARKI, URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE, SKANERY

1. Urządzenie wielofunkcyjne TYP I – 15 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Technologia druku	Druk laserowy
2.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
3.	Format	A4
4.	Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
5.	Maks. prędkość druku w czerni	38 str/min (Tryb normalny)
6.	Druk dwustronny	Automatyczny
7.	Procesor drukarki	1200 MHz
8.	Zainstalowana pamięć	Min. 512 MB
9.	Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
10.	Rozdzielczość skanowania, optyczna	1200 x 1200 dpi
11.	Dwustronne skanowanie	TAK (z automatycznego podajnika dokumentów)
12.	Funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów	Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do chmury; Skanowanie do pamięci USB
13.	Wyświetlacz	kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 2,7"
14.	Interfejs	USB, Gigabit Ethernet 10/100/1000T
15.	Podajnik papieru	Podajnik 1 na 100 arkuszy podajnik 2 na 250 arkuszy

2. Urządzenie wielofunkcyjne TYP II – 10 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Technologia druku	Druk laserowy
2.	Druk kolorowy	Tak
3.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
4.	Format	A4
5.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi, 38 400 x 600 dpi (rozszerzona rozdzielczość)
6.	Szybkość drukowania	Prędkość druku w czerni: Tryb normalny: 27 str./min Prędkość druku kolorowego: Tryb normalny: 27 str./min
7.	Druk dwustronny	Automatyczny
8.	Rozdzielczość skanowania	1200 x 1200 dpi
9.	Prędkość skanowania	do 29 str./min i 46 obrazów/min (w czerni), Maks. 20 str./min i 35 obrazów/min (w kolorze)
10.	Dwustronne skanowanie	TAK (z automatycznego podajnika dokumentów)
11.	Procesor drukarki	1200 MHz
12.	Zainstalowana pamięć	Min. 512 MB
13.	Wyświetlacz	kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej 4,3"
14.	Interfejs	Port Hi-Speed USB 2.0 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T
15.	Podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy podajnik na 250 arkuszy automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy

3. Urządzenie wielofunkcyjne TYP III – 2 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Technologia druku	LED
2.	Druk kolorowy	Tak
3.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
4.	Format	A3
5.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi 600 x 1200 dpi (4 poziomy)
6.	Szybkość drukowania	Prędkość druku w czerni: 23 str. A4/min, 13 str. A3/min Prędkość druku kolorowego: 23 str. A4/min, 13 str. A3/min
7.	Druk dwustronny	Automatyczny
8.	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
9.	Dwustronne skanowanie	Tak
10.	Prędkość skanowania	50 obrazów/min. w kolorze, 50 obrazów/min. monochromatyczne
11.	Prędkość kopiowania	23 kopie A4/min (w czerni), 23 kopie A4/min (w kolorze)
12.	Procesor drukarki	800 MHz
13.	Zainstalowana pamięć	1,2 GB
14.	Pojemność dysku twardego	250 GB
15.	Wyświetlacz	7 calowy kolorowy ekran dotykowy
16.	Interfejs	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T USB 2.0 (High Speed)
17.	Podajnik papieru	Podajnik 1: 300 arkuszy Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy

4. Skaner z podajnikiem – 3 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Moduł fotoelektryczny	Technologia diodowa ReadyScan
2.	Rozdzielczość optyczna	600 DPI x 600 DPI
3.	Pojemność podajnika ADF	50 arkuszy
4.	Prędkość skanowania	Monochromatyczny 26 Str./min. Kolor: 26 Str./min.
5.	Automatyczny podajnik	Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe
6.	Wykrywanie podania kilku arkuszy	Tak
7.	Interfejs	USB
8.	Kabel USB	TAK

5. Drukarka – 7 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Technologia druku	Druk laserowy
2.	Funkcje urządzenia	Drukowanie
3.	Format	A4
4.	Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi

5.	Maks. prędkość druku w czerni	Do 38 str/min (Tryb normalny)
6.	Druk dwustronny	Automatyczny
7.	Procesor drukarki	1200 MHz
8.	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB
9.	Wyświetlacz	2 – cyfrowy wyświetlacz LCD
10.	Interfejs	USB, Gigabit Ethernet 10/100/1000T
11.	Podajnik papieru	Podajnik 1 na 100 arkuszy podajnik 2 na 250 arkuszy

GRUPA III – PERYFERIA I AKCESORIA

1. Telefon TYP I – 15 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Liczba słuchawek	1
2.	Częstotliwość	1,9 GHz
3.	Zakres częstotliwości	1,88 GHz - 1,90 GHz
4.	Liczba kanałów	120 kanałów
5.	System	DECT
6.	Identyfikacja abonenta wywołującego	TAK
7.	Wyświetlacz	Punktowy, monochromatyczny 16 znaków x 3 linie
8.	Funkcja wycisz	TAK
9.	Lokalizator telefonu	TAK

2. Telefon TYP II – 10 szt.

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Liczba słuchawek	2
2.	Liczba kanałów	120 kanałów
3.	System	DECT
4.	Identyfikacja abonenta wywołującego	TAK
5.	Wyświetlacz	1,8 cala, Monochromatyczny
6.	Połączenia wewnętrzne (między słuchawkami)	TAK
7.	Funkcja wycisz	TAK