

Dane techniczne

Skaner 1szt

Skanowanie

Maksymalny format skanowania	215,9 x 355,6 mm
? Optyczna rozdzielczość skanowania	600 x 600 DPI
Zwiększona rozdzielczość skanowania	1200 x 1200 DPI
? Skanowanie w kolorze	Tak
? Podwójne skanowanie	Tak
? Głębokość koloru wejścia	30 bit
Głębokość koloru wyjścia	24 bit
? Skanowanie kliszy	Nie
Poziomy skali szarości	256
Prędkość skanowania ADF (cz/b, A4)	30 stron/min
Prędkość skanowania ADF (kolor, A4)	30 stron/min

Design

? Typ skanera	Skaner ADF
? Kolor produktu	Czarny
? Typ ekranu	LCD
? Długość przekątnej ekranu	9,3 cm (3.66")
? Ekran dotykowy	Tak
? Wbudowany wyświetlacz	Tak

Praca

? Typ przetwornika obrazu	Dual CIS
? Maksymalny dzienny cykl pracy	3000 stron(y)

Skanuj do	Chmura, Mail, E-mail Server, FTP, Pilnik, Obraz, OCR, PC, USB
-----------	--

Sterowniki skanera	ICA,ISIS,SANE,TWAIN,WIA
--------------------	--------------------------------

 Pojemność pamięci wewnętrznej	512 MB
---	---------------

Wejściowa pojemność

 Pojemność automatycznego podajnika papieru	50 ark.
--	----------------

Obsługa papieru

Obsługiwane nośniki skanowania	Karta biznesowa, Zwykły, czysty papier, Karty plastikowe, Papier wtórnie przetworzony, Gruby papier, Cienki papier
--------------------------------	---

 Wykrywanie sklejonyc stron	Tak
---	------------

Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A)	A4
--	-----------

 Rozmiary seri A ISO (A0...A9)	A4,A5,A7,A8
---	--------------------

Gramatura nośników do automatycznego podajnika papieru	27 - 413 g/m²
--	----------------------

Łączność


Port USB	Tak
----------	------------

 Wersja USB	2.0
--	------------

Zarządzanie energią

 Typ zasilacza	Prąd przemienny
---	------------------------

 Pobór mocy max	27 W
--	-------------

 Pobór mocy w trybie czuwania max	3,7 W
--	--------------

Tryb wyłączenia max	0,12 W
---------------------	---------------

Zużycie energii w trybie energooszczędnym max	1,9 W
---	--------------


Sieć komputerowa

Wi-Fi	Tak
Standardy Wi- Fi	802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n)
Przewodowa sieć LAN	Tak
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	EAP-FAST,EAP-MD5,EAP-TLS,EAP-TTLS,HTTPS,IPSEC,PEAP,SMTP-AUTH,SNMP,SSL/TLS
Obsługiwane protokoły sieciowe	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, Custom Raw Port/Port9100, SMTP Client, FTP Client and Server, LDAP Client, CIFS Client, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMP, Web Services (Scan), SNTP Client





Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne Windows	Windows 10 Education,Windows 10 Education x64,Windows 10 Enterprise,Windows 10 Enterprise x64,Windows 10 Home,Windows 10 Home x64,Windows 10 Pro,Windows 10 Pro x64,Windows
--	---

Warunki zewnętrzne

 Zakres temperatur (eksploatacja)	5 - 35 °C
Zakres wilgotności względnej	20 - 80%

Waga i rozmiary

 Szerokość produktu max	310 mm
 Głębokość produktu max	260 mm
 Wysokość produktu max	250 mm
 Waga produktu max	4,60 kg
Gwarancja producenta min 24mc	

UPS 4szt

Opis ogólny

Topologia UPS	Technologia line-interactive
Maksymalna możliwa do konfiguracji moc	1000 VA
Moc rzeczywista	600 W
Przebieg falowy	Sinus
Napięcie operacyjne wejścia (minimalne)	170 V
Napięcie operacyjne wejścia (maksymalne)	300 V
Częstotliwość danych wejściowych	50/60 Hz
Napięcie operacyjne wyjścia (maksymalne)	220 V
Napięcie operacyjne wyjścia (minimalne)	240 V
Frekwencja wyjściowa	50/60 Hz

Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	Tak
Wartość znamionowa udaru energii	680 J
Poziom THD prądu wyjściowego	5%
Poziom hałasu	41 dB
Ochrona przed nagłym wzrostem napięcia	Tak
Słyszalny alarm	Tak
Tryby alarmu dźwiękowego	Alarm kiedy pracuje na baterii, Alarm niskiego stanu akumulatora, Alarm przeciążenia

Łączność

Typy wyjść AC	C13 panel
Wtyczka	C14 panel
Ilość gniazd sieciowych	4 x gniazdo sieciowe
Liczba gniazdek (podtrzymanie i ochrona baterii)	4
Port USB	Tak
Liczba portów USB 2.0	1
Interfejs szeregowy	Tak
Interfejs SCSI	RS-232
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
SmartSlot	Tak

Bateria

Technologia baterii	Ołowiany (VRLA)
Liczba baterii	1
Żywotność baterii min	6 lat(a)
Czas ładowania	3 h

Design

Układ	Rack
-------	-------------

Pojemność stelaża	2U
Długość kabla	2,44 m
Kolor produktu	Czarny
Typ ekranu	LCD
Certyfikaty	CSA, CSA C22.2 No. 107.1, FCC Part 15 Class B, ICES-003, UL 1778, REACH

Warunki zewnętrzne

Zakres temperatur (eksploatacja)	0 - 40 °C
Zakres temperatur (przechowywanie)	-15 - 45 °C
Zakres wilgotności względnej	0 - 95%
Dopuszczalna wilgotność względna	0 - 95%
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	0 - 3000 m
Dopuszczalna wysokość (n.p.m.)	0 - 15000 m

Szczegóły Techniczne

Certyfikaty zrównoważonego rozwoju	RoHS,ENERGY STAR
------------------------------------	-------------------------

Dane opakowania

Zestaw do montażu haków	Tak
Przewody	RJ-45,RS-232
Płyta ze sterownikami	Tak
Software CD	Oprogramowanie umożliwiające zarządzanie istniejącą architekturą funkcjonującą w urzędzie tj. serwerami windows serwer 2016 oraz windows serwer 2019, windows serwer 2022

Gwarancja min 24mc

UPS 13 szt.

Moc pozorna min	400 VA
Moc czynna min	240 W
Liczba faz na wejściu	1 (230V)
Czas podtrzymania (obciążenie 100%) min	5.3 min
Czas ładowania max	16 h
Porty zasilania we.	Wtyczka sieciowa
Porty zasilania wy.	8 x typ C/E/F (Hybrydowa)
Wymagania środowiskowe	<ul style="list-style-type: none">- Środowisko operacyjne: 0 - 40 °C- Wilgotność względna podczas pracy: 0 - 95%- Wysokość n.p.m. podczas pracy: 0-15000 metry- Temperatura (przechowywanie): 0 - 40 °C- Wilgotność względna (przechowywanie): 0 - 95%- Wysokość n.p.m. (przechowywanie): 0-15000 metry- Poziom hałasu w odległości 1 m od powierzchni urządzenia: 45.00 dBA- Odprowadzanie ciepła: 30.00 BTU/godz
Wymiary max	235 x 260 x 90 mm
Waga max	5.4 kg
Pozostałe parametry	<ul style="list-style-type: none">- Moc wyjściowa: 240W / 400 VA- Maksymalna moc, jaką można skonfigurować: 240W / 400 VA- Napięcie wyjściowe: 230V- Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią): 47 - 63 Hz- Współczynnik szczytu: 3 : 1- Typ przebiegu: Schodkowa aproksymacja sinusoidy- Panel przedni: Dioda LED wskazująca na status zasilania: Zasilanie z sieci energetycznej : Zasilanie z akumulatora- Alarm dźwiękowy: Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ciągły sygnał dźwiękowy w stanie przeciążenia- Znamionowa energia przepięcia (w dżulach): 310 Joules- Filtracja: Full time multi-pole noise filtering : 5% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449- Ochrona linii danych: RJ-45 ochrona linii modem/faks/DSL typu 10-100 Base-T

Gwarancja

Min 24-mc producenta

Stacje robocze 9szt

Taktowanie procesora min	2.5 GHz
Taktowanie (Boost) min	4.4 GHz
Cache L3 min	18 MB
Pozostałe informacje o procesorze	Osiągający wynik min 19,505 w teście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 26.10.2022
Intel vPro	Nie
Zainstalowana pamięć RAM min	8 GB
Maks. wielkość pamięci	64 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba wolnych gniazd pamięci	1
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	3200 MHz
Typ dysku	SSD
Pojemność SSD	256 GB
Format szerokości SSD	M.2
Interfejs dysku SSD	PCI-Express
Model karty graficznej	Intel UHD Graphics
Producent chipsetu	Intel
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none">1 x HDMI1 x DisplayPort
Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none">1 x 10/100/1000 Mbit/sWi-Fi 802.11a/b/g/n/acBluetooth
Napęd optyczny	DVD-RW
Czytnik kart pamięci	Nie
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">4 x USB 2.0 Type-A4 x USB 3.0 Type-A

Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio (Line-out) • 1 x Audio (Combo) • 1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe x 1 • 1 x PCIe x 16 • 2 x M.2
Moc zasilacza	180 W
Kolor	Czarny
Obudowa	Dopuszcza się obudowy typu SFF, desktop oraz tower
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016,2019,2022 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p>
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura, • Mysz optyczna • Dokumentacja, • Europejski przewód zasilający
Informacje o gwarancji	<p>Minimum 2-lata gwarancji producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>

Stacje robocze 4szt

Taktowanie procesora min	2.5 GHz
Taktowanie (Boost) min	4.4 GHz
Cache L3 min	18 MB

Pozostałe informacje o procesorze	Osiągający wynik min 19,505 w teście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 26.10.2022
Intel vPro	Nie
Zainstalowana pamięć RAM min	16 GB
Maks. wielkość pamięci	64 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci max	2
Liczba wolnych gniazd pamięci	1
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	3200 MHz
Typ dysku	SSD
Pojemność SSD min	512 GB
Dodatkowy dysk	Typ dysku HDD Format szerokości 3,5" (LFF) Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 6 TB Interfejs dysku SATA Prędkość obrotowa 7200 obr/min Wielkość sektora dysku 512e Prędkość odczytu 70 MB/s Prędkość zapisu 70 MB/s Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF) 2000000 h Poziom hałasu 29 dB Pobór mocy 7 W Pobór mocy (czuwanie) 5.9 W Wysokość 26.1 mm Szerokość 101.6 mm Głębokość 147 mm
Format szerokości SSD	M.2
Interfejs dysku SSD	PCI-Express
Model karty graficznej	Intel UHD Graphics
Producent chipsetu	Intel
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1 x DisplayPort
Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 Mbit/s Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth
Napęd optyczny	DVD-RW
Czytnik kart pamięci	Nie
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> 4 x USB 2.0 Type-A

	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 3.0 Type-A
Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio (Line-out) • 1 x Audio (Combo) • 1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe x 1 • 1 x PCIe x 16 • 2 x M.2
Moc zasilacza min	180 W
Kolor	Czarny
Obudowa	Dopuszcza się obudowy typu SFF, desktop oraz tower
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016,2019,2022 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p>
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura, • Mysz, • Dokumentacja, • Europejski przewód zasilający
Informacje o gwarancji	<p>Minimum 2-lata gwarancji producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>

Office 15 szt

Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office Home and Business 2021 PL lub równoważne* w wersji pudełkowej z kluczem produktu oraz instrukcją instalacji. Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. 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. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766), c) umożliwia wykorzystanie schematów XML, d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: a) Edytor tekstów. b) Arkusz kalkulacyjny. c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). 7. Edytor tekstów musi umożliwiać: a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. b) Wstawianie oraz formatowanie tabel. c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. f) Automatyczne

tworzenie spisów treści. g) Formatowanie nagłówków i stopek stron. h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim. i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników. j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma). l) Wydruk dokumentów. m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. n) Prace na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010 lub Microsoft Word 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. 7 r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. 8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) Tworzenie raportów tabelarycznych. b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych. c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice). e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. g) Wyszukiwanie i zamianę danych. h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego. i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem. l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego. c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek. d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010. 10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. 8 b) Filtrowanie niechcianej poczty

elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną. d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule. e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy. f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia. g) Zarządzanie kalendarzem. h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom. i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. k) Zarządzanie listą zadań. l) Zlecanie zadań innym użytkownikom. m) Zarządzanie listą kontaktów. n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. p) Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom. UWAGA. Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego lub systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.

Monitor 10szt

Proporcje obrazu	16:9
Przekątna ekranu min	23.8"
Typ matrycy	TFT IPS
Powierzchnia matrycy	Matowa
Ekran dotykowy	Nie
Technologia podświetlania	Diody LED
Obszar widzialny w pionie min	296 mm
Obszar widzialny w poziomie min	527 mm
Plamka matrycy	0.275 mm
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
Czas reakcji max	5 ms
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast statyczny	1 000:1
Kontrast dynamiczny min.	20 000 000:1
Kąt widzenia poziomy	178 °

Kąt widzenia pionowy	178 °
Ilość kolorów	16,7 mln
Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 3,5 mm minijack • 1 x 15-pin D-Sub • 1 x HDMI
Wbudowane głośniki	Tak
Wbudowany tuner TV	Nie
Kamera internetowa	Brak
Pivot	Tak
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • CE • Energy Star • EPA • EPEAT • FCC Class B • RoHS • TCO • TUV • UL/C-UL or CSA
Pobór mocy max	13 W
Akcesoria w zestawie	Przewód D-Sub, przewód HDMI, przewód audio, przewód zasilający
Kolor	Czarny
Wysokość max	325 mm
Wysokość z podstawą max	510 mm
Szerokość max	545 mm
Głębokość max	50 mm
Głębokość z podstawą max	210 mm
Waga max	3.4 kg
Waga z podstawą max	5 kg
Gwarancja	Minimum 2-lata gwarancji producenta

Laptop 2szt

Taktowanie procesora min / boost min	2,4 GHz / 4,2 GHz
Pozostałe informacje o procesorze	Osiągający wynik min 10,040 w teście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 26.10.2022
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
Powierzchnia matrycy	Matowa
Technologia podświetlania	Diody LED
Ekran dotykowy	Nie
Model karty graficznej	Wykorzystuje 10-nanometrową architekturę Tiger Lake. Obsługiwane technologie: DirectX 12.1, OpenGL 4.6, OpenCL 2.0, Intel Clear Video HD i Intel Quick Sync Video.
Zainstalowana pamięć RAM	8 GB
Maks. wielkość pamięci	32 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba wolnych gniazd pamięci	1
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	2666 MHz
Typ dysku	SSD
Pojemność SSD	256 GB
Format szerokości SSD	M.2
Interfejs dysku SSD	PCI-Express
Napęd optyczny	Brak
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none">• LAN 10/100/1000• WiFi 802.11 ac• Bluetooth
Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G	Nie
Gniazda rozszerzeń	Nie
Dokowanie	Nie
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 x USB 2.0 Type-A• 2 x USB 3.1 Type-A
Porty wideo	1 x HDMI
Czytnik kart pamięci	Tak
Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none">• 1 x Audio (Combo)

	<ul style="list-style-type: none"> 1 x RJ-45
Kamera internetowa	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak
Pojemność baterii	41 Wh
Liczba komór	3-komorowa
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016 i 2019 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p>
Dodatkowe oprogramowanie	
Wysokość max	19 mm
Szerokość max	360 mm
Głębokość max	236 mm
Waga max	1.7 kg
Akcesoria w zestawie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentacja 2. Zasilacz 65W 3. Europejski przewód zasilający
Informacje o gwarancji	<p>Minimum 2-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>

Serwer 1szt

Liczba zainstalowanych procesorów	1
Taktowanie procesora min	2.8 GHz
Liczba rdzeni	4C
Pozostałe informacje o procesorze	Osiągający wynik min 8090 w teście https://www.cpubenchmark.net z dnia 26.10.2022
Zainstalowana pamięć RAM min	16 GB
Maks. wielkość pamięci	128 GB
Typ pamięci	DDR3
Rodzaj pamięci	ECC
Częstotliwość pamięci	3200 MHz
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba wolnych gniazd pamięci	3
Liczba wszystkich gniazd pamięci	4
Pozostałe informacje o pamięci RAM	16GB UDIMM, 3200MT/s, ECC
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Pozostałe informacje o kontrolerze	PERC H355 RAID 0,1,10
Format szerokości	3,5" (LFF)

Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji	4
Liczba zainstalowanych dysków tw.	4 dyski serwerowe hot-plug
Pojemność sumaryczna wszystkich zainstalowanych dysków	2x480GB SSD hot-plug, 2x4TB Sata hot-plug
Napęd optyczny	Brak
Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe 4.0 x 4 • 2 x PCIe 4.0 x 8
Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 15-pin D-Sub • 1 x micro USB (Type B) Serwisowe • 2 x USB 2.0 • 1 x RS-232 (COM) • 2 x RJ-45 LAN • 1 x RJ-45 (zarządzanie) • 1 x USB 3.0
Liczba zamontowanych zasilaczy	2
Moc zasilacza	600 W
Obudowa	Rack 1U
Wysokość max	43 mm
Szerokość max	485 mm
Głębokość max	586 mm
Możliwość konwersji Tower na Rack	Nie
Informacje o gwarancji	<p>Minimum 2-lata gwarancji producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>

Akcesoria w zestawie

- Standard Bezel
- iDRAC9, Basic 15G with RJ45
- Riser Config 0, 1 x8, 1 x16 slots
- No Internal Optical Drive
- ReadyRails Static Rails for 2/4-post Racks
- Trusted Platform Module 2.0 V3

Oprogramowanie serwerowe 1szt

MS Windows Server Standard Core* 2022 (16 Core) dla 25 użytkowników lub równoważne, tj. obsługujące technologię COM, .NET, posiadające możliwości zarządzania komputerami oraz użytkownikami na poziomie funkcjonalności usługi katalogowej Active Directory opartej na Windows Server* w pełni wspierające MS Exchange*, MS System Center Configuration Manager*, MS Lync* oraz umożliwiające implementację do 2 maszyn wirtualnych opartych o usługę Hyper-V

Oprogramowanie w pełni zgodne z istniejącą infrastrukturą w urzędzie opartą na systemie Windows Server 2019 Essentials i Active Directory.