**Znak postępowania: CK.271.5.22**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/PARAMETRY OFEROWANE**

**Dostawa 16 szt.** komputerów stacjonarnych wraz z monitorem oraz systemem operacyjnym równoważnym do wymienionego spełniające wymagania, jak niżej

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** | **Wartość brutto** |
| Zestaw komputerowy | Jednostka centralna, monitor, akcesoria, system operacyjny zgodnie z poniższymi wymaganiami |  | 16 | 23% |  |  |  |
| Procesor | Procesor klasy x86, min. sześciordzeniowy, umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw w teście PassMark CPUMark wyniku średniego 15000 punktów  **Wyniki testu należy załączyć do oferty.**  Testy muszą zostać przeprowadzone na konfiguracji zaoferowanej zamawiającemu:   * zachowanie modelu procesora * zachowanie taktowania, ilości i pojemności pamięci RAM * zachowanie modelu dysku SSD * zachowanie modelu płyty głównej * zachowanie rodziny systemu operacyjnego ( Microsoft Windows 10 w wersji 21H1 lub nowszej lub równoważny) |  |
| Płyta główna | Chipset współpracujący z procesorami wielordzeniowymi  Typ podstawki: dedykowany dla procesora  Min. jedno gniazdo PCI-Ex16, min. dwa gniazda PCI-E x1  12 x USB w tym minimum 4 x USB 2.0 i 2 x USB 3.2 dostępne na tylnym panelu  Min 4 x SATA III  Min 1 x M.2 slot (Key M) z obsługą dysków PCIe x4 i/lub SATA 6Gb/s 2242/2260/2280 |  |
| Pamięć RAM | Minimum 16GB z możliwością rozbudowy do 64GB  Minimum 2 gniazda pamięci RAM, w tym 1 gniazdo wolne |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana w procesorze komputera. |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa |  |
| Dyski | Dysk SSD  Pojemność: minimum 256GB  Format: m.2  Typ: PCIe |  |
| Porty zewnętrzne w przedniej części komputera | Komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy  2 gniazda USB 3.2 i min 1 gniazda USB 2.0  1 gniazdo do przyłączenia słuchawek i 1 gniazdo do przyłączenia mikrofonu; |  |
| Porty zewnętrzne w tylnej części komputera | Komputer wyposażony w następujące gniazda na tylnym panelu I/O:  1 gniazdo PS/2 do obsługi myszki i klawiatury;  co najmniej 4 gniazda USB 2.0;  co najmniej 2 gniazda USB 3.2  1 gniazdo portu LAN RJ-45;  gniazda HDMI, DP, DVI  Zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej |  |
| BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI * Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   wersji BIOS,  nr seryjnym komputera wraz z datą kompilacji BIOS,  ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,  pojemności zainstalowanego dysku twardego  rodzajach napędów optycznych  MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  kontrolerze audio   * Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) * Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń * Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. * 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 oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. * Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. * Możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256 * Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.   Możliwość selektywnego wyłączania podedynczych portów USB |  |
| Obudowa | Małogabarytowa typu SFF do pracy w pozycji pionowej i poziomej, o sumie wymiarów nie większej niż 82 cm, wyposażona przynajmniej w:  1 zewnętrzną zatokę 5.25''  1 zewnętrzną zatokę 3,5”  1 wewnętrzną zatokę 3,5”  Beznarzędziowe otwieranie i zamykanie  Beznarzędziowy montaż napędów, dysków i kart rozszerzeń  Złącze kensigton, zamek nie wystający poza obrys obudowy  Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego bez utraty gwarancji |  |
| Zasilacz | O mocy minimalnej 300W i dostarczenie raportu z potwierdzoną sprawnością 85% przy 50% obciążenia |  |
| Certyfikaty i oświadczenia | Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015 na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, PN-EN ISO14001:2015 oraz PN-ISO/IEC 27001:2014 lub nowsze.  Certyfikat SA 8000:2014  Oferowany komputer musi znajdować się na liście „Windows Hardware Compatibility List”. Wymagany wydruk ze strony oraz zawartość Windows Logo Verification Report  Komputer musi być certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 10 – x64  Oznaczenie CE |  |
| Łączność | Sieć przewodowa LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| Instrukcja | Dla każdego zestawu w języku polskim |  |
| Zestaw klawiatury i myszy | Klawiatura:  Układ klawiszy: QWERTY  104 klawisze  interfejs USB  długość kabla min. 1,5m  żywotność min. 10 milionów naciśnięć  odporność na zalanie płynami 60ml  składane nóżki zwiększające nachylenie  Mysz:  interfejs USB  typ: optyczna  rozdzielczość minimum 1000 dpi  posiadająca co najmniej trzy przyciski w tym rolkę do przewijania z przyciskiem  przystosowana dla prawo i leworęcznych. |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy, czas reakcji 2 dni robocze.  Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych.  Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego producenta – **wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera**  **serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)** |  |
| Sterowniki | Komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych.  Możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional PL  System zainstalowany przez producenta komputera.  Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne:  System zainstalowany przez producenta komputera.  Nie wymagający aktywacji za pomocą Internetu lub telefonu.  Zainstalowany system operacyjny, w polskiej wersji językowej.  Dołączony nośnik optyczny (CD/DVD) z instalatorem systemu operacyjnego oraz wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy zestawu komputerowego sterownikami – parametry techniczne i funkcjonalne systemu.  System operacyjny klasy desktop, 64-bit.  Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, w tym:  1) klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy;  2) dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet  lub monitorach dotykowych.  Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru, w tym:  1) polskim;  2) angielskim.  Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy:  1) menu;  2) odtwarzacz multimediów;  3) pomoc;  4) komunikaty systemowe.  Wbudowany system pomocy w języku polskim.  Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.  Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  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.  Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.  Zintegrowana z systemem operacyjnym konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci,  do której podłączony jest komputer.  Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę  rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.  Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.  Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.  Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników  zarządzane zdalnie.  Możliwość pracy systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.  Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów,  metadanych) dostępny z kilku poziomów, w tym:  1) poziom menu;  2) poziom otwartego okna systemu operacyjnego.  Wbudowany system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika  module indeksacji zasobów lokalnych.  Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  Obsługa standardu NFC (near field communication).  Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo  widzących).  Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.  Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.  Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:  1) login i hasło;  2) karty z certyfikatami (smartcard);  3) wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).  Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.  Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.  Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.  Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).  Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2)  dla warstwy transportowej IPsec.  Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji  zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  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.  Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.  Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota)  na dysku dla użytkowników oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki,  modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  Udostępnianie modemu.  Wbudowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa(z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie  z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.  Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.  Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w układzie TPM (Trusted Platform Module)  w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.  Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.  Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania  do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  Obsługa pracy domenowej w środowisku Active Directory dla systemów Microsoft Windows Server. |  |
| Pakiet biurowy | Microsoft Office 2019 lub równoważny, spełniający kryteria równoważności:  1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych  - 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 monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.  2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,  - 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)  - umożliwia wykorzystanie schematów XML  - 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:  - Edytor tekstów  - Arkusz kalkulacyjny  - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  - Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych  - Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)  7. Edytor tekstów musi umożliwiać:  - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych 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  - Sprawdzanie pisowni w języku polskim  - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  - Określenie układu strony (pionowa/pozioma)  - Wydruk dokumentów  - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną  - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu  - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  - 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.  - 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:  - 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 zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)  - 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  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku  - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń  - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  - Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  o Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  o Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  o 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  - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.  - Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).  - Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.  - Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.  10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą 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 użytkowników. |  |
| Monitor | Przekątna: 23.8”, 60.5 cm  Matryca: AMVA LED, matowe wykończenie  Rozdzielczość: 1920 x 1080 @75Hz (HDMI&DisplayPort, 2.1 megapixel Full HD)  Format obrazu: 16:9  Jasność: 250 cd/m²  Kontrast statyczny: 3 000:1  Kontrast ACR: 80M:1  Czas reakcji (GTG): 4ms  Kąty widzenia: poziomo/pionowo: 178°/178°, prawo/lewo: 89°/89°, góra/dół: 89°/89°  Kolory: 16.7mln 8bit (sRGB: 99%; NTSC: 72%)  Synchronizacja pozioma: 30 - 80kHz  Plamka 0.275mm  Interfejsy / złącza / sterowanie  Wejście sygnału: VGA x1, HDMI x1, DisplayPort x1"  USB HUB x2 (v.2.0)  Wyjście słuchawkowe  Akcesoria w zestawie: Kable zasilający, USB, HDMI  Zarządzanie energią:  Zasilacz wewnętrzny  Zasilanie AC 100 - 240V, 50/60Hz |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

**Procedura testowania**

Testy PassMark CPUMark muszą być wykonane w konfiguracji komputera identycznej z wymaganą przy rozdzielczości ekranu 1920x1080 pixeli/60 Hz, 32-bitowej głębi koloru. Wymaga się przeprowadzenia testów PassMark CPUMark na systemie operacyjnym Windows 10 w wersji zgodnej z oferowaną (Home, Professional ), ale nie starszym wydaniem niż 21H2 lub systemem operacyjnym równoważnym. Testy muszą zostać wykonane z włączonymi wszystkimi ustawieniami z zakładki „Required” oraz „Recommended”. Nie dopuszcza się w teście używania żadnej opcji z zakładki „Optional”. Nie dopuszcza się modyfikacji ustawień BIOS (overclockingu) w celu osiągnięcia wyższej wydajności urządzenia. Zamawiający w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów zastrzega możliwość wezwania Wykonawcy do dostarczenia Zamawiającemu w terminie 7 dni oprogramowania testującego wraz z licencją, zestawu komputerowego w konfiguracji identycznej z wymaganą oraz dokładnych opisów użytych testów wraz z wynikami w formacie PDF.

**Wymagania dodatkowe:** Zamawiający nie dopuszcza żadnej ingerencji w sprzęt komputerowy pomiędzy Producentem, a Zamawiającym. Komputer musi być dostarczony w konfiguracji fabrycznej producenta. Zamawiający nie dopuszcza osiągnięcia wymaganych portów, złącz, gniazd rozszerzeń za pomocą adapterów, przejściówek, czy innych urządzeń peryferyjnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia dostarczonej konfiguracji na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu lub poprzez wystąpienie o stosowną informację do producenta.

**Dostawa 3 szt.** drukarka laserowa ze skanerem

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** |
| **Drukarka** | **wyszczególnienie** |  | 3 | 23% |  |  |
| Przeznaczenie | Do biura i korporacji |  |
| Technologia druku | Laserowa, kolorowa |  |
| Maksymalna gramatura papieru | 163 g/m3 |  |
| Obsługiwany typ nośnika | Papier zwykły , koperty, etykiety |  |
| Obłsugiwane formaty papieru | A4, A5, A6, B5 |  |
| Podajnik papieru | 250 arkuszy |  |
| Szybkość druku w kolorze | 18 str./min |  |
| Szybkość druku w mono | 18 str./min |  |
| Rozdzielczość druku | 600 x 600dpi, 2,400 (2,400x600dpi) |  |
| Druk dwustronny (duplex) | Tak, automatyczny |  |
| Rozdzielczość skanowania | 1,200 x 2,400 dpi |  |
| Format skanowanego dokumentu | A4 |  |
| Szybkość kopiowania | 20 str./min |  |
| Szybkość skanowania | 5 sekund |  |
| Złącza-interfejsy | USB, LAN (Ethernet), Wifi, RJ-11, |  |
| Funkcje dodatkowe | Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, automatyczny podajnik dokumentów |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące, czas reakcji 2 dni robocze.  Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych.  Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego producenta – **wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera**  **serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)** |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

**Dostawa 4 szt.** czytnik kodów:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** |
| **Czytnik kodów** | **wyszczególnienie** |  | 4 | 23% |  |  |
| Przeznaczenie | do Biblioteki i Czytelni |  |
| Typ skanu | laserowy |  |
| Źródło światła | 650 nm Laser VLD |  |
| Metoda skanowania | automatyczna |  |
| Kąt skanowania | Kąt nachylenia 900 |  |
| Szybkość odczytu | 1400 razy/sekunda |  |
| Odczytywane kody | UP/EAN, UPC/EAN whit Supplemental, UCC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, RSS variants |  |
| Interfejs | USB, PS232, PS2 |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy, czas reakcji 2 dni robocze. Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych. Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego producenta – **wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)** |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

**Dostawa 4 szt.** drukarek kodów:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** |
| **Drukarka** | **wyszczególnienie** |  | 3 | 23% |  |  |
| Przeznaczenie | do Biblioteki i Czytelni |  |
| Technologia druku | Termiczny/termotransferowy |  |
| Rodz. drukowania | 203 dpi (8pkt/mm) |  |
| Prędkość drukowania | 127 mm/s |  |
| maks. szer. druku | 104mm |  |
| maks. dł. druku | 990mm |  |
| Min. szer. etykiety | 25,4mm |  |
| Max. szer. etykiety | 108mm |  |
| Grubość etykiety | 0,075 – 0,18 mm |  |
| Typy nośników | Etykiety termiczne na rolce lub składanka, sztancowane lub nośnik ciągły, z czarnym znacznikiem lub bez, metki/przywieszki, ciągły papier paragonowy, opaski na rękę oraz opcjonalnie nośnik termiczny bez podkładu |  |
| Szerokość taśmy | 33,8 – 110mm |  |
| Dł. taśmy | 74m |  |
| pamięć | 8MB RAM/8MB FLASH |  |
| Złącza-interfejsy | USB, LPT, RS-232 |  |
| Obsługiwane kody | 1D, Code 39, Code 128 (A, B or C user selectable/Auto select), UCC/EAN-128, Code 93, Codabar, Interleaved 2 or 5, UPC-A, UPC-E, UPC-A whit 2 and 5 add on, Plessey, POSTNET, German Post, Japanese Postnet 2D: PDF-417, Macro PDF-417, Maxi Code (Modes 2, 3, 4, 6, QR Code) |  |
| Nawój taśmy | zewnętrzny |  |
| Odrywacz | tak |  |
| Kolor | czarny |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące, czas reakcji 2 dni robocze.  Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych.  Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego producenta – **wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera**  **serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)** |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

**Dostawa 1 szt.** wózek:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** |
| **Wózek** | **wyszczególnienie** |  | 1 | 23% |  |  |
| przeznaczenie | Do wożenia stołów konferencyjnych |  |
| konstrukcja | stalowa |  |
| wymiary | 760x1190x1050mm |  |
| śred. kół | 125mm |  |
| kolor | RAL 7035 |  |
| Dodatkowe | Powierzchnia transportowa stołów musi być pokryta gumą chroniąca przewożony ładunek |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące, czas reakcji 2 dni robocze.  Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych.  Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego producenta – **wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera**  **serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)** |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

**Dostawa 5 szt.** sztalugi:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** |
| **Sztalugi** | **wyszczególnienie** |  | 1 | 23% |  |  |
| przeznaczenie | Prac artystycznych |  |
| konstrukcja | Drewno bukowe heblowane z wykończeniem górnego i dolnego uchwytu listwą aluminiową |  |
| wymiary | szer. 600mm, wys. 1770mm |  |
| wymiary półki | 550mm |  |
| Dodatkowe | Regulacja wysokości, regulacja pochylenia, torba transportowa. |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące, czas reakcji 2 dni robocze.  Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych.  Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca. |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

**Dostawa 1 szt.** lodówka:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | **Parametry wymagane minimalne** | **Parametry oferowane**  **Należy wskazać główne parametry,**  **nazwę producenta, nazwę i model produktu** | **Ilość** | **Stawka VAT** | **Cena**  **zł netto** | **Cena zł brutto** |
| **Lodówka** | **wyszczególnienie** |  | 1 | 23% |  |  |
| przeznaczenie | Gabinet Dyrektora |  |
| Liczba termostatów/agregatów | 1/1 |  |
| Wymiary (WxSxG) | 850x480x515mm |  |
| pojemność | 94litry |  |
| kolor | biała |  |
| Klasa energetyczna | min. F |  |
| Wyposażenie | 3 półki regulowane, 3 półki w drzwiach, 1 szuflada, |  |
| Dodatkowe | Zmiana kierunku otwierania drzwi, rozmrażanie(odszranianie automatyczne), sterowanie mechaniczne |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące, czas reakcji 2 dni robocze.  Maksymalny czas naprawy do 5 dni roboczych.  Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym.  W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego producenta – **wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera**  **serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)** |  |

Sprzęt musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.