

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Znak: ZP.271.12.2022

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla dostaw stanowiących przedmiot niniejszego postępowania. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w roku 2021 lub później, nieużywany, kompletny (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem), wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych. W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.

W ramach procedury odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności i legalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru i w sposób, który uzna za bezsporny. W przypadku wykrycia, że dostarczony system operacyjny jest nieoryginalny (nielegalny), nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany, Zamawiający w takiej sytuacji odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.

Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu. Minimalny czas trwania gwarancji udzielonej przez producenta na sprzęt wynosi 24 miesiące. Udzielona gwarancja musi być bezpłatną usługą serwisową oferowaną Zamawiającemu realizowaną w miejscu instalacji (eksploatacji sprzętu) z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 15:00. Wymagane przyjmowanie zgłoszeń serwisowych poprzez stronę www lub telefoniczne. Obsługa gwarancyjna musi być realizowana przez autoryzowany serwis producenta bądź przez samego Producenta. Rozpoczęcie gwarancji liczone będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu dostawy.

Warunki dotyczące realizacji dostawy.

1. Wykonawca na swój koszt i ryzyko dostarczy przedmiot zamówienia, zgodny z wymaganiami przedstawionymi w niniejszym dokumencie.
2. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty niezbędne do realizacji dostawy, m.in. rozładunek, wniesienie oraz utrzymanie porządku w czasie rozładunku prowadzonego na terenie urzędu.
3. Wykonawca, co najmniej na 3 dni przed dniem planowanej dostawy sprzętu, dokona jej awizacji, to znaczy skontaktuje się z Zamawiającym w celu ustalenia miejsca i potwierdzenia konkretnego terminu dostawy.
4. Dostawa sprzętu odbędzie się w dniu roboczym, od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 - 15:00, transportem zapewnionym przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Do czasu odbioru sprzętu przez Zamawiającego, ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z jego ewentualnym uszkodzeniem lub utratą ponosi Wykonawca.
6. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń oraz wszelką dokumentację dostarczoną przez producenta sprzętu.
7. Wykonawca zapewni bezpłatne uruchomienie, sprawdzenie (ewentualną regulację po uruchomieniu) oraz przeprowadzi instruktaż dla osób wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie poprawnej pracy, konserwacji i bezpiecznej obsługi sprzętu.
8. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu w dniu wydania przedmiotu zamówienia wszelkie związane z nim dokumenty techniczne i certyfikaty zgodności, oraz gwarancyjne i serwisowe, instrukcję obsługi w języku polskim, oraz katalog części zamiennych, wymienionych w karcie gwarancyjnej, tak aby możliwa była prawidłowa rejestracja i eksploatacja wszystkich elementów przedmiotu zamówienia.

Część I:

Komputery All-In-One – 15 szt.

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry |
|---------------------------|---|
| Typ | Fabrycznie nowy komputer AIO wraz z klawiaturą i myszą, rok produkcji 2021 lub nowszy w ilości 15 szt. |
| Przeznaczenie | Stacja będzie wykorzystywana dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| Przekątna ekranu | 23,8" – 13szt. 27" - 2szt. |
| Rozdzielczość ekranu | Min: 1920 x 1080 |
| Procesor | Procesor klasy x86 uzyskujący w teście - CPU Benchmarks na stronie: www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 13000 punktów w okresie od dnia ogłoszenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego do dnia złożenia oferty. Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie złożony przez Wykonawcę wraz w ofertę wydruk ze strony: www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (nie będzie podlegał uzupełnieniu) |
| Pamięć operacyjna | Minimum Pojemność: 8 GB - 16 GB Ilość gniazd pamięci RAM: 2 |
| Parametry pamięci masowej | Minimum 512 GB SSD NVMe |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Łączność | - karta sieciowa LAN (wtyk RJ-45) pracująca w standardzie 1 Gb - Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) - Bluetooth min. 4.1 |
| Zasilanie | Zasilacz o mocy min. 150W pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, nie dopuszcza się tzw. angielskiej wtyczki i adaptera. |

| | |
|---------------------------------|---|
| Zainstalowany system operacyjny | Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro w polskiej wersji językowej <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą). System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu), zainstalowany fabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta sprzętu. |
| Wyposażenie i peryferia | - moduł TPM 2.0 lub alternatywne rozwiązanie, - napęd optyczny DVD+/-RW, - czytnik kart pamięci uniwersalny, - co najmniej 4 porty USB typu A, w tym przynajmniej 1 port USB w standardzie 3.0, - złącze HDMI, - złącze D-SUB (VGA) - klawiatura USB w układzie polski programisty z wydzieloną klawiaturą numeryczną, - mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką. UWAGA: Wymagana minimalna ilość portów, gniazd i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, przejściówek lub innych zewnętrznych akcesoriów. |
| Certyfikaty i standardy | Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska potwierdzone oznaczeniem CE umieszczonym na obudowie przez producenta sprzętu. |
| Warunki gwarancji | - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu. - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące. - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |

Opis (cechy) równoważności dla systemu operacyjnego (dla stacji roboczej):

- dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
- możliwość udostępniania plików i drukarek,
- zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
- wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
- zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
- zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,

- możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
- zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie,
- wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom,
- obsługa ActiveX,
- możliwość przywracania plików systemowych,
- wsparcie dla architektury 64 bitowej,
- pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2012 i nowszych,
- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,
- kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym, ZUS-Płatnik, BESTiA, Systemami Informatycznymi KORELACJA oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego pakietem biurowym Microsoft Office,
- zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

Notebooki – 3 sztuk

| Nazwa komponentu | Wymagane parametry minimalne |
|---------------------------|---|
| Typ | Fabrycznie nowy notebook z myszą, rok produkcji 2021 lub nowszy w ilości 3 szt. |
| Przeznaczenie | Notebook będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy zdalnej, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| Ekran | Wielkość – min. 15,6” Rozdzielczość – min. 1920x1080 pikseli Powłoka przeciwodblaskowa/matowa |
| Procesor | Procesor klasy x86 uzyskujący w teście - CPU Benchmarks na stronie: www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 10000 punktów w okresie od dnia ogłoszenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego do dnia złożenia oferty. Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie złożony przez Wykonawcę wraz w ofertę wydruk ze strony: www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (nie będzie podlegał uzupełnieniu) |
| Pamięć operacyjna | Pojemność: 8 GB - 16 GB Ilość gniazd pamięci: 2 |
| Parametry pamięci masowej | Min. 512 GB SSD |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Łączność | - karta sieciowa LAN (wtyk RJ-45) pracująca w standardzie 1 Gb - Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) - min. Bluetooth 4.2 |
| Zasilanie | Czas pracy na baterii min. 5,5 godziny. Zasilacz zewnętrzny o mocy min. 65W pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, nie dopuszcza się tzw. angielskiej wtyczki i adaptera. |
| Zainstalowany | Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro w |

| | |
|--------------------------|--|
| system operacyjny | <p>polskiej wersji językowej <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą).</p> <p>System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu), zainstalowany fabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta sprzętu.</p> |
| Wyposażenie i peryferia | <ul style="list-style-type: none"> - moduł TPM 2.0 lub alternatywne rozwiązanie, - wbudowany mikrofon, - wbudowana kamera internetowa HD, - wbudowane głośniki, - co najmniej 3 porty USB typu A, w tym przynajmniej 1 port USB w standardzie 3.0, - złącze HDMI, - klawiatura USB w układzie polski programisty z wydzieloną klawiaturą numeryczną, - mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką, - czytnik kart pamięci SD. <p>UWAGA: Wymagana minimalna ilość portów, gniazd i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, przejściówek lub innych zewnętrznych akcesoriów.</p> |
| Certyfikaty i standardy | Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska potwierdzone oznaczeniem CE umieszczonym na obudowie przez producenta sprzętu. |
| Warunki gwarancji | <ul style="list-style-type: none"> - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu. - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące. - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |

Opis (cechy) równoważności dla systemu operacyjnego (dla notebooka):

- dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
- możliwość udostępniania plików i drukarek,
- zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
- wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
- zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
- zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,

- możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
- zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie,
- wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom,
- obsługa ActiveX,
- możliwość przywracania plików systemowych,
- wsparcie dla architektury 64 bitowej,
- pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2012 i nowszych,
- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,
- kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym, ZUS-Płatnik, BESTiA, Systemami Informatycznymi KORELACJA oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego pakietem biurowym Microsoft Office,
- zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

Zasilacze UPS – 15 szt.

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Typ | Wolnostojący |
| Moc wyjściowa pozorna | 700 VA |
| Moc wyjściowa czynna | 410 W |
| Napięcie wejściowe | 230 V |
| Zakres napięcia wyjściowego | 230 V |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | 8 min |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | 1,5 min |
| Kształt napięcia wyjściowego | schodkowa aproksymacja sinusoid |
| Napięcie wyjściowe akumulatora | 12 V |
| Czas przełączania na UPS | 6 ms |
| Rodzaj gniazd | Schuko |
| Ilość gniazd wyjściowych | Minimum 2 szt. |
| Interfejs | USB |
| Gwarancja | 24 miesiące w serwisie zewnętrznym |

Zasilacze UPS Rack Serwer – 1 szt.

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Zastosowanie | do szaf RACK |
| Moc wyjściowa pozorna | 1500 VA |
| Moc wyjściowa czynna | 900 W |
| Napięcie wejściowe | 230 V |
| Zakres napięcia wyjściowego | 220 - 240 V |
| Kształt napięcia wyjściowego | sinoidalny |
| Czas przełączania na UPS | 6 ms |
| Czas powrotu na pracę z sieci | 6 ms |
| Rodzaj gniazd | IEC 320 C13 IEC-320 C14 |
| Ilość gniazd wyjściowych | 4 szt. |
| Zimny start | tak |
| Interfejs | RJ-45 Serial USB |
| Zastosowanie | do szaf RACK |
| Gwarancja | 24 miesiące w serwisie zewnętrznym |

Pakiet aplikacji biurowych Microsoft Office lub równoważny – 15 sztuk

| | |
|----------------|--|
| Oprogramowanie | Pełna, komercyjna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja oprogramowania Microsoft Office 2021 Home and Business PL <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą). Oprogramowanie powinno być dostarczone w oryginalnym opakowaniu zawierającym unikalny kod aktywacyjny tego produktu. |
|----------------|--|

Opis (cechy) równoważności dla wymaganego oprogramowania:

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 makropoleczeń, 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 (poczta elektroniczna, 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 nagłówek 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, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 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, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 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, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019.

- 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 użytkownikom.

Oprogramowanie biurowe Adobe Acrobat PRO lub równoważny – 1 szt.

| | |
|----------------|--|
| Oprogramowanie | Pełna, komercyjna, bezterminowa legalna licencja oprogramowania Adobe Acrobat PRO 2020 PL <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą). Oprogramowanie powinno być dostarczone w oryginalnym opakowaniu zawierającym unikalny kod aktywacyjny tego produktu. |
|----------------|--|

Opis (cechy) równoważności dla wymaganego oprogramowania:

1. Wymagania odnośnie oprogramowania

- Pełna polska wersja językowa zgodna z zasadami dostępności cyfrowej
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- Możliwość konwertowania, edytowania, udostępniania i podpisywania plików PDF
- Możliwość otwierania plików PDF chronionych przez rozwiązania Microsoft Information Protection, takie jak Azure Information Protection i Microsoft 365
- możliwość uruchomienia OCR na zeskanowanym pliku PDF
- Możliwość personalizacji kolorów w narzędziu Wypełnij i podpisz
- Automatyczne wykrywanie plików zabezpieczonych protokołem MIP z prośbą użytkownika o pobranie właściwej wtyczki z odpowiedniej strony

Oprogramowanie biurowe do obróbki grafiki Corel DRAW lub równoważny na potrzeby wdrożenia e-usług - 1 szt.

| | |
|----------------|--|
| Oprogramowanie | Pełna, komercyjna, bezterminowa legalna licencja oprogramowania Corel CorelDRAW Graphics Suite 2021 <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą). Oprogramowanie powinno być dostarczone w oryginalnym opakowaniu zawierającym unikalny kod aktywacyjny tego produktu. |
|----------------|--|

Opis (cechy) równoważności dla wymaganego oprogramowania:

1. Wymagania odnośnie oprogramowania
 - Pełna polska wersja językowa zgodna z zasadami dostępności cyfrowej
 - Możliwość tworzenia grafiki wektorowej i układów stron
 - Możliwość edycji zdjęć i projektowania z dokładnością do pikseli
 - Możliwość edycji zdjęć w formacie RAW
 - Możliwość przeglądania czcionek i zarządzanie nimi
 - Możliwość przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej z wykorzystaniem metod AI

Część II:

Serwer –zestaw UG

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|---------------------------------------|--|
| 1 | Obudowa | Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. W obudowie minimum 4 wnęki na dyski typu hot-swap. |
| 2 | Płyta główna | Przeznaczona do zastosowań serwerowych posiadająca przynajmniej 16 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania przynajmniej do 256GB pamięci RAM. |
| 3 | Procesor | Dwa procesory w architekturze x64 przeznaczone dla serwerów, z 8 rdzeniami/16 wątkami, taktowane zegarem przynajmniej 2.8GHz, a w trybie turbo 3.6GHz, z 12MB pamięci podręcznej. |
| 4 | Pamięć RAM | 128GB pamięci RAM ECC |
| 5 | Wbudowane porty | <ul style="list-style-type: none">• 1 x 15-pin D-Sub• 1 x micro USB (Type B)• 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 |
| 6 | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli |
| 7 | Interfejsy sieciowe | Dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złącz USB. Dodatkowa karta z dwoma interfejsami sieciowymi 10Gb/s w standardzie 10GBase-T. |
| 8 | Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd DVD-RW |
| 9 | Kontroler dyskowy | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. |
| 10 | Wewnętrzna pamięć masowa | Zainstalowane 4 dyski o pojemności 4TB SAS 12Gb/s skonfigurowane w trybie RAID10. |
| 11 | Optymalizacja rozruchu | Moduł z dwoma dyskami typu M.2 SATA o pojemności co najmniej 240GB i skonfigurowanym RAID1 umożliwiający rozruch systemu operacyjnego. |
| 12 | System operacyjny | Zainstalowany fabrycznie system operacyjny Microsoft Windows Server 2022 Standard wraz z nośnikiem DVD. |
| 13 | Bezpieczeństwo i system diagnostyczny | <ul style="list-style-type: none">• zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0• wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i układem zarządzającym• fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające otwarcie obudowy przez nieuprawnione osoby oraz wyjęcie dysków z obudowy |
| 14 | Zasilanie | Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 800 Wat każdy wraz z kablami zasilającymi. |
| 15 | Zarządzanie | Sprzętowy układ niezależny od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowany z płytą główną lub jako karta rozszerzeń |

| | | |
|----|-----------|---|
| | | <p>posiadający własny port Ethernet.</p> <p>Układ powinien posiadać i umożliwiać</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp przez przeglądarkę do ustawień BIOS, • konfigurację kontrolera RAID, • diagnostykę i monitorowanie parametrów serwera bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze, • komunikację poprzez dedykowany interfejs sieciowy RJ45, • podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokoły IPMI 2.0, SNMP, • wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych, • dostęp poprzez interfejs graficzny Web do systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze, • lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, • zdalna instalacja systemów operacyjnych. |
| 16 | Gwarancja | <p>Trzy lata gwarancji.</p> <p>Gwarancja producenta realizowana w miejscu instalacji sprzętu z określonym czasem reakcji od przyjęcia zgłoszenia wynoszącym następny dzień roboczy. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dodatkowa opcja serwisowa gwarantująca, iż w przypadku awarii, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe.</p> |

Serwer –zestaw **OPS**

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|------------------|--|
| 1 | Obudowa | Obudowa typu Tower o wymiarach nie większych niż wysokość: 380 mm, szerokość 180 mm, głębokość 480 mm |
| 2 | Płyta główna | Przeznaczona do zastosowań serwerowych posiadająca przynajmniej 4 sloty na pamięci z możliwością zainstalowania 128GB pamięci RAM lub więcej. |
| 3 | Procesor | Procesor w architekturze x64 przeznaczony dla serwerów, z minimum 4 rdzeniami/8 wątkami, taktowany zegarem przynajmniej 3.4GHz, z 8MB pamięci podręcznej lub więcej. |
| 4 | Pamięć RAM | Minimum 64GB pamięci RAM ECC |
| 5 | Wbudowane porty | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 15-pin D-Sub • 1 x micro USB (Type B) • 4 x USB 2.0 • 1 x RS-232 (COM) • 2 x RJ-45 LAN • 1 x RJ-45 (zarządzanie) • 2 x USB 3.0 |
| 6 | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli |
| 7 | Interfejsy | Minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, |

| | | |
|----|---------------------------------------|---|
| | sieciowe | interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złącz USB. |
| 8 | Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd DVD-RW |
| 9 | Kontroler dyskowy | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. |
| 10 | Wewnętrzna pamięć masowa | Zainstalowane 4 dyski o pojemności 1.2TB SAS 12Gb/s skonfigurowane w trybie RAID10. |
| 11 | System operacyjny | Zainstalowany fabrycznie system operacyjny Microsoft Windows Server 2022 wraz z nośnikiem DVD oraz minimum 12 licencjami dostępowymi typu UsrCAL. |
| 12 | Bezpieczeństwo i system diagnostyczny | Zintegrowany z płytą główną moduł TPM Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i układem zarządzającym Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające otwarcie obudowy przez nieuprawnione osoby |
| 13 | Zasilacz | Zasilacz o mocy minimum 360 W z kablem zasilającym. |
| 14 | Klawiatura | Pełnowymiarowa w układzie QWERTY z blokiem numerycznym. |
| 15 | Myszka | Optyczna z dwoma przyciskami i rolką. |
| 16 | Zarządzanie | Sprzętowy układ niezależny od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowany z płytą główną lub jako karta rozszerzeń posiadający własny port Ethernet. Układ powinien posiadać i umożliwiać <ul style="list-style-type: none"> • dostęp przez przeglądarkę do ustawień BIOS, • konfigurację kontrolera RAID, • diagnostykę i monitorowanie parametrów serwera bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze, • komunikację poprzez dedykowany interfejs sieciowy RJ45, • podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, • wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych, • dostęp poprzez interfejs graficzny Web do systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze, • lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, • zdalna instalacja systemów operacyjnych. |
| 17 | Gwarancja | Trzy lata gwarancji. Gwarancja producenta realizowana w miejscu instalacji sprzętu z określonym czasem reakcji od przyjęcia zgłoszenia wynoszącym następny dzień roboczy. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dodatkowa opcja serwisowa gwarantująca, iż w przypadku awarii, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe. |