

ZP.3127.7.2025.DB

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp	Nazwa	Ilość	Opis – minimalne wymagane parametry
1	Komputer stacjonarny typu All-in-One.	3	przekątna ekranu 26,5-27,5 cala, rozdzielczość 1920x1080, typ matrycy IPS z powłoką antyodblaskową, procesor minimum 10 rdzeni o wydajności nie mniejszej niż 24 000 w teście PassMark, 16GB RAM typu DDR5 w jednej kości, dodatkowe wolne gniazdo pamięci 500GB SSD NVMe, wbudowana kamera internetowa i głośniki, przewodowa karta sieciowa 100/1000 Mb/s, bezprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardem Wi-Fi 6, Bluetooth, porty usb: nie mniej niż 4, w tym przynajmniej 1 x USB 3.1 Gen 2 typu A i 1 x USB 3.1 Gen 2 typu C, możliwość podłączenia dodatkowego monitora o rozdzielczości 2560x1440 (HDMI lub DP), mysz i klawiatura w zestawie, system operacyjny Windows 11 Pro, 3 lata gwarancji producenta z naprawą w siedzibie jednostki (On Site)
2	Pakiet biurowy. Microsoft Office Business 2024 lub równoważny.	3	Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 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 Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram. Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych, Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 3Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: Edytor tekstów. Arkusze kalkulacyjne. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. 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) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. j) Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. k) Wydruk dokumentów.

			l) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. m) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. o) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. p) Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. 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). 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 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: 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. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.
3	Monitor 27"	5	przekątna ekranu 26,5-27,5 cala, rozdzielczość 2560x1440 (WQHD), płaski, matryca IPS o matowej powłoce, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon i kamera internetowa, podstawa z regulacją wysokości, złącza HDMI, DP, USB wraz z dołączonymi kablami, 3 lata gwarancji producenta

4	Urządzenie NAS	1	obudowa typu RACK wraz z dołączonymi szynami przesuwными, minimum 8 zatok dyskowych SATA III z obsługą HOT-SWAP, możliwość montażu dysków 2,5 i 3,5 cala, obsługiwane typy raid: 0,1,5,6,10, port usb 3.2 gen 1 typu A 4 porty LAN 100/1000Mbit/s, obsługa agregacji łączy i balansowania obciążenia obsługiwane protokoły: SMB, NFS, iSCSI, rsync, ftp, możliwość tworzenia migawek konfigurowana niezależnie dla każdego katalogu, oprogramowanie producenta umożliwiające wykonywanie kopii zapasowych komputerów fizycznych i maszyn, wirtualnych z systemami MS windows i Linux oraz urządzenia NAS marki Synology zarządzanie przez przeglądarkę internetową, możliwość konfiguracji harmonogramu zasilania, oprogramowanie w języku polskim, 3 lata gwarancji producenta
5	Dysk HDD 3,5"	4	7200 RPM SATAIII, pojemność 8 TB, dysk przeznaczony do pracy w urządzeniach NAS, dysk zalecany przez producenta zaproponowanego urządzenia NAS w punkcie poprzednim lub o potwierdzonej przez producenta urządzenia NAS pełnej zgodności, 5 lat gwarancji producenta
6	Stacja dokująca USB-C	2	Zgodna ze standardem Thundebolt 3, Gniazdo rj-45 – 1 szt., Gniazdo HDMI umożliwiające wyświetlanie obrazu 2560x1440p 60Hz – 2 szt., Gniazdo USB A - 2 szt. Gniazdo USB C – 1 szt., Czytnik kart SD i MicroSD, 2 lata gwarancji producenta
7	Serwer	1	Obudowa typu Rack wraz z dołączonymi szynami montażowymi, 8 zatok na dyski – 2,5" (dopuszczana opcja 3,5" z adapterami do dysków 2,5"), procesor 12 rdzeniowy o wydajności minimum 22 000 w teście PassMark, zgodny z architekturą posiadający sprzętowo obsługę Wirtualizacji, 64 GB pamięci RAM, Sprzętowy kontroler RAID Zamontowane 2 dyski SSD o pojemności 960GB każdy, Obsługa zasilania zapasowego Zamontowane 2 zasilacze, 2 gniazda rj-45 100/1000 Mbit/s Dołączona licencja na system operacyjny Windows Server 2022 Standard na wszystkie rdzenie procesora z możliwością uruchomienia 2 maszyn wirtualnych, 3 lata gwarancji producenta
8	Klawiatura USB	5	kolor czarny, z wydzieloną klawiaturą numeryczną
9	Mysz USB	5	sensor optyczny, wyposażona w rolkę scroll w kolorze czarnym
10	Komputerowa listwa zasilająca	3	długość przewodu 5m, co najmniej 5 gniazd z uziemieniem z automatycznym bezpiecznikiem 10A, z wyłącznikiem
11	Kabel MiniDisplayPort-HDMI	8	długość 1,8 m, umożliwiający przesyłanie obrazu min 2560x1440p, źródło obrazu MiniDisplayPort, odbiornik HDMI
12	Napęd optyczny zewnętrzny	2	podłączany poprzez USB A, umożliwiający odczyt i zapis płyt CD i DVD