

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Opis wymagań minimalnych

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT i oprogramowania na potrzeby realizacji umowy o powierzenie grantu o numerze 5493/P/2022 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji konkursu grantowego „Cyfrowy Powiat” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.

2. Opis przedmiotu zamówienia - szczegółowy opis wymogów i parametrów określono w tabelach poniżej.

I. Zakup zestawu komputerowego typu AIO

Komputer stacjonarny typu All in One - 17 sztuk		
Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
1	Wyświetlacz	Zintegrowany w obudowie komputera: A) min. 23,8" FHD 1920 x 1080 B) matryca matowa C) podstawa musi umożliwiać regulację odchylenia ekranu, regulację wysokości ekranu
2	Procesor	Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 10000 punktów
3	Płyta główna	A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera
4	Pamięć RAM	A) min 16GB DDR4, B) możliwość rozbudowy do min. 32GB, Dual Channel Memory
5	Ilość slotów pamięci	Minimum 2
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) –z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci lub dedykowana karta graficzna z min. 1.5 GB pamięci. Karta graficzna obsługująca funkcje:DX10.1 oraz DirectX 11
7	Dysk twardy SSD	256 GB, M.2 (PCIe/NVMe)
8	Kamera, mikrofon	A) Kamera wbudowana w obudowę komputera o rozdzielczości min. 1080p, B) Mikrofon wbudowany

9	Karta dźwiękowa	A) Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu B) Wbudowane głośniki stereo 2x 2W
10	Karty sieciowe	Karta sieciowa przewodowa: min. 1000 Mbps Typ bezprzewodowej karty sieciowej: WiFi 6 (802.11 ax) Bluetooth: 5.1
11	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	a) złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in –dopuszczalne złącze typu COMBO
		b) DisplayPort lub HDMI – wymagana jednoczesna obsługa min. 1 dodatkowego monitora
		c) RJ45
		d) USB: min. 5 portów USB, w tym: min. 2 porty USB 3.1, e) min. 2 porty na froncie lub z boku obudowy ekranu
12	System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub/i 11 Pro x64 (lub równoważny). Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.
13	Zgodność ze standardami	a) Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances).
		b) Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych.
		c) Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
14	Certyfikaty	Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10/11 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym)
		Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne
		Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny
15	Dodatkowe akcesoria:	Zestaw bezprzewodowy producenta Wireless Combo Keyboard & Mouse (zasięg 10m), podłączana poprzez port USB, liczba przycisków max 3, rolka przewijania, Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. Zasilanie 1x baterie w zestawie, Czas pracy na baterii 12 miesięcy deklarowany przez producenta. Klawiatura typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.
16	Gwarancja	24 miesiące

II. Zakup oprogramowania biurowego

Oprogramowanie typu MS Office 2021 Home&Business BOX oraz Microsoft 365 E1 lub równoważne		
Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
1	MS Office 2021 Home & Business BOX lub równoważne spełniające wymagania równoważności	<p>Liczba dostarczanego oprogramowania: 17 Okres obowiązywania licencji: bezterminowa</p> <p>Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2021 Home & Business 64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania równoważności. Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności (licencja komercyjna). Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:</p> <p>a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania, c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,</p> <p>Licencja powinna umożliwiać:</p> <p>a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze, b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).</p> <p>W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie (w formularzu cenowym w miejscu w którym wskazuje parametry techniczne oferowanego Sprzętu) opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznacznie wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.</p> <p>Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania.</p>
2	Licencja Microsoft Office 365 E1 lub równoważne	<p>Okres obowiązywania licencji: 1 rok Liczba dostarczanego oprogramowania: 1</p>

III. Zakup oprogramowania systemowego

Oprogramowanie typu Microsoft Windows Server Standard 2022 licencja na 16 rdzeni procesora. Licencja wieczysta, lub równoważne		
Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
1	Microsoft Windows Server 2022 Standard 16 Core lub równoważne spełniające wymagania „Równoważność”	<p>Licencje muszą być udzielone bezterminowo, bez ograniczeń terytorialnych dla 1 (jednego) podmiotu, którym jest Zamawiający.</p> <p>Oprogramowanie pochodzić będzie z legalnego, tj. akceptowanego przez producenta oprogramowania kanału dystrybucji.</p> <p>Licencja musi uprawniać do używania oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności.</p> <p>Licencja ma być udzielona na wersję Microsoft Windows Server 2022 Standard 16 Core lub równoważną spełniającą wymagania określone w opisie równoważności.</p> <p>Oprogramowanie systemowe będzie poprawnie działać w środowisku zwirtualizowanym na platformie Hyper-V oraz VMware vSphere 7 i nowszym (ESXi, vSAN, vCenter, NSX).</p> <p>Oprogramowanie systemowe pozwoli na instalację oraz prawidłową pracę oprogramowania do obsługi kopii zapasowej <i>Veeam Backup & Replication</i> w najnowszej wersji.</p> <p>Oprogramowanie systemowe będzie posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.</p> <p>Oprogramowanie systemowe będzie dostarczone w pełnej, niewygasającej wersji. Licencja nie będzie posiadać ograniczeń w zakresie ponownej instalacji. Licencja nie będzie przypisana do sprzętu.</p> <p>W przypadku zaoferowania Oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest udowodnić w ofercie, że proponowane przez niego rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.</p>

IV. Opisy równoważności:

1. Oprogramowanie typu Office 365 E1 lub równoważne musi zapewniać co najmniej poniższe funkcjonalności:

- a. Obligatoryjne wymagania dotyczące rozwiązania będącego przedmiotem zamówienia to (funkcjonalność rozwiązania równoważnego):
 - Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
 - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
- b. Minimalne wymagania bezpieczeństwa:
 - w zakresie uwierzytelnienia:
 - wymuszenie polityki haseł organizacji, w zakresie minimalnej długości i złożoności hasła oraz historii haseł,

- blokada konta po określonej liczbie nieudanych logowań,
- możliwość automatycznego odblokowania zablokowanego przez nieudane logowania konta po określonym czasie,
- możliwość stosowania dwuskładnikowego uwierzytelnienia;
- w zakresie poufności informacji:
- Centra przetwarzania świadczące Usługę muszą znajdować się na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego,
 - Usługa musi odpowiadać wymaganiom prawa Europejskiego w zakresie ochrony danych osobowych,
 - Usługa ma zapewniać usunięcie danych Zamawiającego po zakończeniu okresu jej subskrypcji,
 - szyfrowanie danych w komunikacji użytkownik-chmura przy użyciu aktualnie stosowanych i zalecanych algorytmów,
 - zarządzanie uprawnieniami dostępu do informacji,
 - możliwość blokowania dostępu do określonych informacji globalnie i na podstawie przynależności do grupy.
- Rozwiązanie musi zawierać:
 - Edytor tekstów.
 - Arkusz kalkulacyjny.
 - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
 - Narzędzie do tworzenia notatek przypomocyklawiatURY lub notatek odręcznych.
 - Narzędzie do komunikacji wielokanałowej online (SKW).
 - Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem pakietów biurowych - MS Office 2013, 2016, 2019, MS Visio 2013, 2016, 2019, 2021, MS Project 2013,2016,2019,2021 .

Edytor tekstów musi umożliwiać:

- 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.
- Wstawianie oraz formatowanie tabel.
- Wstawianie 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 2010, 2013, 2016, 2019,2021 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 (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

Arkusze kalkulacyjne 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).
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
- 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 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego.
 - Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek.
 - Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu.
 - Nagrywane narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - Opatrywane 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 2010, 2013, 2016, 2019, 2021.

Narzędzie do komunikacji wielokanałowej online (SKW) musi umożliwiać:

- Rozszerzenie i wsparcie komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej w oparciu o natywne mechanizmy:
- Bezpieczną komunikację głosową oraz video.
- Przesyłanie wiadomości błyskawicznych (tekstowych).
- Możliwość organizowania telekonferencji.
- Możliwość współdzielenia dokumentów w trakcie spotkań on-line (zdalnych).
- Oprogramowanie wspiera pracę na plikach bez potrzeby posiadania pakietu biurowego zainstalowanego na stacji roboczej użytkownika (WWW).
- Rozwiązanie ma możliwość oraz wspiera jednoczesną i symultaniczną pracę użytkowników na dokumentach biurowych (MS Office posiadany przez Zamawiającego) - tryb kooperacji.
- Oprogramowanie musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft Windows 10 lub 11 Professional, posiadanym przez Zamawiającego.
- 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 typu MS Windows 10/11 Professional 64bit PL lub równoważne, spełniające poniższe warunki:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2010, 2016; MS Project 2010, 2016; Microsoft Visual Studio Professional. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji.
3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,
4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym polskim i angielskim,
5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz
6. multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
7. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
9. 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,
10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
 11. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
 12. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
 13. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
 14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
 15. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
 16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 17. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 18. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
 19. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
 - a. poziom menu,
 - b. poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
 21. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
 22. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 23. Obsługa standardu NFC (near field communication),
 24. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
 25. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
 26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
 28. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
 29. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
 30. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
 31. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
 32. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
 33. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
 34. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego
 35. w całości poprzez sieć komputerową,
 36. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

37. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
38. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
39. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
40. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
41. 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.),
42. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
43. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
44. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
45. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
46. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające dysków przenośnych przenośnych, z możliwością na wymuszenie szyfrowania
47. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
48. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

3. Oprogramowanie biurowe MS Office 2021 Home & Business 64 bit PL lub równoważne, spełniające poniższe warunki:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:
 - edytor tekstu,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - program do integrowania z wieloma źródłami danych;
2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, accdb, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx

oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2016, 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: MS Windows 10 (64-bit) lub MS Windows 11 (64-bit).

4. Oprogramowanie systemowe typu Microsoft Windows Server 2022 Standard 64 bit lub równoważne musi zapewniać co najmniej poniższe funkcjonalności:

- 1) Zgodność z wdrożonym środowiskiem produkcyjnym Zamawiającego opartym na Microsoft Windows Server 2019 DataCenter, na usługach Active Directory oraz VMware, które to środowisko będzie nadal użytkowane, a zatem konieczne jest zapewnienie możliwości korzystania z jego zasobów i działających usług oraz instalacji oprogramowania dziedzinowego.
- 2) Udzielona Zamawiającemu licencja musi pozwalać na korzystanie z systemu operacyjnego na serwerze wyposażonym w dwa procesory 8-rdzeniowe, bez ograniczenia okresu ważności.
- 3) Oprogramowanie wg musi bezawaryjnie i bezbłędnie współpracować z oprogramowaniem Windows Server 2016, Windows Server 2019 i Windows Server 2022, posiadanymi przez Zamawiającego.
- 4) Licencja nie może być na stałe przypisana do hosta i musi istnieć możliwość przeniesienia licencji na inny serwer fizyczny. Licencje muszą umożliwiać użytkowanie oraz przenoszenie pomiędzy serwerami fizycznymi różnych producentów, nie jest dopuszczone licencjonowanie typu OEM.
- 5) Nowe licencje nie mogą ograniczać żadnych funkcjonalności posiadanego przez Zamawiającego rozwiązania opartego na oprogramowaniu Windows Serwer wymienionych w 5.2.1. i 5.2.3. oraz muszą umożliwiać centralne zarządzanie systemem wirtualizacji stacji roboczych posiadanym przez Zamawiającego.

Wymagania minimalne:

- Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
- Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
- Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) - natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.
- Praca w roli klienta domeny Active Directory, jak to obecnie jest realizowane u Zamawiającego.
- Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Active Directory na poziomie posiadanych przez Zamawiającego Windows Server wymienionych w 5.2.1. lub 5.2.3.
- Obsługa certyfikatów w Active Directory jak to obecnie jest realizowane u Zamawiającego.
- Możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).
- Możliwość uruchomienia roli serwera DNS.
- Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
- Możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory, jak to obecnie jest realizowane u Zamawiającego.
- Możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w

domenie Active Directory, jak to obecnie jest realizowane u Zamawiającego.

- Możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.
- Możliwość uruchomienia aplikacji tworzonych w środowisku ASP.NET.
- Obsługa zdalnego pulpitu - RDP.
- Obsługa PowerShell 5.1. posiadanego przez Zamawiającego.
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji, użytkowania systemu operacyjnego i na objęcie licencją dowolnej ilości maszyn wirtualnych na serwerze fizycznym pod warunkiem posiadania licencji na serwer fizyczny na minimum 16 rdzeni procesora lub odpowiednio więcej, gdy serwer posiada więcej rdzeni.
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
- Możliwość uruchomienia systemu w środowiskach wirtualizacyjnych Vmware vSphere 6.0, 6.5, 6.7. posiadanych przez Zamawiającego.
- Wszystkie wymienione wyżej parametry, role, funkcje itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

Dodatkowe wymagania Zamawiającego:

1. Do obowiązków Wykonawcy należy kompleksowa dostawa wraz z transportem, rozładunkiem, wniesieniem.
2. Miejsce dostawy: Starostwo Powiatowe, ul. Traugutta 23, 13-100 Nidzica, woj. warmińsko-mazurskie.
3. Wymagania ogólne: Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego i wolnego od obciążeń osób trzecich, wolnych od wad fizycznych i prawnych oraz objętego gwarancją producenta, posiadającego wszelkie wymagane przez przepisy prawa pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania z nich przez Zamawiającego oraz osoby trzecie.
4. Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia pochodziły z bieżącej produkcji, dostarczone zostały w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Przedmiot zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa "CE". Parametry techniczne określone w Opisie przedmiotu zamówienia stanowią wymagania minimalne.
5. Każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający jego jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, modelu oraz serię i numer seryjny. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt, system operacyjny i oprogramowanie były fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Ponadto muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Nie dopuszcza się zaoferowania oprogramowania używanego i aktywowanego wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby zaoferowane oprogramowanie systemu operacyjnego i inne oprogramowanie było zgodne z zasadami licencjonowania wymaganymi przez ich producentów. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie preinstalowane przez producenta komputera i dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje pełną i bezwarunkową gwarancję, w tym wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi przedmiotu zamówienia w miejscu dostawy tj. w Starostwie Powiatowym, ul. Traugutta 23, 13-100 Nidzica. W przypadku zaistnienia w okresie gwarancyjnym konieczności

przemieszczania przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego lub siedziby Wykonawcy w związku ze stwierdzeniem usterek, których nie można usunąć w miejscu użytkowania, koszty przemieszczenia przedmiotu zamówienia od i do Zamawiającego ponosi Wykonawca. Przekazanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy na czas naprawy i jego odbiór musi nastąpić protokolarnie. Szczegółowe warunki gwarancji w każdym przypadku muszą spełniać minimalne wymagania określone w opisie zamówienia. Naprawy gwarancyjne muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.

8. Wykonawca winien udzielić gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie na okres minimalny wskazany w formularzu ofertowym. Początek okresu gwarancji liczony jest od dnia podpisania przez Stronę protokołu odbioru. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji podanej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.

9. Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie 40 dni od daty zawarcia umowy. W podanym terminie należy dokonać dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia.

10. Zamawiający nie przewiduje żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisami projektu umowy załączonego do zapytania ofertowego.

11. Zamawiający dołożył należytej staranności, aby w opisie przedmiotu zamówienia nie wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który mógłby charakteryzować produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę. W przypadku stwierdzenia lub podjęcia przypuszczeń o wskazaniu w sposób bezpośredni lub pośredni na znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający wskazuje, że celem Zamawiającego nie jest uprzywilejowanie lub wyeliminowanie niektórych wykonawców lub produktów. Opis przedmiotu zamówienia (i podane nazwy lub parametry - jeśli występują) służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości wymaganych przez Zamawiającego dla danych rozwiązań, które są kompatybilne i zapewniają uzyskanie założonego efektu. Dopuszcza się równoważne rozwiązania. W przypadku stwierdzenia użycia w zapytaniu ofertowym nazw własnych materiałów, znaków towarowych lub określeń wskazujących producenta lub pochodzenie materiałów Zamawiający informuje, że są to nazwy materiałów powszechnie dostępnych, które stanowią określenie pożądanego jakości oraz efektu docelowego. Należy przyjąć charakterystyczne dla danego asortymentu parametry, jako odniesienie do standardu. Wykonawca ma prawo dostarczyć wyrób równoważny, spełniający wymagania jakościowe i funkcjonalne opisane w zapytaniu ofertowym. W związku z powyższym Zamawiający nie narzuca wyrobów, urządzeń żadnego konkretnego producenta czy dostawcy. Zaproponowane rozwiązania równoważne muszą spełniać co najmniej założenia przyjęte w zapytaniu ofertowym. Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych, z zastosowaniem tych samych standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Poprzez pojęcie rozwiązań równoważnych należy rozumieć rozwiązania zapewniające uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych nie gorszych niż założone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

.....
(podpis Zamawiającego)