

1. Opis środowiska zamawiającego.

Zamawiający informuje, że posiada wdrożone następujące systemy:

1.1 Środowiska serwerów

Windows Server 2012 R2 Standard / 2019 Datacenter, na których działają m. in. usługi: AD DS – usługa domenowa, AD CS – usługa certyfikacji, AD FS – usługa uwierzytelnienia federacyjnego, WDS – usługa wdrożenia obrazów systemu operacyjnego Windows, RDS – usługa pulpitu zdalnego do publikacji aplikacji i zdalnego dostępu do zasobów realizowanego z sieci LAN/WAN, WSUS – usługa aktualizacji systemów Windows;

1.2 Zarządzanie licencjami

Zarządzanie licencjami z poziomu portalu producenta Microsoft Business Center, centrum administracyjnego Microsoft 365.

2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1 Zadanie 1

Lp.	Opis	Ilość
1.	<p>Licencja systemu operacyjnego serwerów – Windows Server 2019 Datacenter Core 16Lic lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.2 opisu środowiska zamawiającego. Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja pokrywającą dokładnie 16 rdzeni procesora; • Licencja umożliwiającą implementację nieograniczonej licencyjnie liczby maszyn wirtualnych; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja, pozwalająca na wdrożenie najwyższej wdrożonej wersji systemu operacyjnego w środowisku zamawiającego (pkt. 1.1); • Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.2 opisu środowiska zamawiającego; • Możliwość zarządzania komputerami oraz użytkownikami na poziomie funkcjonalności usługi katalogowej Active Directory opartej na Windows Serwer* w pełni wspierające MS Exchange*, MS System Center Configuration Manager*, MS Lync* • System operacyjny wspiera funkcję deduplikacji dla ReFS - optymalizacja wolnego miejsca na woluminie poprzez badanie danych pod kątem zduplikowanych części; • System operacyjny wspiera funkcję Latency Optimized Background Transport – LEDBAT: automatyczne udostępnienie przepustowości użytkownikom i aplikacjom, jednocześnie zużywając całą dostępną przepustowość, gdy sieć nie jest używana; • System operacyjny wspiera funkcję: Enhanced Windows Defender Advanced Threat Protection (ATP) - zapobieganie włamaniom do hosta: ochrona prewencyjna, wykrywanie ataków i exploity typu zero-day; • System operacyjny wspiera funkcję Shielded VMs for Linux w celu ochrony maszyn wirtualnych z systemem Linux przed atakami; • System operacyjny wspiera funkcję SDN encrypted subnet: szyfrowanie sieci wirtualnej umożliwia szyfrowanie ruchu w sieci 	10

	<p>wirtualnej między maszynami wirtualnymi, które komunikują się ze sobą w ramach podsieci;</p> <ul style="list-style-type: none"> System operacyjny wspiera funkcję obsługi platformy Kubernetes: obsługa platformy z dużymi ulepszeniami do przetwarzania, przechowywania i tworzenia składników sieci. 	
2.	<p>Licencja dostępowa do serwera dla użytkowników zewnętrznych / partnerów, działającego w oparciu o system operacyjny, który został opisany w danej tabeli pod numerem porządkowym 1 – Windows Server 2019 External Connector lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.2 opisu środowiska zamawiającego.</p> <p>Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Licencja pozwala na dostęp do hosta, który działa w oparciu o system operacyjny, opisany w danej tabeli pod numerem porządkowym 1. Licencja na użytkownika zewnętrznego; Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.2 opisu środowiska zamawiającego. 	5
3.	<p>Licencja systemu operacyjnego stacji roboczych – Windows 10 Enterprise A3 for faculty lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, poprzez portal producenta oprogramowania. Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Licencja przeznaczona wyłącznie dla instytucji edukacyjnych; Licencja w formie subskrypcji na użytkownika aktywna 3 lata od dnia dostawy; Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, poprzez portal producenta oprogramowania; Zarządzanie subskrypcją w sposób dotychczasowego zarządzania w środowisku zamawiającego; Zapewnienie funkcjonalności Virtual Desktop Access; Zapewnienie funkcjonalności podłączenia stacji roboczych do domeny Active Directory; Zapewnienie możliwości szyfrowania dysku wbudowaną funkcją BitLocker; Możliwość zarządzania ustawieniami stacji oraz użytkowników z poziomu polityk grupowych GPO; Możliwość uruchomienia systemu w trybie kiosku; Możliwość uruchomienia funkcji AppLocker; Możliwość uruchomienia funkcji ochrony poświadczeń. 	50

2.2 Zadanie 2

Lp.	Opis	Typ licencji	Ilość
1.	Oprogramowanie asystujące – program powiększający i udźwiękowiający	Wieczysta	50

Opis przedmiotu:

- 1) Program powiększający i screen reader
- 2) Wspólny interfejs do zarządzania funkcjami powiększania i udźwiękowania.
- 3) Możliwość użytkownika samego powiększenia lub screen readera.
- 4) Pełna kompatybilność pomiędzy powiększeniem a udźwiękowieniem.
- 5) Śledzi kursor systemowy i wskaźnik myszy.

- 6) Dołączony polski syntezytor mowy.
- 7) Wirtualne menu wstążek - funkcja pozwalająca nawigować po wstążkach nowoczesnych aplikacji jak po tradycyjnym menu.
- 8) Elastyczne przeglądanie stron internetowych – funkcja pozwalająca tworzyć reguły dla pojedynczych stron lub całych serwisów, które pomijają niepotrzebne elementy w dokumentach, takie jak ramki z reklamami itp. Oraz usprawniają odczyt dokumentów przez odnajdywanie zdefiniowanych jego części.
- 9) Podręczne OCR - funkcja pozwalająca szybko i wygodnie odczytać tekst z grafiki wyświetlonej na ekranie lub cały dokument PDF, natychmiast po naciśnięciu skrótu klawiszowego.
- 10) Własny schowek - funkcja umożliwiająca dodawanie kolejnych tekstów do schowka, a następnie wyświetlenie w wirtualnej przeglądarce całej zawartości tego schowka. Tekst z okna wirtualnej przeglądarki można czytać, edytować, kopiować i wklejać do innych aplikacji. Tekst schowka pozostaje dostępny, pomimo nowego użycia schowka aż do zamknięcia okna wirtualnej przeglądarki.
- 11) Własny język skryptowy i wbudowane narzędzia do tworzenia skryptów - możliwość rozbudowy programu do obsługi nowych aplikacji.
- 12) Możliwość wyświetlania tekstu na monitorach brajlowskich w postaci brajla komputerowego, integralu, Polskich ortograficznych skrótów brajlowskich pierwszego i drugiego stopnia.
- 13) Możliwość konfigurowania wyświetlanych informacji i ich kolejności na monitorach brajlowskich w trybie strukturalnym.
- 14) Czytanie przeglądowe - umożliwiające szybkie zapoznanie się z treścią dokumentów przez wyszukanie i/lub odczytanie pierwszej linii każdego akapitu, pierwszego zdania każdego akapitu, tekstu z określonym atrybutem formatowania, czy tekstu w określonym kolorze, bądź tekstu zawierającego wyrażenia regularne.
- 15) Znaczniki położenia - umożliwiające oznaczanie wybranych miejsc w dokumentach oraz szybką nawigację po tych znacznikach oraz oznaczanie wybranego miejsca i zaznaczanie tekstu pomiędzy tym znacznikiem a bieżącą pozycją kursora.
- 16) Możliwość automatycznego odczytywania komórek arkusza kalkulacyjnego razem z nagłówkiem kolumny lub wiersza.
- 17) Funkcja opisująca wykresy, obramowania.
- 18) Schematy mowy i dźwięków – umożliwiające dostosowanie sposobu oznajmiania różnego rodzaju informacji nietekstowych, takich jak atrybuty tekstu, kolory, kontrolki, itp. Informacje te są oznajmiane w tym samym czasie, gdy jest czytany tekst, a informacje te mogą być sygnalizowane głosem o zmienionych parametrach, innym głosem syntezytora, tekstem, dźwiękiem itp.

- 19) Możliwość dodawania własnych etykiet lub podpowiedzi do kontroltek i elementów, które są oznajmiane niezrozumiale lub błędnie.
- 20) Możliwość odczytywania wyrażeń matematycznych zawartych w dokumentach MS Word utworzone za pomocą wbudowanego edytora lub programu MathType i na stronach internetowych, napisanych w języku MathML.
- 21) Płynna nawigacja i powiększenie od 1 do 60 razy.
- 22) 8 różnych trybów powiększania: pełny, nakładka, lupa, linijka, lub część w 4 odmianach.
- 23) Zaawansowane wygładzanie krawędzi dzięki technologii x-Font.
- 24) Filtracja kolorów polepsza czytelność tekstu i grafiki, zmniejszając zmęczenie oczu.
- 25) Opcje rozszerzenia kolorów zawierają szereg mechanizmów zmiany kolorów, jasności i kontrastu.
- 26) Rozszerzenie kursora dla łatwiejszego jego znajdowania, można zmieniać wielkość i kolor wskaźnika oraz aktywować poszukiwacz wskaźnika.
- 27) Automatyczne przesuwanie kursora do powiększanego pola.
- 28) Wsparcie dwóch monitorów pozwala pracować osobom słabowidzącym i widzącym na jednym komputerze w trybach: powiększenie poszerzone o drugi monitor, powiększenie skopiowane na drugim monitorze oraz jednoczesne wyświetlanie obrazu powiększonego i niepowiększonego.
- 29) Program z jedną darmową aktualizacją.