

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji do aktualizacji systemów operacyjnych serwerów oraz licencji wymaganych do aktualizacji oprogramowania do zarządzania tożsamością cyfrową.

Opis środowiska zamawiającego

Zamawiający informuje, że posiada wdrożone następujące systemy:

1.1 Środowiska serwerów:

- 1.1.1 Windows Server 2012 R2 – licencja Standard, 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;
- 1.1.2 Windows Server 2019 – licencja Datacenter, na którym działa usługa WSUS, pozwalająca na zarządzanie aktualizacjami dla centrum danych.

1.2 Microsoft Forefront Identity Manager 2010 R2 SP1 - system do zarządzania tożsamością cyfrową, który pozwala na zarządzanie cyfrowymi tożsamościami, poświadczeniami i grupami użytkowników oraz który składa się z:

- Serwera produkcyjnego oraz developerskiego, na których działa FIM Portal, FIM Synchronization Service – w oparciu o Windows Server 2008;
- Serwera bazodanowego Microsoft SQL Server Standard 2014 – w oparciu o Windows Server 2012 R2.

1.3 Zarządzanie licencjami z poziomu portalu producenta Microsoft Business Center.

Opis oprogramowania do zarządzania tożsamością cyfrową

2.1 Oprogramowanie do zarządzania tożsamością cyfrową, pozwalające na aktualizację wdrożonego rozwiązania w infrastrukturze zamawiającego, wymienionego w punkcie 1.2, do najnowszej możliwej wersji, tj. Microsoft Identity Manager 2016 SP2 lub równoważne:

- Możliwość aktualizacji opisanego w punkcie 1.2 rozwiązania do zarządzania tożsamością cyfrową do najnowszej możliwej wersji;
- Rozwiązanie kompatybilne z wdrożoną usługą katalogową;
- Automatyczne inicjowanie obsługi tożsamości i grup w oparciu o zasady biznesowe;
- Synchronizowanie tożsamości między katalogami, bazami danych i aplikacjami lokalnymi za pomocą typowych interfejsów API i protokołów, łączników dostarczanych przez firmę Microsoft i łączników dostarczanych przez partnerów;

- Rozwiązanie posiada następujące składniki: usługę synchronizacji, portal, raportowanie, portal resetowania haseł oraz rejestracji, zarządzanie certyfikatami, pakiet BHOLD;
- Kompatybilność z bazą danych w oparciu o MS SQL Server;
- Możliwość użycia usługi Privileged Access Management (PAM);
- Kompatybilność z systemem operacyjnym, wspomnianym w punkcie 1.1.2.
- Zarządzanie licencjami z poziomu portalu producenta Microsoft Business Center.

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Opis	Ilość
1.	<p>Licencja systemu operacyjnego, pozwalająca na wyrównanie wersji systemów operacyjnych do najnowszej wdrożonej w środowisku zamawiającego – Windows Server 2019 Datacenter Core 2Lic lub równoważne. Środowisko zamawiającego zostało opisane w punkcie 1.1. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja pokrywająca dokładnie 2 rdzenie procesora; • Licencja umożliwiająca implementację nieograniczonej licencyjnie liczby maszyn wirtualnych; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. • System operacyjny, pozwalający na wyrównanie wersji systemów operacyjnych do najnowszej wdrożonej w środowisku zamawiającego; • System operacyjny, pozwalający na aktualizację serwera usługi certyfikacji do najnowszej wdrożonej w środowisku zamawiającego; • System operacyjny, pozwalający na wdrożenie / aktualizację usługi uwierzytelnienia federacyjnego do poziomu funkcjonalności 4 (Farm Behavior Level); • System operacyjny, pozwalający na uruchomienie usługi pulpitów zdalnych (RDS), która pozwoli na połączenie z serwerami terminalowymi w oparciu o systemy operacyjne najwyższej wdrożonej wersji w środowisku zamawiającego; • 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 	70

	<p>hosta: ochrona prewencyjna, wykrywanie ataków i exploity typu zero-day;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 wirtualnej między maszynami wirtualnymi, które komunikują się ze sobą w ramach podsieci; • 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. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 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; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. 	10
3.	<p>Licencja dostępowa do serwerów terminalowych, działających w oparciu o system operacyjny, który został opisany w danej tabeli pod numerem porządkowym 1 – Windows Server 2019 User RDS CAL lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego.</p> <p>Licencja powinna spełnić następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja pozwala na połączenie się z serwerem terminalowym opublikowanym na stronie usługi do publikacji aplikacji i zdalnego dostępu do zasobów realizowanego z sieci LAN/WAN, o której wspomniano w punkcie 1.1.1 opisu środowiska zamawiającego; • Licencja pozwala na dostęp do hosta działającego w oparciu o system operacyjny, opisany w danej tabeli pod numerem porządkowym 1. • Licencja na użytkownika. • Licencja – bez ograniczeń czasowych. • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. 	500
4.	<p>Licencja dostępowa na użytkownika wewnętrznego do oprogramowania do zarządzania tożsamością cyfrową – Identity Manager CAL lub równoważne. Oprogramowanie zostało opisane w punkcie 2.1. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego.</p>	4300

	<p>Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja kompatybilna ze zaktualizowanym do najnowszej możliwej wersji oprogramowaniem do zarządzania tożsamością cyfrową; • Licencja pozwala na zarządzanie kontami użytkowników z organizacji (pracowników); • Licencja, pozwalająca na wykorzystanie przez zarządzaną tożsamość portalu usługi; • Rozwiązanie kompatybilne z systemem operacyjnym, opisanym w punkcie 1 danej tabeli; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. 	
5.	<p>Licencja dostępowa na użytkownika zewnętrznego do oprogramowania do zarządzania tożsamością cyfrową. Oprogramowanie zostało opisane w punkcie 2.1 – Microsoft Identity Manager 2016 - External Connector License - Unlimited External User lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego.</p> <p>Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja kompatybilna z opisanym w punkcie 2.1 oprogramowaniem do zarządzania tożsamością cyfrową • Licencja pozwala na zarządzanie nieograniczoną ilością kont użytkowników (studentów, traktowanych jako użytkownicy zewnętrzni); • Licencja, pozwalająca na wykorzystanie przez zarządzaną tożsamość portalu usługi; • Rozwiązanie kompatybilne z systemem operacyjnym, opisanym w punkcie 1 danej tabeli; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. 	1
6.	<p>Licencja serwera bazodanowego, kompatybilnego z rozwiązaniem do zarządzania tożsamością cyfrową, które zostało opisane w punkcie 2.1 – MS SQL Server 2019 Standard lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego.</p> <p>Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ licencji – Server (Standard); • Rozwiązanie kompatybilne z systemem operacyjnym, opisanym w punkcie 1 danej tabeli; • Rozwiązanie pozwalające na wdrożenie rozwiązania do zarządzania tożsamością cyfrową, opisanego w punkcie 2.1; • Dostępna funkcja Klastrow Big Data; • Możliwość przyspieszonego odzyskiwania bazy danych; • Możliwość darmowej asynchronicznej replikacji na maszynach wirtualnych Azure, aby umożliwić odzyskiwanie awaryjne; 	9

	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa systemu Kubernetes; • Obsługa UTF-8; • Obsługa języka Java; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego 	
7.	<p>Licencja dostępowa na użytkownika do serwera bazodanowego, opisanego w punkcie 9 danej tabeli – MS SQL Server 2019 User CAL lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego.</p> <p>Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja, pozwalająca na dostęp do oprogramowania, opisanego w punkcie 9 danej tabeli; • Licencja na użytkownika; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. 	30
8.	<p>Licencja dostępowa na urządzenie do serwera bazodanowego, opisanego w punkcie 9 danej tabeli – MS SQL Server 2019 Device CAL lub równoważne. Udostępnienie licencji drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego.</p> <p>Warunki licencji oraz kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja, pozwalająca na dostęp do oprogramowania, opisanego w punkcie 9 danej tabeli; • Licencja na urządzenie; • Licencja bez ograniczeń czasowych i terytorialnych; • Licencja udostępniana drogą elektroniczną, na portal, który został wspomniany w pkt. 1.3 opisu środowiska zamawiającego. 	30