



Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia **„Zakup dostępu (licencja dostępowa na szkołę) do platformy Microsoft 365 A3 for Students and Faculty lub równoważnej .**

w ramach projektu pn. **„SOS 4_ Szkolenia otwartych szans** - realizowanego w ramach projektu Fundusze Europejskie dla Śląskiego na lata 2021-2027 (Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji dla priorytetu FESL.10.00 Fundusze Europejskie na transformację dla działania FESL.10.23 – Edukacja zawodowa w procesie sprawiedliwej transformacji regionu).

1. Przedmiotem zamówienia jest **Zakup** i dostawa subskrypcji **dostępu** oprogramowania **do platformy Microsoft 365 A3 for Students and Faculty lub równoważnego dla instytucji Edukacyjnych**
2. Z uwagi na szeroki zakres funkcjonalny Zamawiający wymaga oferty zawierającej licencje pochodzące od jednego Producenta Produktów, umożliwiające wykorzystanie wspólnych jednolitych procedur masowej instalacji, uaktualniania, zarządzania i monitorowania.
3. Zamawiający wskazuje, że jest z sektora publicznego.
4. Zamawiający, informuje, że jest Szkołą Publiczną – jednostka organizacyjną Miasta Katowice. Szkoła zatrudnia **80 nauczycieli i 838 uczniów** pobiera naukę.
5. Oferowane Produkty mają być produktami standardowymi - powszechnie dostępnymi na rynku (typu Commercial off-the-shelf - COTS).
6. Licencje muszą pozwalać na swobodne przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi serwerami (np. w przypadku wymiany sprzętu).

II. Licencje.

W zakresie licencji Zamawiający wymaga dostarczenia zbiorczych dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych.

III. Warunki równoważności dla wymienionego oprogramowania.

1. **Subskrypcja oprogramowania** — Subskrypcja powszechnie dostępnej, standardowej usługi hostowanej (on-line) typu COTS (Commercial Of-The-Shelf) ma uprawniać użytkowników posiadających subskrypcję do wykorzystania usług on-line - usługi katalogowej typu LDAP, poczty elektronicznej, narzędzi wiadomości błyskawicznych, konferencji głosowych i video, repozytorium dokumentów oraz edycji dokumentów biurowych on-line (dalej Usługi).
2. **Wymagania dotyczące usługi hostowanej:**
 - 2.1. Usługa musi odpowiadać wymaganiom prawa europejskiego w zakresie ochrony danych osobowych.
 - 2.2. Zamawiający zastrzega, że przetwarzanie przez podmiot przetwarzający danych osobowych odbywać może się wyłącznie na podstawie udokumentowanego polecenia Zamawiającego, tj. na podstawie umowy lub innego instrumentu prawnego, które podlegają prawu Unii Europejskiej lub prawu państwa członkowskiego.
 - 2.3. Centra przetwarzania świadczące Usługę muszą znajdować się na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
 - 2.4. Usługa musi zapewniać szyfrowanie danych przesyłanych za pomocą sieci publicznych.



Nr postępowania: **SOS4/29/2024**

- 2.5. Wszystkie elementy Usługi muszą pozwalać na dostęp użytkowników na zasadzie niezaprzeczalnego uwierzytelnienia wykorzystującego mechanizm logowania pozwalający na autoryzację użytkowników w usłudze poprzez wbudowaną usługę LDAP. 1
- 2.6. Wbudowana usługa LDAP musi umożliwiać realizację pojedynczego logowania (single sign-on) dla użytkowników logujących się do własnej usługi katalogowej.
- 2.7. Dostęp do Usługi musi być możliwy z dowolnego urządzenia klasy PC, tabletu lub telefonu wyposażonego w system operacyjny Linux, Windows lub Apple OS.
- 2.8. Subskrypcja Usługi musi umożliwiać zmianę jej przypisania do innego użytkownika Zamawiającego.
- 2.9. W okresie obowiązywania subskrypcji Usługa będzie przechowywać dane i umożliwiać uprawnione przetwarzanie danych, które pozostają wyłączną własnością Zamawiającego. Po zakończeniu okresu subskrypcji, w przypadku podjęcia decyzji o braku jej kontynuacji, usługa będzie przechowywać dane Zamawiającego, które zostały w niej zapisane, na koncie o ograniczonej funkcjonalności przez 90 dni od daty wygaśnięcia lub wypowiedzenia subskrypcji w celu umożliwienia ich odzyskania. Po upływie tego 90-dniowego okresu przechowywania konto związane z subskrypcją Usługi zostanie wyłączone a dane Zamawiającego zostaną usunięte.

3. Wsparcie dla użytkowników mobilnych:

- 3.1. Możliwość pracy off-line przy słabej łączności z serwerem lub jej całkowitym braku, z pełnym dostępem do danych przechowywanych w skrzynce pocztowej oraz z zachowaniem podstawowej funkcjonalności systemu opisanej w punkcie,
- 3.2. Automatyczne przełączanie się aplikacji klienckiej pomiędzy trybem on-line i off-line w zależności od stanu połączenia z serwerem,

4. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 4.1. Tworzenie raportów tabelarycznych,
- 4.2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- 4.3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- 4.4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
- 4.5. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- 4.6. Wyszukiwanie i zamianę danych,
- 4.7. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- 4.8. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- 4.9. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

5. Usługa serwera komunikacji wielokanałowej on-line (wspomagająca wewnętrzną i zewnętrzną komunikację ma zapewnić w oparciu o natywne serwery umiejscowiony na terenie UE mechanizmy:

- 5.1. Bezpieczną komunikację głosową oraz video,
- 5.2. Przesyłanie wiadomości błyskawicznych (tekstowych),



Nr postępowania: **SOS4/Z9/2024**

- 5.3. Możliwość organizowania telekonferencji,
- 5.4. Możliwość współdzielenia dokumentów w trakcie spotkań on-line (zdalnych).

6. Dostępność aplikacji klienckiej usługi SKW (komunikatora) z funkcjonalnością:

- 6.1. Listy adresowej wraz ze statusem obecności, opisem użytkownika, listą dostępnych do komunikacji z nim kanałów komunikacyjnych i możliwością bezpośredniego wybrania kanału komunikacji i wydzielania grup kontaktów typu ulubione lub ostatnie,
- 6.2. Historii ostatnich kontaktów, konwersacji, nieodebranych połączeń i powiadomień,
- 6.3. Wsparcia telekonferencji
- 6.4. Dołączania do telekonferencji,
- 6.5. Szczegółowej listy uczestników,
- 6.6. Wiadomości błyskawicznych w trybach jeden do jeden i jeden do wielu,
- 6.7. Udostępniania własnego pulpitu lub aplikacji z możliwością przekazywania zdalnej kontroli,
- 6.8. Głosowania,
- 6.9. Udostępniania plików i pulpików,
- 6.10. Możliwości nawigowania w prezentacjach i edycji dokumentów udostępnionych przez innych uczestników konferencji,
- 6.11. Integracji ze składnikami wybranych pakietów biurowych z kontekstową komunikacją i z funkcjami obecności,
- 6.12. Definiowania i konfiguracji urządzeń wykorzystywanych do komunikacji: mikrofonu, głośników lub słuchawek, kamery czy innych specjalizowanych urządzeń peryferyjnych zgodnych z SKW.

7. Wymagane są gotowe, udokumentowane mechanizmy współpracy i integracji SKW z wybranymi systemami poczty elektronicznej i portali intranet/internet oraz usługą katalogową Active Directory. Wynikiem takiej integracji mają być następujące funkcje i cechy systemu opartego o SKW dostępne dla użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia licencyjne i nadane przez administratorów:

- 7.1. Wykorzystanie domenowego mechanizmu uwierzytelnienia w oparciu o usługę katalogową, jej profile użytkowników i ich grup oraz realizację fizyczną pojedynczego logowania (single signon) dla uprawnionego dostępu do usług SKW.
- 7.2. Dostępność mechanizmu wieloskładnikowego uwierzytelnienia (np. wymaganie wpisania kodu PIN w odpowiedzi na telefon).
- 7.3. Współdziałanie mechanizmów SKW z pocztą głosową, wybranymi systemami poczty elektronicznej, kalendarzami czy portalami w celu
 - 7.3.1. Uruchamiania funkcji komunikacyjnych SKW z wybranych interfejsów klienta poczty elektronicznej, składników pakietu biurowego czy portalu,
 - 7.3.2. Dostępności w tych interfejsach danych o statusie obecności innych użytkowników (np. w nagłówkach poczty elektronicznej, czy listach użytkowników portalu,
 - 7.3.3. Możliwość planowania rozmów czy telekonferencji bezpośrednio poprzez zaproszenia w kalendarzu klienta poczty elektronicznej, generujące link do spotkania on-line.

8. Repozytorium dokumentów musi zapewnić usługę przestrzeni dyskowej o pojemności minimum 1 TB) dla każdego użytkownika. Repozytorium musi umożliwiać użytkownikom na:



Nr postępowania: **SOS4/Z9/2024**

- 8.1. traktowanie go, jako własnego dysku,
 - 8.2. synchronizację zawartości wybranego folderu ze stacji roboczej do repozytorium przypisanego danemu użytkownikowi na bazie niezaprzeczalnego uwierzytelnienia,
 - 8.3. synchronizację zawartości repozytorium z wieloma urządzeniami w ramach uprawnień użytkownika -właściciela repozytorium. .
- 9. Posiadanie narzędzie do zarządzania zadaniami i projektami.**
- 10. Ochrona danych i zarządzanie tożsamością jak np. : Azure Information Protection i Microsoft Intune.**
- 11. Dostęp do możliwości zainstalowania Windows 11 Subscriptions for Education lub równoważnego systemu operacyjnego.** Przez równoważności systemu operacyjnego należy rozumieć :
- 11.1. System operacyjny musi być kompatybilny wykorzystywany na kursie SC-100 z Microsoft Architekt Cyberbezpieczeństwa IT Zamawiającego.
 - 11.2. Musi zapewniać wsparcie dla aplikacji edukacyjnych używanych przez zamawiającego. Takich jak CPU-Z, Visual Studio Code, VirtualBOX,
 - 11.3. Powinien oferować funkcje zarządzania urządzeniami i użytkownikami, porównywalne z funkcjami dostępnymi w Windows 11 Education, oraz
 - 11.4. Musi spełniać wymagania bezpieczeństwa i ochrony danych zgodne z obowiązującymi przepisami.
- 12. Yammer - Udostępnianie plików i notatek – użytkownicy mogą przysyłać dokumenty pakietu Office, pliki PDF itp. i udostępniać je w swoich grupach. Możesz mieć treści przesłane przez użytkowników, a także „treści oficjalne”, które pojawiają się wyżej w wynikach wyszukiwania i katalogach treści.**
- 13. Dostęp do Microsoft Learn and Microsoft 365 Training libraries czyli interaktywne modułów i ścieżek szkoleniowych. Umożliwiających kształcenie na kursach Microsoft Learn oraz dostępu po ukończonym kursie do certyfikatów uznawanych na całym świecie. Dostęp do platformy szkoleniowej oferującej praktyczne szkolenia oprogramowania Microsoft**
- 14. Dostęp do Azure Virtual Desktop (AVD) czyli platforma do wirtualizacji pulpitów, oferującej funkcjonalność m.in.:**
- 14.1. Wirtualizacja pełnego pulpitu,
 - 14.2. Elastyczne konfiguracje pozwalające na dostosowanie konfiguracji do różnych obciążeń roboczych,
 - 14.3. wielosesyjnym dostęp wielu użytkownikom korzystanie z jednej maszyny wirtualnej.
 - 14.4. Dostęp do maszyn opartych o Windows Serwer lub równoważne tzn zgodnie z zasadami równoważności:
 - 14.4.1. System operacyjny musi być kompatybilny z kursem SC-100 z Microsoft Architekt Cyberbezpieczeństwa IT Zamawiającego.
 - 14.4.2. Musi zapewniać wsparcie dla aplikacji edukacyjnych używanych przez zamawiającego. Takich jak CPU-Z, Visual Studio Code, VirtualBOX,
 - 14.4.3. Musi być oparty o rolę Drzewa katalogowego LDAP z Umożliwia tworzenie, zarządzanie i weryfikację certyfikatów cyfrowych, które są wykorzystywane do zabezpieczania komunikacji w sieci2.
 - 14.5. Musi spełniać wymagania bezpieczeństwa i ochrony danych zgodne z obowiązującymi przepisami