Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rozbudowa systemu bezpieczeństwa kont uprzywilejowanych (PAM) na potrzeby Centrum e-Zdrowia

1. **Przedmiotem Zamówienia jest:**
   1.1. Rozbudowa systemu bezpieczeństwa kont uprzywilejowanych (PAM) wraz z wsparciem producenta do dnia 15.12.2022 roku, zwanego dalej Systemem, rozumiana jako:
      1.1.1. dostawa licencji do posiadanego przez Zamawiającego systemu opartego o środowisko opisane w pkt 1.2., umożliwiających jednoczesną pracę dodatkowym 90 użytkownikom bez limitu jednoczesnych sesji nawiązanych do systemów docelowych lub
      1.1.2. dostawa rozwiązania mającego umożliwić jednoczesną pracę łącznie minimum 240 użytkownikom bez limitu jednoczesnych sesji nawiązanych do systemów docelowych lub nawiązanie minimum 240 jednoczesnych sesji do systemów docelowych bez limitu ilości kont użytkowników.
   1.2. Zamawiający posiada środowisko systemu bezpieczeństwa kont uprzywilejowanych, na które składają się następujące licencje:
      1.2.1. CORE PAS -Named user licenses - 150 użytkowników
      1.2.2. Vault Production – 1 instancja
      1.2.3. Vault DR/HA – do 5 instancji (DR + HA)
      1.2.4. Środowisko testowe – do 2 środowisk
      1.2.5. SSH KM
      1.2.6. CPM – 5 instancji
      1.2.7. PVWA, PSM, PTA, EPM -MFA – nielimitowana liczba instancji.
   1.3. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia opcjonalnego w zakresie:
      1.3.1. objęcia Systemem dodatkowych 45 użytkowników bez limitu jednoczesnych sesji nawiązanych do systemów docelowych, w przypadku dostawy o której mowa w pkt 1.1 lub
      1.3.2. objęcia Systemem dodatkowych 45 użytkowników bez limitu jednoczesnych sesji nawiązanych do systemów docelowych lub umożliwienie nawiązania minimum 45 jednoczesnych sesji do systemów docelowych bez limitu ilości kont użytkowników, w przypadku dostawy o której mowa w pkt 1.2.
2. **Oczekiwany termin dostarczenia Systemu:**
   2.1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Przedmiot Zamówienia w terminie nie dłuższym niż:
      2.1.1. 15 dni roboczych dla rozwiązania opisanego w pkt 1.1.1 lub
      2.1.2. 15 dni roboczych licząc od daty uzgodnienia Projektu Architektury i Harmonogramu wdrożenia zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 3.6., dla rozwiązania opisanego w pkt 1.1.2.

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa
tel.: +48 22 597-09-27
fax: +48 22 597-09-37
biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl
NIP: 5251575309
REGON: 001377706

3. Wymagania minimalne dla dostarczanego Systemu:

Lp.	Produkt/ usługa	Opis wymagań minimalnych dla Systemu
3.1.	Zarządzanie hasłami i kluczami	3.1.1. Automatyczne rotowanie haseł i kluczy dla określonych hostów lub grup kont. 3.1.2. Możliwość tworzenia wyjątków dla automatycznego rotowania haseł i kluczy. 3.1.3. W przypadku wykrycia niezgodności hasła przechowywanego w produkcie w stosunku do hasła przechowywanego w systemie docelowym, system musi wystawić odpowiednie powiadomienie. 3.1.4. Tworzenie różnych harmonogramów automatycznej zmiany haseł na systemach docelowych. 3.1.5. Generować hasła jednorazowe oraz zmieniać je automatycznie po ich użyciu. 3.1.6. Możliwość ustawienia ważności hasła w określonym przedziale czasu. 3.1.7. Możliwość tworzenia własnych polityk/wymagań dla haseł: 3.1.7.1. Wymagalność minimalnej ilość znaków. 3.1.7.2. Wykluczenie określonych przez administratora znaków. 3.1.7.3. Wymagalność wielkich i małych liter. 3.1.7.4. Wymagalność minimalnej liczby liter. 3.1.7.5. Wymagalność znaków specjalnych. 3.1.7.6. Wymagalność minimalnej liczby znaków specjalnych. 3.1.8. Możliwość ustawienia różnych polityk/wymagań haseł dla różnych grup hostów lub grup kont. 3.1.9. Ustawienie ważności hasła w określonym przedziale czasu. 3.1.10. Kontrola haseł znajdujących się w plikach poprzez ich ukrycie lub dekodowanie. 3.1.11. Automatyczne rotowanie haseł w plikach. 3.1.12. Możliwość zdefiniowania powiadomień e-mail w poniższych przypadkach: 3.1.12.1. Każdorazowe skorzystanie z konta uprzywilejowanego. 3.1.12.2. Użycie hasła (wyświetlenie, skopiowanie). 3.1.12.3. Niezwolnienie konta po upływie określonego czasu w przypadku korzystania z hasła na wyłączność.
3.2.	Wysoka dostępność i bezpieczeństwo	3.2.1. System musi zapewnić działanie w trybie wysokiej dostępności (High Availability). 3.2.2. Funkcjonalność umożliwiająca realizację polityki zarządzania, monitorowania i komunikacji z centralnym skarbcem w bezpieczny dedykowany sposób (np. dedykowany port komunikacyjny) dla co najmniej 5 niezależnych sieci/ podsieci.

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa
tel.: +48 22 597-09-27
fax: +48 22 597-09-37
biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl
NIP: 5251575309
REGON: 001377706

		3.2.3. Możliwa będzie instalacja co najmniej 5 instancji skarbca zapasowego wysokiej wydajności oraz dostępności.
3.3.	Konektory, wtyczki, systemy operacyjne i integracja z Microsoft Active Directory	3.3.1. System nie posiada ograniczeń licencyjnych na ilość hostów docelowych i rozmiarów nagrywanych sesji. 3.3.2. System musi umożliwiać transparentne połączenie do systemu docelowego, bez konieczności podawania przez użytkownika hasła konta uprzywilejowanego oraz bez możliwości jego podejrzenia żadnym z etapów połączenia dla systemów Windows, Linux. 3.3.3. System zapewnia wbudowane konektory do zdalnego nawiązywania sesji 3.3.4. System zapewnia wtyczki pozwalające na zmianę haseł dla systemów CentOS Linux, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Windows Server 2008R2, Windows Server 20012, IBM DB2, MySQL, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, EnterpriseDB 3.3.5. System umożliwia ograniczenie użytkownikowi dostępu do wykonywania określonego zestawu poleceń poprzez SSH (ang. Secure Shell) i RDP (Remote Desktop Protocol). 3.3.6. System zapewni także możliwość autoryzacji użytkowników z kilku systemów Microsoft Active Directory. 3.3.7. System pozwala nadawać uprawnienia na podstawie grup Microsoft Active Directory.
3.4.	Zarządzanie	3.4.1. Zarządzanie Systemem musi odbywać się poprzez centralną konsolę.
3.5.	Nagrywanie sesji użytkownika	3.5.1. System musi zapewnić możliwość nagrywania nawiązanych sesji użytkownika. 3.5.2. Ilość i rozmiar nagrywanych sesji nie powinny być ograniczane licencjami. 3.5.3. System nie może ograniczać okresu przechowywania nagrań sposobem licencjonowania.
3.6.	Wdrożenie i uruchomienie Systemu. (nie dotyczy licencji wskazanych w pkt **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**1)	3.6.1. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Projekt Architektury oraz Harmonogram Wdrożenia w terminie 5 Dni Roboczych od dnia podpisania Umowy. Harmonogram Wdrożenia powinien zawierać przynajmniej terminy konfiguracji, instalacji Systemu, konfiguracji połączeń do systemów docelowych, instruktażu stanowiskowego administratorów Zamawiającego oraz przekazania dokumentacji powykonawczej. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji Projektu Architektury oraz Harmonogramu Wdrożenia i przekazania Wykonawcy uwag w

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa
tel.: +48 22 597-09-27
fax: +48 22 597-09-37
biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl
NIP: 5251575309
REGON: 001377706

		terminie 2 Dni Roboczych od dnia ich otrzymania, które Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić. Wykonawca w terminie 2 Dni Roboczych uwzględni uwagi Zamawiającego do Projektu Architektury oraz Harmonogramu Wdrożenia. Zamawiający w terminie kolejnego 1 Dnia Roboczego zweryfikuje ostateczną treść Projektu Architektury oraz Harmonogramu Wdrożenia. W terminie 10 dni po akceptacji przez Zamawiającego Projektu Architektury i Harmonogramu Wdrożenia Wykonawca zainstaluje, skonfiguruje System, przeszkoli administratorów Zamawiającego, skonfiguruje połączenia do systemów docelowych oraz przygotuję i przekaże dokumentację powykonawczą. 3.6.2. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać przynajmniej wykaz komponentów, opis procesu ich instalacji i konfiguracji, wykaz parametrów konfiguracyjnych oraz procedury administracyjne. 3.6.3. Wykonawca musi dostarczyć licencje na systemy operacyjne i bazy danych potrzebne do zainstalowania Systemu zgodne z wymaganiami producenta Systemu. Powyższe licencje powinny być objęte przynajmniej 2 letnim wsparciem producenta systemów operacyjnych oraz bazy danych. 3.6.4. Dostarczone licencje upoważnią Zamawiającego do budowy dwóch środowisk pomocniczych o parametrach identycznych do środowiska produkcyjnego. 3.6.5. Wykonawca przeszkoli 8 administratorów Zamawiającego. Instruktaż stanowiskowy powinien pozwolić administratorom Zamawiającego samodzielnie administrować Systemem.

4. Wymagania dotyczące licencji oraz wsparcia producenta

Lp.	Produkt/ usługa	Opis wymagań minimalnych dla Systemu
4.1.	Licencje na oprogramowanie dostarczane razem z Systemem	4.1.1. Licencje na dostarczone oprogramowanie muszą być bezterminowe. 4.1.2. Nie dopuszcza się zaoferowania licencji typu OEM. Licencja nie może być przypisana do konkretnej maszyny i musi umożliwiać przenoszenie Systemu między różnymi serwerami. 4.1.3. Licencje będą uprawniać Zamawiającego do zainstalowania najnowszych wersji dostarczonego Systemu.

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa
tel.: +48 22 597-09-27
fax: +48 22 597-09-37
biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl
NIP: 5251575309
REGON: 001377706

4.2.	Warunki dostawy licencji	4.2.1. Wykonawca przekaże licencje na nośnikach danych bądź udostępni w formie elektronicznej. W przypadku formy elektronicznej Wykonawca przekaże Zamawiającemu klucze licencyjne (aktywacyjne) na adres administrator@cez.gov.pl
4.3.	Wsparcie producenta .	4.3.1. Oferowane licencje muszą być zakupione w autoryzowanym kanale dystrybucji producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych oraz wsparcie producenta obejmujące wyspecyfikowany przedmiot zamówienia do dnia 15.12.2022 roku od dnia podpisania protokołu odbioru. 4.3.2. Pakiet usług gwarancyjnych producenta obejmować będzie aktualizacje oprogramowania, uaktualnienia, poprawki krytyczne i opcjonalne oraz dostęp do bazy wiedzy producenta w trybie 24/7 (dwadzieścia cztery godziny przez 7 dni w tygodniu), a także wsparcie Software Maintenance w rozwiązywaniu problemów z Oprogramowaniem w trybie 8/5 (osiem godzin w dniach roboczych).

Sporządził: Mateusz Prekiel, Artur Tymiński

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27
fax: +48 22 597-09-37
biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl

NIP: 5251575309
REGON: 001377706