Załącznik do formularza oferty

**Zadanie nr 11 – Ochrona poczty eMail**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| **Ochrona poczty eMail , w skład którego wchodzi:** | | | |
| **I. ADSP Pro (2FA dla Windows/Exchange) dla 1200 użytkowników - 1 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Nd. |  |
|  | System działa bezagentowo. | TAK |  |
|  | System działa na systemach z rodziny Windows. | TAK |  |
|  | System pozwala na podłączenie certyfikatu, w formacie .PFX oraz Java keystore. | TAK |  |
|  | System obsługuje integracje ze Splunk'iem i ArcSight'em | TAK |  |
|  | System działa w formie aplikacji Internetowej. | TAK |  |
|  | System obsługuje bazy danych PostgreSQL oraz MSSQL, jako instancje do przechowywania  danych. | TAK |  |
|  | System działa na pojedynczej bazie danych. | TAK |  |
|  | System posiada wbudowane skrypty, które pozwalają na:  a. backup bazy danych,  b. odtworzenie bazy danych,  c. zmianę bazy danych. | TAK |  |
|  | System używa jednego konta do połączenia z domeną. | TAK |  |
|  | System posiada wbudowany program, z interfejsem graficznym, który pozwala na aktualizację aplikacji. | TAK |  |
|  | System pozwala na zmianę portu HTTP/HTTPs z poziomu interfejsu graficznego. | TAK |  |
|  | System umożliwia audyt plików na serwerach, w określonym odstępie czasowym bezagentowo  lub w czasie rzeczywistym przy użyciu agenta, w tym posiada wbudowane raporty dotyczące:  a. Wszystkich zmian plików i folderów  b. Plikach zmodyfikowanych  c. Plikach usuniętych  d. Plikach przeniesionych  e. Plikach utworzonych | TAK |  |
|  | System umożliwia analitykę zachowań przy użyciu uczenia maszynowego oraz analizy  statystycznej, pokazując dane sumarycznie , a w szczególności:  a. Nietypową aktywność danego użytkownika  b. Nietypową aktywność użytkownika na serwerze  c. Nietypową ilość prób np. logowań  d. Nietypowe godziny logowań użytkowników  e. Nietypowe działania na plikach | TAK |  |
|  | System pozwala na audyt Azure Active Directory, a w szczególności:  a. Poprawne logowanie użytkownika  b. Niepoprawne logowanie użytkownika  c. Nie poprawne logowanie użytkownika bazowane na nieprawidłowym podaniu hasła  d. Aktywność logowania ze wskazaniem adresu IP użytkownika/stacji roboczej | TAK |  |
|  | System dostarcza informacje o bezpiecznych powiązaniach LDAP, niezabezpieczonych  powiązaniach oraz powiązaniach, które zostały odrzucone z powodu błędów. | TAK |  |
|  | System dodatkowo obsługuje raportowanie z ADLDS oraz LAPS’a. | TAK |  |
|  | System potrafi przetworzyć dane do systemu SIEM, w formacie RFC 3164 lub RFC 5424, | TAK |  |
|  | System potrafi archiwizować dane do plików .zip oraz dołączać je do bazy danych, na żądanie administratora. | TAK |  |
|  | System potrafi zaimportować pliki .evt oraz .evtx, przetworzyć je wg. własnych filtrów oraz  prezentować, jak resztę danych. | TAK |  |
|  | System pozwala na określenie godzin biznesowych, w celu filtrowania prezentowania raportów, na podstawie godzin pracy, jak i godzin poza pracą. | TAK |  |
|  | System pozwala na uruchomienie dowolnego programu, w momencie wystąpienia alertu. | TAK |  |
|  | System obsługuje wiele domen na pojedynczej instancji. | TAK |  |
|  | System pozwala na pobieranie danych z AzureAD, w tym przetworzenia ich wg. własnych  wbudowanych reguł. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość wyszukiwania własnych, wbudowanych raportów, na podstawie słów kluczowych. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość śledzenia wiersza poleceń użytych przez proces. | TAK |  |
|  | System umożliwia konfigurację wysokiej wydajności. | TAK |  |
|  | System posiada raport zmian uprawnień NetApp i EMC w celu dostarczenia informacji o  wartościach uprawnień przed i po. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość konfiguracji ustawień agenta. | TAK |  |
|  | System umożliwia pojedyncze logowanie (SSO) za pośrednictwem NTLM lub SAML. | TAK |  |
|  | System pozwala na prezentację wszystkich działań użytkowników w jednym raporcie w  obszarze Account Management. | TAK |  |
|  | System umożliwia przeprowadzenie audytu i raportu na temat wykorzystania podatnego na Netlogon połączenie Schannel przez urządzenia z systemem Windows. | TAK |  |
|  | System pozwala kontrolować dostęp do plików i zmiany uprawnień w systemach pamięci  masowej Huawei OceanStor. | TAK |  |
|  | System umożliwia śledzenie stanu usługi DNS, działania oczyszczania, zmiany strefy, zmiany rekordów, zmiany konfiguracji i inne powiązane z DNS’ami. | TAK |  |
|  | System pozwala monitorować czas rozpoczęcia i zakończenia replikacji usługi AD; śledzić zmiany replikacji, awarie i inne. | TAK |  |
|  | System posiada konfigurację umożliwiającą automatyczną zmianę trybu pobierania zdarzeń na tryb czasu rzeczywistego, gdy agent jest instalowany ręcznie. | TAK |  |
|  | System pozwala na łączenie się przez Internet agenta z serwerem bez korzystania z VPN, podając w pełni klasyfikowaną internetową nazwę hosta. | TAK |  |
|  | System umożliwia skonfigurowanie ustawień urządzenia do translacji adresów sieciowych (NAT) z interfejsu użytkownika ADAudit Plus. Urządzenia NAT są używane w komunikacji agent – serwer. | TAK |  |
|  | System pozwala na otrzymywanie alertów e-mail, gdy ilość miejsca na dysku jest mała i gdy produkt zostanie wyłączony z powodu małej ilości miejsca. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość automatycznego konfigurowania w konsoli serwerów członkowskich, stacji roboczych i kontrolerów domeny, gdy agent jest instalowany na komputerze docelowym, aby zminimalizować konfigurację ręczną (nietrwałe VDI, Azure Virtual Desktop). | TAK |  |
|  | System pozwala skonfigurować Azure Active Directory (Azure AD) bez konfiguracji lokalnej domeny Active Directory. | TAK |  |
|  | System posiada wzmocnienie zabezpieczeń podczas wykonywania niestandardowych skryptów alertu. | TAK |  |
|  | System obsługuje VBScript podczas wykonywania skryptów alertów. | TAK |  |
|  | System obsługuje audyt wydruku bezpośrednio w oddziale. | TAK |  |
|  | System posiada informacje o aplikacji klienckiej i zastosowanych zasadach dostępu  warunkowano w inspekcji usługi Azure AD. | TAK |  |
|  | System posiada wykresy do raportów usługi Azure AD. | TAK |  |
|  | System pozwala na kopiowanie alertów między domenami. | TAK |  |
|  | System posiada kolejkę alertów usprawniającą przetwarzanie alertów. | TAK |  |
|  | System posiada poprawkę wydajności dotycząca raportowania godzin pracy użytkownika. | TAK |  |
|  | System posiada poprawkę wydajności silnika modelowania UBA. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość ukrycia banneru powiadomień dla alertu zasad inspekcji i alertu użytkownika domeny uprzywilejowanej. | TAK |  |
|  | System obsługuje politykę haseł dla techników aplikacji. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość resetowania hasła dla techników aplikacji przez administratorów aplikacji. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość personalizacji ustawień oparte o techników aplikacji. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość instalacji agenta podczas automatycznego dodawania serwerów członkowskich i stacji roboczych w aplikacji. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość obsługi agenta aplikacji dla inspekcji grup roboczych | TAK |  |
|  | System posiada na stronie konfiguracji automatycznej opcję „Uruchom teraz” służącą do  dodawania i usuwania serwera. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość automatycznego usuwania udziałów z ADAudit Plus, gdy są one usuwane/nieudostępniane na serwerze. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość zmiany trybu pobierania zdarzeń na RealTime dla wszystkich  serwerów członkowskich i stacji roboczych jednocześnie. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość wyświetlenia wyników inspekcji zasad dla kontrolerów domeny, serwerów członkowskich i stacji roboczych. | TAK |  |
|  | System obsługuje ADSync dla synchronizacji w czasie rzeczywistym oraz przyrostowej dla obiektów Active Directory. | TAK |  |
|  | System umożliwia pobieranie informacji na temat woluminów serwera z pliku konfiguracyjnego podczas audytu NetApp. | TAK |  |
|  | System posiada obsługę wersje beta interfejsu Microsoft graph API dla szczegółów usługi MFA w  inspekcji usługi Azure AD. | TAK |  |
|  | System umożliwia ustawienie niestandardowych adresów URL dla dostawców usług podczas logowania jednokrotnego SAML. | TAK |  |
|  | System automatycznie usuwa stare pliki JAR Log4j podczas aktualizacji. | TAK |  |
|  | System posiada autentykację podczas komunikacji agenta do serwera. | TAK |  |
|  | System posiada audyt NetApp. | TAK |  |
|  | System pozwala na tworzenie oraz zarządzanie własnymi raportami dla zdarzeń z Azure AD. | TAK |  |
|  | System pozwala na przeszukiwanie zdarzeń archiwalnych dla platformy Azure AD. | TAK |  |
|  | System pozwala na monitorowanie wszystkich certyfikatów. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość audytowania serwera plików QNAP. | TAK |  |
|  | System pozwala na integrację z ServiceNow. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość weryfikowania na podstawie raportów zdarzeń dotyczących sieci Wi-Fi  a. Nawiązanie połączenia Wi-Fi  b. Rozłączenie połączenia Wi-Fi | TAK |  |
|  | System pozwala na audytowanie aktywności logować użytkowników (logowania i wylogowania) dla komputerów Apple Mac | TAK |  |
|  | System posiada możliwość skonfigurowania Duo Security Web v4 SDK jak metody logowania do aplikacji, | TAK |  |
|  | System pozwala na audytowanie serwera plików od Azure (Azure File Share) | TAK |  |
|  | System posiada możliwość audytowania zdarzeń sysmon | TAK |  |
|  | System posiada funkcję Attack Surface Analyzer, która pozwala na weryfikowanie  potencjalnych ataków na środowiskach on-premise, cloud oraz hybrydowym Active Directory | TAK |  |
|  | System pozwala na wykonywanie kopii oraz przywracanie środowiska Active Directory | TAK |  |
|  | System pozwala na audytowanie zmian dla środowiska AWS Managed Microsoft AD | TAK |  |
|  | System pozwala na audytowanie zmian dla środowiska Amazon FSx for NetApp ONTAP-AWS | TAK |  |
|  | System integruje się z rozwiązaniem Zendesk oraz ManageEngine ServiceDesk Plus | TAK |  |
|  | System pozwala na audytowanie zdarzeń dla środowiska Huawei OceanStor HyperMetro | TAK |  |
|  | Attack Surface Analyzer dla serwerów i punktów końcowych: Nowa funkcja, która pozwala identyfikować i naprawiać błędne konfigurację zabezpieczeń, na serwerach i stacjach roboczych. | TAK |  |
|  | Audyt Azure Intune: Śledź działania użytkowników, w tym rejestracje nowych urządzeń,  zmiany urządzeń i aplikacji oraz tworzenie zasad w całym środowisku Azure Intune. | TAK |  |
|  | Audyt Nutanix Files: Uzyskaj wgląd we wszystkie działania dotyczące plików w Nutanix Files. | TAK |  |
|  | Audyt CTERA Edge Filers: Monitoruj działania dotyczące plików w CTERA Edge Filers. | TAK |  |
|  | Audyt Windows LAPS: Zwiększ bezpieczeństwo dzięki obsłudze audytu dla nowych Windows LAPS w ADAudit Plus. | TAK |  |
|  | Monitorowanie portów USB, działa aktualnie w czasie rzeczywistym | TAK |  |
|  | Można wymusić SAML SSO, dla administratorów ADA | TAK |  |
| **II.**  **Exchange Server SE licencja dla 2000 kont 1 - szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
|  | Microsoft Exchange Server SE Enterprise wersja Edukacyjna – 2 szt | TAK |  |
| **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego pod następującymi warunkami:** | | | |
|  | Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z Microsoft Windows Server Datacenter 2025 i współpracować poprawnie z systemem Microsoft Windows Active Directory (AD). | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi umożliwiać stworzenie klastra serwerów pocztowych, | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi być na liście wspieranych systemów oraz zapewniać prawidłową współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem backupowym oraz Veeam Backup & Replication 12 i 13 oraz kompatybilne z systemem antyspamowym zamawiającego. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi umożliwiać pełną współpracę z wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Microsoft Office, w szczególności z programem Microsoft Outlook w tym zapewniać pełną obsługę i synchronizację kalendarzy i terminów spotkań. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi zapewnić płynną migrację z posiadanego przez zamawiającego systemu pocztowego. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi wspierać dostęp do poczty przez przeglądarkę oraz dostęp do poczty z poziomu urządzenia mobilnego przy użyciu aplikacji do obsługi poczty. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi zawierać książkę adresową z listą użytkowników, pomieszczeń. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie równoważne musi obsługiwać współdzielenie skrzynek pocztowych. | TAK |  |
|  | Exchange Server SE Enterprise wersja Edukacyjna User CAL – 2000 szt. | TAK |  |
| **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego pod następującymi warunkami:** | | | |
|  | oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z wymienionym w punkcie I typem oprogramowania i zapewniać możliwość jednoczesnej pracy do 2000 użytkowników (jeśli jest to konieczne Wykonawca dostarczy stosowne licencje do spełnienia tej funkcjonalności/wymagania), | TAK |  |
|  | oprogramowanie równoważne musi zapewnić zgodność z wymaganiami licencyjnymi firmy Microsoft w zakresie systemu Windows 11 oraz możliwość wykorzystania przez użytkowników funkcjonalności serwerów Microsoft Exchange Server SE Enterprise. | TAK |  |
| **III.**  **Monitoring DarkWeb - 1 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Nd. |  |
|  | monitorowanie całych domen mailowych, pojedynczych skrzynek mailowych oraz adresów IP | TAK |  |
|  | wspieranie monitorowania dostawców (łańcuch dostaw). | TAK |  |
|  | indywidualne konto dla każdego z użytkowników korzystających z platformy | TAK |  |
|  | możliwość swobodnego poruszania się pomiędzy poszczególnymi elementami monitoringu | TAK |  |
|  | śledzenie działalności użytkowników poprzez udostępnianie logu aktywności | TAK |  |
|  | samodzielna zmiana lub resetowanie hasła w przypadku jego zapomnienia | TAK |  |
|  | możliwość integracji autentykacji użytkowników z usługą katalogową | TAK |  |
|  | śledzenie ilości prób logowania i automatyczne blokowanie kont w przypadku przekroczenia zdefiniowanej ilości błędnych logowań | TAK |  |
|  | wspieranie 2FA przy logowaniu użytkowników | TAK |  |
|  | zautomatyzowana i natychmiastowa wysyłka powiadomień do użytkowników na temat wykrywanych zagrożeń | TAK |  |
|  | zautomatyzowana wysyłka raportów okresowych do użytkowników na temat wykrywanych zagrożeń | TAK |  |
|  | możliwość kreowania własnych parametrów raportów. | TAK |  |
|  | dostępność z dowolnego urządzenia z przeglądarką internetową (responsywność strony) bez konieczności instalacji dodatkowych aplikacji | TAK |  |
|  | działanie monitoringu ciągłe 24/7/365 na wszystkich analizowanych źródłach jednocześnie | TAK |  |
|  | połączone automatyczne skanowanie źródeł z analizą wyników przez specjalistów dostawcy w celu weryfikacji poprawności detekcji | TAK |  |
|  | skanowane źródła muszą obejmować jako minimum rodzaje źródeł danych: ukryte chatroomy, strony prywatne, strony niezindeksowane, sieci P2P (peer-to-peer), kanały IRC (Internet Relay Chat), platformy mediów społecznościowych, strony czarnorynkowe, botnety, Torrenty, kanały chat w aplikacjach typu Telegram, fora internetowe, serwery Discorda | TAK |  |
|  | możliwość integracji z systemami helpdesk, CRM, SIEM w celu automatyzacji oraz przyspieszenia reakcji na wykryte wycieki danych | TAK |  |
|  | Usługa dostępna w wersji SaaS oraz poprzez API, nie wymagająca instalacji żadnego dodatkowego oprogramowania czy sprzętu | TAK |  |
|  | Zgodność z regulacjami RODO oraz Cyber Essentials | TAK |  |

……………………………….

(podpis/popisy osoby/osób upoważnionej/upoważnionych

do reprezentowania wykonawcy)