Załącznik nr 1 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Opis funkcjonalności oprogramowania antywirusowego** **oraz oprogramowania do inwentaryzacji sprzętu oferowanego**

**przez Wykonawcę**

…………………………….…………………………………………..

(producent, pełna nazwa oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis funkcjonalności oprogramowania antywirusowego oraz oprogramowania do inwentaryzacji sprzętu wymaganej przez Zamawiającego** | | |
| **Administracja zdalna w chmurze** | **TAK\*** | **NIE** |
| \*należy potwierdzić spełnianie funkcji poprzez wpisanie „TAK” lub „NIE” w przypadku niespełniania funkcji) | |
| Rozwiązanie musi być dostępne w chmurze producenta oprogramowania antywirusowego. |  |  |
| Rozwiązanie musi umożliwiać dostęp do konsoli centralnego zarządzania z poziomu interfejsu WWW. |  |  |
| Rozwiązanie musi być zabezpieczone za pośrednictwem protokołu SSL. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać mechanizm wykrywający sklonowane maszyny na podstawie unikatowego identyfikatora sprzętowego stacji. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość komunikacji agenta przy wykorzystaniu HTTP Proxy. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość zarządzania urządzeniami mobilnymi – MDM. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość dodania zestawu uprawnień dla użytkowników w oparciu co najmniej o funkcje zarządzania: politykami, raportowaniem, zarządzaniem licencjami, zadaniami administracyjnymi. Każda z funkcji musi posiadać możliwość wyboru uprawnienia: odczyt, użyj, zapisz oraz brak. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać minimum 80 szablonów raportów, przygotowanych przez Producenta |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów. |  |  |
| Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość uruchomienia zadań automatycznie,  przynajmniej z wyzwalaczem: wyrażenie CRON, codziennie, cotygodniowo,  comiesięcznie, corocznie, po wystąpieniu nowego zdarzenia oraz umieszczeniu agenta w grupie dynamicznej. |  |  |
| **Ochrona stacji roboczych** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Windows (Windows 10/Windows 11). |  |  |
| Rozwiązanie musi wspierać architekturę ARM64. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz podłączeniem komputera do sieci botnet. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie potencjalnie niepożądanych,  niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku. |  |  |
| Rozwiązanie musi integrować się z Intel Threat Detection Technology. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego). |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać funkcję blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia. |  |  |
| Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:  • tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i  wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych  przez użytkownika,  • tryb interaktywny, w którym to rozwiązanie pyta użytkownika o akcję w  przypadku wykrycia aktywności w systemie,  • tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,  • tryb uczenia się, w którym rozwiązanie uczy się aktywności systemu i  użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez  użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie  przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach,  • tryb inteligentny, w którym rozwiązanie będzie powiadamiało wyłącznie o  szczególnie podejrzanych zdarzeniach. |  |  |
| Rozwiązanie musi być wyposażone we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której zostało zainstalowane, w tym przynajmniej z:  zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników. |  |  |
| Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla rozwiązania i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać tylko jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne). |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać ochronę antyspamową dla programu pocztowego Microsoft Outlook. |  |  |
| Zapora osobista rozwiązania musi pracować w jednym z czterech trybów: • tryb automatyczny – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i zezwala  tylko na połączenia wychodzące,  • tryb interaktywny – rozwiązanie pyta się o każde nowo nawiązywane  połączenie,  • tryb oparty na regułach – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i  wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez  administratora,  • tryb uczenia się – rozwiązanie automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator musi posiadać możliwość konfigurowania czasu działania trybu. |  |  |
| Rozwiązanie musi być wyposażona w moduł bezpiecznej przeglądarki. |  |  |
| Przeglądarka musi automatycznie szyfrować wszelkie dane wprowadzane przez Użytkownika. |  |  |
| Praca w bezpiecznej przeglądarce musi być wyróżniona poprzez odpowiedni kolor ramki przeglądarki oraz informację na ramce przeglądarki. |  |  |
| Rozwiązanie musi być wyposażone w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day. |  |  |
| W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum. |  |  |
| **Ochrona serwera** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi wspierać systemy Microsoft Windows Server 2012 i nowszych oraz Linux w tym co najmniej: RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7,8 i 9, CentOS 7, Ubuntu Server 18.04 LTS i nowsze, Debian 10, Debian 11 i Debian 12, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15, Oracle Linux 8 oraz Amazon Linux. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Rozwiązanie musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie. |  |  |
| Rozwiązanie musi wspierać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty. |  |  |
| Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Windows: | TAK | NIE |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS). |  |  |
| Rozwiązanie musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych. |  |  |
| Rozwiązanie musi automatyczne wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikacje, czynność oraz adres IP. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup za pomocą dedykowanego modułu. |  |  |
| Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Linux: | TAK | NIE |
| Rozwiązanie musi pozwalać, na uruchomienie lokalnej konsoli administracyjnej, działającej z poziomu przeglądarki internetowej. |  |  |
| Lokalna konsola administracyjna nie może wymagać do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web. |  |  |
| Rozwiązanie, do celów skanowania plików na macierzach NAS / SAN, musi w pełni wspierać rozwiązanie Dell EMC Isilon. |  |  |
| Rozwiązanie musi działać w architekturze bazującej na technologii mikro-serwisów. Funkcjonalność ta musi zapewniać podwyższony poziom stabilności, w przypadku awarii jednego z komponentów rozwiązania, nie spowoduje to przerwania pracy całego procesu, a jedynie wymusi restart zawieszonego mikro-serwisu. |  |  |
| **Szyfrowanie** | **TAK** | **NIE** |
| System szyfrowania danych musi wspierać instalację aplikacji klienckiej w środowisku Microsoft Windows 10 32-bit i 64-bit i 11 64 bit . |  |  |
| System szyfrowania musi wspierać zarządzanie natywnym szyfrowaniem w  systemach macOS (FileVault). |  |  |
| Aplikacja musi posiadać autentykacje typu Pre-boot, czyli uwierzytelnienie  użytkownika zanim zostanie uruchomiony system operacyjny. Musi istnieć także możliwość całkowitego lub czasowego wyłączenia tego uwierzytelnienia. |  |  |
| Aplikacja musi umożliwiać szyfrowanie danych tylko na komputerach z UEFI. |  |  |
| **Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać automatyczne uruchamianie skanowania, gdy  urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do  ładowarki). |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwi:  a. usunięcie zawartości urządzenia,  b. przywrócenie urządzenie do ustawień fabrycznych,  c. zablokowania urządzenia,  d. uruchomienie sygnału dźwiękowego,  e. lokalizację GPS. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać blokowanie aplikacji w oparciu o:  a. nazwę aplikacji,  b. nazwę pakietu,  c. kategorię sklepu Google Play,  d. uprawnienia aplikacji,  e. pochodzenie aplikacji z nieznanego źródła. |  |  |
| **Ochrona serwera pocztowego MS Exchange** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Microsoft Windows Server 2012 i nowszych. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać wsparcie dla systemów poczty Microsoft Exchange 2010/2013/2016/2019. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać wsparcie dla ról Mailbox, Edge, Hub. |  |  |
| Rozwiązanie musi skanować pocztę przychodzącą i wychodzącą na serwerze MS Exchange. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewnić skanowanie bezpośrednio w bazach danych Exchange przy pomocy VSAPI. |  |  |
| Rozwiązanie musi mieć możliwość tworzenia różnych reguł blokowania wiadomości w tym co najmniej po zdefiniowanym nadawcy, odbiorcy, temacie wiadomości, typie załącznika, rozmiarze załącznika, rozmiarze wiadomości, nagłówku wiadomości, na podstawie uzyskanego wyniku skanowania antyspamowego i antywirusowego, godzinie odbioru, obecności załącznika chronionego hasłem lub uszkodzonego archiwum |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać wbudowany w oprogramowanie filtr antyspamowy odpowiedzialny za filtrowanie niechcianej poczty. |  |  |
| System antyspamowy ma być wyposażony przynajmniej w możliwość sprawdzania list RBL, DNSBL oraz mechanizm reputacji poczty. |  |  |
| Administrator musi mieć możliwość dodania własnych adresów list RBL oraz DSBL, z których będzie korzystać aplikacja. |  |  |
| Rozwiązanie ma posiadać mechanizm greylisting (szara lista). |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day. |  |  |
| **Sandbox w chmurze** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day. |  |  |
| Rozwiązanie musi wykorzystywać do działania chmurę producenta. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia jakie pliki mają zostać przesłane do chmury automatycznie, w tym archiwa, skrypty, pliki wykonywalne, możliwy spam, dokumenty oraz inne pliki typu .jar, .reg, .msi. |  |  |
| Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania po jakim czasie przesłane pliki muszą zostać usunięte z serwerów producenta. |  |  |
| Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania maksymalnego rozmiaru  przesyłanych próbek. |  |  |
| Rozwiązanie musi pozwalać na utworzenie listy wykluczeń określonych plików lub folderów z przesyłania. |  |  |
| Po zakończonej analizie pliku, rozwiązanie musi przesyłać wynik analizy do wszystkich wspieranych produktów. |  |  |
| Administrator musi mieć możliwość podejrzenia listy plików, które zostały przesłane do analizy. |  |  |
| Rozwiązanie musi pozwalać na analizowanie plików, bez względu na lokalizacje stacji roboczej. W przypadku wykrycia zagrożenia, całe środowisko jest bezzwłocznie chronione. |  |  |
| Rozwiązanie nie może wymagać instalacji dodatkowego agenta na stacjach  roboczych. |  |  |
| Rozwiązanie pozwala na wysłanie dowolnej próbki do analizy przez użytkownika lub administratora, za pomocą wspieranego produktu. Administrator musi móc podejrzeć jakie pliki zostały wysłane do analizy oraz przez kogo. |  |  |
| Przeanalizowane pliki muszą zostać odpowiednio oznaczone. Analiza pliku może zakończyć się z wynikiem:  a. Czysty,  b. Podejrzany,  c. Bardzo podejrzany,  d. Szkodliwy. |  |  |
| W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum. |  |  |
| W przypadku serwerów pocztowych rozwiązanie musi posiadać możliwość  wstrzymania dostarczania wiadomości do momentu zakończenia analizy próbki. |  |  |
| Wykryte zagrożenia muszą być przeniesione w bezpieczny obszar kwarantanny, z której administrator może przywrócić dowolne pliki oraz utworzyć dla niej wyłączenia. |  |  |
| **Ochrona usługi Microsoft 365** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi obejmować ochroną usługi Microsoft, takie jak Exchange Online, Onedrive, Sharepoint oraz aplikację Teams. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość dodania kilku tenantów usługi Micosoft 365. |  |  |
| Administrator musi mieć możliwość wskazania, które konto użytkownika będzie objęte ochroną. |  |  |
| Rozwiązanie musi być zarządzane za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca w sieci. |  |  |
| Rozwiązanie musi być dostępny w języku polskim. |  |  |
| Konsola rozwiązania musi posiadać możliwość raportowania co najmniej:  a. użytkowników, otrzymujących najwięcej spamu,  b. użytkowników, otrzymujących najwięcej wiadomości typu „phishing”,  c. użytkowników, otrzymujących największą ilość szkodliwego oprogramowania,  d. kont użytkowników, które mogę być podejrzane. |  |  |
| Konsola rozwiązania musi posiadać funkcjonalność logowania zdarzeń z podziałem na dzienniki dla Exchange Online i Onedrive. |  |  |
| Dzienniki Exchange Online muszą posiadać funkcjonalność informowania co najmniej:  a. jaka ilość wiadomości została przeskanowania,  b. wynik skanowania poszczególnej wiadomości,  c. czynność podjęta przez rozwiązanie. |  |  |
| Dzienniki Onedrive muszą posiadać funkcjonalność informowania co najmniej o:  a. zagrożeniach, które zostały wykryte,  b. na jakim koncie zostały wykryte,  c. jakie zagrożenie zostało wykryte,  d. podjętą czynność. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność kwarantanny, do której będą przenoszone zainfekowane obiekty z usługi Exchange Online oraz Onedrive. |  |  |
| Musi istnieć możliwość pobrania plików z kwarantanny w formie oryginalnego pliku i pliku zabezpieczonego hasłem. |  |  |
| Administrator musi posiadać możliwość przypisania konfiguracji, do dodanych do  rozwiązania tenantów lub do poszczególnych grup i użytkowników. |  |  |
| Administrator musi posiadać możliwość konfiguracji rozwiązania w oparciu o co najmniej:  a. wykorzystania do analizy mechanizmów chmurowych, tego samego producenta,  b. wprowadzenia białych i czarnych list adresów ochrony Exchange’a Online,  c. dodania znacznika do tematu wiadomości zakwalifikowanej jako SPAM i phishing. |  |  |
| Rozwiązanie musi zapewniać funkcję ochrony przed zagrożeniami 0-day. |  |  |
| Funkcja ochrony przed zagrożeniami 0-day musi wykorzystywać do działania chmurę producenta. |  |  |
| Funkcja ochrony przed zagrożeniami 0-day musi posiadać możliwość określenia jakie pliki mają zostać przesłane do chmury automatycznie, w tym archiwa, skrypty, pliki wykonywalne, możliwy spam, dokumenty oraz inne pliki typu .jar, .reg, .msi. |  |  |
| Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania po jakim czasie przesłane pliki muszą zostać usunięte z serwerów producenta. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać możliwość przesyłania powiadomień e-mail z funkcją wyboru preferowanego języka. |  |  |
| **Moduł XDR** | **TAK** | **NIE** |
| Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW. |  |  |
| Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wysyłania zdarzeń do konsoli administracyjnej tego samego producenta. |  |  |
| Interfejs musi być zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL. |  |  |
| Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wprowadzania wykluczeń, po których nie zostanie wyzwolony alarm bezpieczeństwa. |  |  |
| Wykluczenia muszą dotyczyć procesu lub procesu „rodzica”. |  |  |
| Utworzenie wykluczenia musi automatycznie rozwiązywać alarmy, które pasują do utworzonego wykluczenia. |  |  |
| Kryteria wykluczeń muszą być konfigurowane w oparciu o przynajmniej: nazwę procesu, ścieżkę procesu, wiersz polecenia, wydawcę, typ podpisu, SHA-1, nazwę komputera, grupę, użytkownika. |  |  |
| Serwer musi posiadać ponad 900 wbudowanych reguł, po których wystąpieniu, nastąpi wyzwolenie alarmu bezpieczeństwa. Administrator musi też posiadać możliwość utworzenia własnych reguł i edycji reguł dodanych przez producenta. |  |  |
| Serwer administracyjny musi oferować możliwość blokowania plików po sumach kontrolnych. W ramach blokady musi istnieć możliwość dodania komentarza oraz konfiguracji wykonywanej czynności, po wykryciu wprowadzonej sumy kontrolnej. |  |  |
| Administrator musi posiadać możliwość weryfikacji uruchomionych plików  wykonywalnych na stacji roboczej z możliwością podglądu szczegółów wybranego procesu przynajmniej o: SHA-1, typ podpisu, wydawcę, opis pliku, wersję pliku, nazwę firmy, nazwę produktu, wersję produktu, oryginalną nazwę pliku, rozmiar pliku oraz reputację i popularność pliku. |  |  |
| Administrator, w ramach plików wykonywalnych oraz plików DLL, musi posiadać możliwość ich oznaczenia jako bezpieczne, pobrania do analizy oraz ich zablokowania. |  |  |
| Administrator musi posiadać możliwość weryfikacji uruchomionych skryptów na stacjach roboczych, wraz z informacją dotyczącą parametrów uruchomienia. Administrator musi posiadać możliwość oznaczenia skryptu jako bezpieczny lub niebezpieczny. |  |  |
| W ramach przeglądania wykonanego skryptu, administrator musi posiadać możliwość szczegółowego podglądu wykonanych przez skrypt czynności w formie tekstowej. |  |  |
| W ramach przeglądania wykonanego skryptu lub pliku exe, administrator musi posiadać możliwość weryfikacji powiązanych zdarzeń dotyczących przynajmniej: modyfikacji plików i rejestru, zestawionych połączeń sieciowych i utworzonych plików wykonywalnych. |  |  |
| Serwer administracyjny musi oferować możliwość przekierowania do konsoli  zarządzającej produktu antywirusowego tego samego producenta, w celu weryfikacji szczegółów wybranej stacji roboczej. W konsoli zarządzającej produktu antywirusowego, administrator musi mieć możliwość podglądu informacji dotyczących przynajmniej: podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe) oraz wylistowanie zainstalowanego oprogramowania firm trzecich. |  |  |
| Konsola administracyjna musi mieć możliwość tagowania obiektów. |  |  |
| Konsola administracyjna musi umożliwiać połączenie się do stacji roboczej z możliwością wykonywania poleceń powershell. |  |  |
| **Moduł zarządzania podatnościami i aktualizacjami** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi mieć możliwości wykrywania podatności w systemach operacyjnych (co najmniej Windows 10, Windows 11) oraz aplikacjach zainstalowanych na zarządzanych stacjach |  |  |
| Baza wykrywanych podatności musi zawierać minimum 35000 CVE. |  |  |
| Rozwiązanie nie może wymagać instalacji dodatkowej konsoli, ani innych dodatkowych komponentów na stacjach końcowych. |  |  |
| Automatyczne wykrywanie podatności musi wykonywać się zgodnie z harmonogramem, nie częściej niż raz dziennie. |  |  |
| Moduł wykrywania podatności musi umożliwiać wyświetlanie szczegółów danej podatności zawierające minimum:  - nazwę aplikacji lub systemu operacyjnego  - punktacje CVSS  - opis wykrytej podatności  - wartość ryzyka oceniona przez wewnętrzne mechanizmy producenta |  |  |
| Moduł wykrywania podatności musi wykrywać podatności w minimum 700 aplikacjach. |  |  |
| Moduł zarządzania aktualizacjami musi umożliwiać wykonanie automatycznej aktualizacji dla minimum 150 popularnych aplikacji. |  |  |
| Moduł zarządzania aktualizacjami musi umożliwiać stworzenie białej listy aplikacji podlegających automatycznej aktualizacji. Automatyczne aktualizacje będą aplikowane tylko i wyłącznie dla wskazanych aplikacji w białej liście. Wybór aplikacji musi być możliwy z poziomu listy przygotowanej przez producenta rozwiązania. |  |  |
| Moduł zarządzania aktualizacjami musi umożliwiać stworzenie czarnej listy aplikacji podlegających automatycznej aktualizacji. Automatyczne aktualizacje oprogramowania będą realizowane dla wszystkich - ponad 150 aplikacji, oprócz aplikacji wskazanych na czarnej liście. Wybór aplikacji musi być możliwy z poziomu listy przygotowanej przez producenta rozwiązania. |  |  |
| Zarządzanie aktualizacjami aplikacji musi umożliwiać ręczne wdrażanie poprawek na wybranych stacjach. |  |  |
| Moduł zarządzania aktualizacjami oraz wykrywania podatności musi być zintegrowany bezpośrednio z programem antywirusowym tego samego producenta zainstalowanym na zarządzanym komputerze. |  |  |
| Stacja robocza posiadająca włączony moduł wykrywania podatności oraz zarządzania aktualizacjami musi być w odpowiedni sposób oznaczona w konsoli centralnego zarządzania. |  |  |
| Administrator konsoli musi mieć możliwość włączenia modułu wykrywania podatności i zarządzania aktualizacjami przy pomocy menu kontekstowego dostępnego w konsoli centralnego zarządzania. |  |  |
| Moduł wykrywania podatności ma umożliwiać wyłączenie powiadomień dla wybranej podatności. |  |  |
| **Ochrona poprzez dwuskładnikowe uwierzytelnianie** | **TAK** | **NIE** |
| Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Microsoft Windows Server: 2008 /2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / SBS 2008 / SBS 2011 / 2012 Essentials / 2012 R2 Essentials / Windows Server 2016 / Windows Server 2016 Essentials / Windows Server 2019 / Windows Server 2019 Essentials / Windows Server 2022. |  |  |
| Rozwiązanie musi wspierać system operacyjne Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows 11 |  |  |
| Rozwiązanie musi wspierać architekturę 32 i 64-bitową systemu Windows. |  |  |
| Oprogramowanie musi wspierać integrację z Microsoft Exchange 2007 / 2010 / 2013/ 2016 / 2019. |  |  |
| Oprogramowanie musi wspierać integrację z Microsoft Dynamics CRM 2011 / 2013 /2015 / 2016. |  |  |
| Oprogramowanie musi wspierać integrację z Microsoft Sharepoint 2010 / 2013 / 2016 / 2019. |  |  |
| Oprogramowanie musi wspierać integrację z Microsoft Remote Desktop Web Access. |  |  |
| Oprogramowanie musi wspierać integrację z Microsoft Terminal Services Web Access. |  |  |
| Oprogramowanie musi wspierać integrację z Microsoft Remote Web Access. |  |  |
| Rozwiązanie musi posiadać wbudowany serwer RADIUS umożliwiający  uwierzytelnianie użytkowników dla rozwiązań VPN, które wspierają protokół RADIUS. |  |  |
| Aplikacja mobilna musi wspierać telefony działające pod kontrolą systemów  mobilnych: Android (w wersji 4.4 lub wyższej), iOS (12 lub wyższej). |  |  |
| Aplikacja mobilna do generowania OTP (jednorazowego hasła) musi być dostarczona przez producenta rozwiązania w ramach zakupionej licencji. |  |  |
| Użytkownik musi mieć możliwość dodatkowego zabezpieczenia aplikacji w postaci kodu PIN. |  |  |
| Aplikacja do działania nie może wymagać od użytkownika aktywnego połączenia z Internetem – generowanie OTP (jednorazowego hasła) musi odbywać się w trybie  offline. |  |  |
| Dwuskładnikowe uwierzytelnienie musi być możliwe również przy użyciu  jednorazowych haseł SMS. |  |  |
| Aplikacja zainstalowana na urządzeniach mobilnych musi umożliwiać generowanie  OTP dla więcej niż jednego serwera uwierzytelniającego |  |  |
| Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim, przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. |  |  |

*(****podpis elektroniczny*** *osoby/osób upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*