Załącznik nr 2b do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla części 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Nazwa/ Oferowane parametry(**Uwaga wypełniamy tylko białe pola!)** |
| **Typ** | Oprogramowanie z licencją bezterminową służące zabezpieczeniu systemów informatycznych -1 sztuka | Podać nazwę, wersję oraz producenta oferowanego oprogramowania: |
| **Informacje Ogólne.** | **Informacje Ogólne.*** Dostarczone licencje na oprogramowanie są bezterminowe.
* Oprogramowanie musi posiadać procedurę uwierzytelnienia i autoryzacji Administratora w konsoli zarządzającej, który umożliwia jednoczesną prace wielu administratorom. Logowanie użytkowników konsoli zarządzającej powinno być zintegrowane z kontami Active Directory.
* Oprogramowanie współpracuje z serwerem SQL Server 2019, SQL Server 2017, SQL Server 2016 SP3, SQL Server 2014 SP3.
* Oprogramowanie posiada system ról, dzięki któremu jest możliwe przypisywanie wybranych grup stanowisk do poszczególnych użytkowników konsoli.
* Wszelkie raporty, zestawienia oraz funkcje grupowe obejmują wtedy tylko w/w przypisane grupy stanowisk.
* Oprogramowanie realizuj zarządzanie wszystkimi modułami systemu z poziomu tej samej konsoli zarządzającej.
* Oprogramowanie agenta realizuje wszystkie wymagane funkcjonalności z poziomu jednej instancji usługi lub procesu bez wykorzystywania aplikacji oraz usług firm trzecich za wyjątkiem aplikacji oraz usług wbudowanych w system operacyjny na którym zainstalowany został Agent.
* Oprogramowanie pozwala zarządzać z jednej konsoli zarówno stacjami klienckimi, serwerami jak i urządzeniami mobilnymi z systemami operacyjnymi Android oraz iOS.
* Oprogramowanie, niezależnie od ilości funkcjonalności lub zarządzanych urządzeń końcowych działa w oparciu o 1 oprogramowanie typu Agent na urządzeniu końcowym.
* Oprogramowanie posiada architekturę trójwarstwową składającą się z Bazy Danych, Serwera Aplikacji oraz Agenta.
* Oprogramowanie musi posiadać procedurę uwierzytelnienia i autoryzacji Administratora w konsoli zarządzającej, który umożliwia jednoczesną prace wielu administratorom. Logowanie użytkowników konsoli zarządzającej powinno być zintegrowane z kontami Active Directory.
* Oprogramowanie umożliwia dystrybucję dowolnego oprogramowania, nie tylko paczek MSI, ale również takich jak InnoSetup, InstallShield i inne.
* Oprogramowanie umożliwia automatyzowanie instalatorów wraz z możliwością customizowania instalatorów w taki sposób, żeby można było nadpisywać pola opisowe, zmieniać dowolne wartości, w tym miejsce zapisu na dysku na urządzeniu końcowym.
* Oprogramowanie umożliwia administratorowi zautomatyzowanie procesu instalacji, w taki sposób, by nagrany został cały proces instalacji w taki sposób, by w momencie instalacji na urządzeniu końcowym nie było wymagane podanie jakichkolwiek opcji.
* Oprogramowanie musi umożliwiać zautomatyzowania zdalnej instalacji dowolnego oprogramowania w taki sposób, by oprogramowanie można było zainstalować zdalnie w trybie cichym (Silent Mode) lub graficznym.
* Oprogramowanie musi umożliwiać dodawanie takich opcji w instalatorach jak:

- blokowanie klawiatury i myszki, - zmiany w ustawieniach w rejestracj na stacjach klienckich,- działania na plikach I folderach na stacji klienckiej, - dodanie skryptu np. w PowerShellu- zatrzymanie/wznowienie usług oraz procesów na stacji klienckiej"* Zdalna dystrybucja oprogramowania musi wykorzystywać natywną inteligencję instalatora. Nie może wykorzystywać Snapshotingu.
* Zdalna dystrybucja oprogramowania musi mieć opcje schedullingu:

- w zadanym przedziale czasowym;- wprowadzenie cykliczności (np. wybrany dzień tygodnia o wybranej godzinie);- połączenie dwóch powyższych;- na żądanie w danym momencie;* Oprogramowanie musi umożliwiać wzbudzanie stacji klienckich metodą Wake-On-LAN.
* Oprogramowanie musi umożliwiać administratorowi podgląd co do Statusu danego taska per maszyna w czasie rzeczywistym, a w przypadku błędu w wykonaniu - zwrócić informację co było przyczyną błędu.
* W przypadku zwiększenia ilości zarządzanych maszyn w dowolnym momencie, nie wymagana będzie jakakolwiek reinstalacja po stronie serwera (wystarczy podmiana klucza licencji oraz umożliwia aktualizację licencji online, bez konieczności wymiany plikowej).
* Oprogramowanie musi umożliwiać zdalną dystrybucję oprogramowania z jednej konsoli zarówno na stacjach klienckich (jak PC I laptop/notebook) jak i urządzeniach mobilnych z systemem Android.
* Oprogramowanie dostarczy administratorowi informacji o dacie ostatniego uruchomienia aplikacji na stacji klienckiej PC per każda stacja kliencka.
* Dystrybucja agentów na stacjach klienckich musi być możliwa zarówno w sposób automatyczny jak i ręczny.
* Oprogramowanie umożliwia integrację z Active Directory oraz pobranie informacji z AD I automatyczne zarejestrowanie urządzeń z AD w serwerze.
* Oprogramowanie musi umożliwiać również tworzenie własnych skryptów, które następnie można automatycznie instalować na urządzeniach końcowych, typu stacja kliencka.
* W przypadku automatycznej zdalnej instalacji oprogramowania na stacjach klienckich, oprogramowanie musi dać opcje tworzenia listy oprogramowania zależnego, tzn. w przypadku gdy do poprawnego działania aplikacja X wymaga instalacji aplikacji Y, Oprogramowanie musi dawać opcję ustalenia listy takiego oprogramowania zależnego na poziomie konfiguracji aplikacji X z poziomu konsoli. W przypadku dystrybucji aplikacji X, gdy na stacji klienckiej nie będzie zainstalowana aplikacja Y, serwer automatycznie wypchnie na tą stację paczkę instalacyjną aplikacji Y.
* Oprogramowanie musi dawać administratorowi możliwość przypisywania wykonywania tasków zarówno na urządzeniach końcowych spełniających wybrane warunki dynamiczne (np. Wolne miejsce na dysku C, wersja systemu operacyjnego itp.), jak i urządzeniach przypisanych do konkretnych grup, jak w AD.
* Oprogramowanie musi posiadać środowisko skryptowe, umożliwiające tworzenie własnych skryptów i w łatwej dystrybucji skryptów z poziomu konsoli.
* Oprogramowanie musi posiadać możliwość automatycznego skanowania komputerów i serwerów pod kątem podatności i przestrzegania wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i zgodności z wykorzystaniem standardowych zbiorów reguł, które są utrzymywane przez certyfikowane organizacje i firmy zajmujące się bezpieczeństwem cybernetycznym (proces wyszukiwania podatności musi bazować na minimum 20000 stale aktualizowanych reguł) oraz reguł definiowanych przez użytkownika.
* Oprogramowanie musi pozwalać na przegląd sprzętu, oprogramowania i dowolnych danych przedsiębiorstwa. Zawierać się w tym powinny następujące możliwości oprogramowania: szybka inwentaryzacja sprzętu, kompleksowa inwentaryzacja oprogramowania, transparentne przedstawienie wyników inwentaryzacji, rozpoznawanie niedozwolonego oprogramowania, tworzenie raportów zawierających niezbędne dane. Możliwość dostosowanie jakie dane są rejestrowane przez oprogramowanie z uwzględnieniem RODO.
* Oprogramowanie musi pozwalać na identyfikację urządzeń SNMP, takich jak drukarki, routery, przełączniki i inne urządzenia sieciowe, a także na wizualizację topologii sieci. W tym zawiera się: automatyczne skanowanie sieci firmowej, rejestracja wszystkich urządzeń sieciowych kompatybilnych z protokołem SNMP za pomocą skanera SNMP, możliwość tworzenia reguł definiowanych przez użytkownika w edytorze graficznym, dostępny standardowy zbiór reguł do definiowania urządzeń, możliwość indywidualnego dopasowania i rozszerzenia zbioru reguł w dowolnym momencie, przejrzystość dzięki wizualnemu przedstawieniu topologii sieci w postaci mapy systemu IT.
* Oprogramowanie musi pozwalać na bezpośrednie połączenie z pulpitem komputerów w sieci umożliwiające zdalne wyświetlanie zawartości ekranu użytkownika, który w tym czasie może kontynuować pracę jak również zdalne sterowanie klawiaturą i myszą w systemie docelowym. Wyżej opisana funkcjonalność musi działać zarówno w przypadku komputerów jak i systemów serwerowych. Zdalny dostęp musi być realizowany zgodnie z przepisami RODO – tzn. jest on możliwy tylko wówczas, gdy nikt nie jest zalogowany w systemie lub po udzieleniu zgody wprost przez użytkownika.

 | TAK/NIE\* |
| **Architektura Platformy.** | **Architektura Platformy.*** Oprogramowanie wspiera MsSQL-Server (również w wersji Express);
* Oprogramowanie posiada konsolę zarządzającą
* Oprogramowanie posiada Agenta dla systemów klienckich Windows od Windows oraz Windows Server;
* Oprogramowanie posiada możliwość integracji z Active Directory;
 | TAK/NIE\* |
| **Komunikacja(server-clients).** | **Komunikacja ( server-clients).*** Oprogramowanie umożliwia indywidualną synchronizację pomiędzy pojedynczymi serwerami repozytorium ;
* Oprogramowanie umożliwia wybudzanie stacji klienckich Wake-On-LAN;
* Oprogramowanie umożliwia komunikację bez konieczności zestawiania połączenia VPN z urządzeniami, które są poza siecią poprzez bramkę Proxy instalowaną w DMZ. Bramka Proxy musi stanowić integralną część Oprogramowania. Komunikacja pomiędzy bramką a agentem, jak i bramką a serwerem musi odbywać się poprzez HTTPS;
 | TAK/NIE\* |
| **Operacje wykonywane przez Oprogramowanie.** | **Operacje wykonywane przez Oprogramowanie.*** Oprogramowanie umożliwia pracę wielu administratorów równocześnie na jednej konsoli;
* Oprogramowanie posiada wsparcie dla LAN, zdalne i OFFLINE stanowiska pracy;
* Oprogramowania umożliwia wyświetlenie informacji i stanu/statusów dostępnych w czasie rzeczywistym ze znacznikiem czasowym;
* W przypadku zakończenia wykonania zadania na stacji z błędem, administrator widzi w konsoli administracyjnej szczegółowe przyczyny błędu, które spowodowały niewykonanie danego zadania;
* Oprogramowanie musi zawierać opcję ukrywania danych osobowych użytkowników (takich jak imię, nazwisko, login) dla wybranych administratorów;
* Oprogramowanie musi umożliwiać przyznawanie i blokowanie dostępu do wybranej części infrastruktury oraz wybranych części funkcjonalności oprogramowania wskazanym administratorom;
 | TAK/NIE\* |
| **Minimum możliwości w zakresie zadań jakie powinno spełniać oprogramowanie** | **Minimum możliwości w zakresie zadań jakie powinno spełniać oprogramowanie.*** Oprogramowanie umożliwia wysyłanie polecenia w trybie "Push";
* Oprogramowanie umożliwia wysyłanie polecenia w trybie "Pull";
* Oprogramowanie umożliwia wysyłanie polecenia w trybie "shutdown".;
* Oprogramowanie pozwala na indywidualną interakcję użytkownika w trakcie wykonywania zadania uruchomionego przez administratora w trybach: opóźnienie, odmowa, przypomnienie o instalacji;
* Oprogramowanie umożliwia wysyłanie polecenia Wake-on LAN;
 | TAK/NIE\* |
| **Automatyczna dystrybucja poprawek dla systemów MS / Patch Management** | **Automatyczna dystrybucja poprawek dla systemów MS / Patch Management** * Oprogramowanie umożliwia obsługę systemów operacyjne Microsoft — Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2019 z natywną instalacją;
* Producent oprogramowania zapewnia stały dostęp do bazy danych z poprawkami Microsoft - baza jest dostępna dla Klienta z poziomu konsoli oprogramowania w dniu jej opublikowania przez Microsoft;
* Oprogramowanie obsługuje wszystkie powszechnie dostępne na rynku systemy operacyjne Microsoft — Windows i Server 2022, Serwer 2008, Windows 7, Windows 8, Windows10, Windows 11, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012 i Windows 2019;
* Oprogramowanie umożliwia automatyczną aktualizację aplikacji firm trzecich;
 | TAK/NIE\* |
| Licencja | Nowa licencja bezterminowa | TAK/NIE\* |

\* Niepotrzebne skreślić