**ZAŁĄCZNIK NR 3**

##### ***Wymagane i oferowane parametry techniczne***

##### ***oprogramowania do zarządzania środowiskiem domenowym***

Dostarczone oprogramowanie musi zapewniać co najmniej wszystkie wymienione poniżej funkcjonalności. Oprogramowanie do zarządzania środowiskiem domenowym musi zostać zainstalowane i skonfigurowane z uwzględnieniem wszystkich obecnych konfiguracji. Oprogramowanie musi spełniać wymagania wyspecyfikowane w niniejszej tabeli.

**UWAGA! W kolumnie „Parametry oferowane” należy podać parametry (w postaci cyfrowej) oferowanego przedmiotu zamówienia lub potwierdzić posiadanie funkcji i ją opisać, jeżeli nie jest opisana cyfrowo.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego. Wymagania funkcjonalne** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać** |
|  | Oprogramowanie do zarządzania środowiskiem domenowym | Podać nazwę, producenta, wersję |  |
| 1 | **W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewnia:** | - | - |
| 1.1 | dostarczenie nielimitowanych czasowo, najnowszych (co najmniej 2022 ) wersji licencji na system- 470 licencji - na poziomie urządzenia- 5 licencji - usługi pulpitu zdalnego | TAK Podać |  |
| 1.2 | wdrożenie usługi katalogowej Active Directory zgodnie z zakresem prac określonym w Załaczniku Nr 3a do SWZ | TAK Podać |  |
| 2 | **Szczegółowy opis** | - | - |
| 2.1 | Wszystkie składniki Systemu muszą pochodzić od jednego producenta. | TAK Podać |  |
| 2.2 | Wszystkie elementy Systemu muszą wspierać działanie w środowisku wirtualnym opartym na VMware. | TAK Podać |  |
| 2.3 | Wykonawca musi dostarczyć wszystkie licencje niezbędne do uruchomienia Systemu (w tym licencja na wykorzystywaną bazę danych) | TAK Podać |  |
| 2.4 | Dostarczone licencje muszą pozwalać na:a) uruchomienie Systemu dla jednej domenyb) jednoczesną pracę minimum 4 administratorówc) audyt 2 kontrolerów domenyd) audyt 1 serwera plików | TAK Podać |  |
| 2.5 | System musi zawierać moduł do zarządzania środowiskiem Microsoft Active Directory opartym o najnowszą wersję Windows Server  | TAK Podać |  |
| 2.6 | System musi zawierać moduł audytu zmian zachodzących w środowisku Microsoft Active Directory. | TAK Podać |  |
| 2.7 | System musi posiadać webowy interfejs użytkownika (w języku polskim lub angielskim) obsługiwany przez standardowe przeglądarki internetowe, w tym Microsoft Edge, Mozilla Firefox i Google Chrome. | TAK Podać |  |
| 2.8 | W przypadku dostarczenia rozwiązania, w którym ww. moduły istnieją jako oddzielne systemy, musi istnieć możliwość łatwego przełączania się pomiędzy systemami poprzez wybranie zawsze dostępnej opcji w panelu użytkownika. | TAK Podać |  |
| 3 | **Moduł do zarządzania środowiskiem Microsoft Active Directory** | - | - |
| 3.1 | System musi umożliwiać zbiorcze zarządzanie użytkownikami Active Directory, a w szczególności:a) tworzenie i modyfikację grup Active Directoryb) tworzenie kont użytkowników dla wielu użytkownikówc) modyfikacja atrybutów dla wielu użytkownikówd) reset haseł i odblokowanie kont dla wielu kont użytkownikówf) zmianę wyświetlanej nazwy użytkownikag) tworzenie skrzynek mailowych systemu Exchangeh) udostępnianie / blokowanie / usuwanie nieaktywnych kont w Active Directoryi) przenoszenie użytkowników między jednostkami organizacyjnymi (OU) | TAK Podać |  |
| 3.2 | System musi umożliwiać zbiorcze tworzenie nowych użytkowników w Active Directory, a w szczególności:a) tworzenie użytkowników przez definiowanie wszystkich atrybutów b) dodawanie użytkowników przez kopiowanie właściwości innego użytkownikac) import właściwości użytkownika z plików tekstowych, gdzie jedynym obowiązkowym atrybutem jest nazwa użytkownikad) tworzenie i wykorzystanie szablonów z wspólnymi atrybutamie) tworzenie użytkowników w istniejącym kontenerze lub tworzenie nowej jednostki organizacyjnej (OU) i dodanie do niej użytkowników. | TAK Podać |  |
| 3.3 | System musi umożliwiać zbiorcze modyfikowanie kont użytkowników w Active Directory, a w szczególności dla atrybutów ogólnych:1. reset haseł, a w szczególności:a) reset haseł dla wielu kontb) ustawianie haseł nigdy niewygasającychc) ustawianie haseł, których użytkownik nie może zmienićd) ustawianie haseł, które użytkownik ma obowiązek zmienić przy następnym logowaniue) usuwanie i blokowanie użytkowników, jeżeli ich hasło wygasło2. modyfikację formatów nazwy, nazwy wyświetlanej, nazwy logowania i nazwy kont SAM (Security Account Manager)3. udostępnianie / blokowanie użytkowników, odblokowywanie użytkowników, definiowanie czasu wygaśnięcia kont4.definiowanie katalogów głównych (Home Folder), profili oraz ścieżek skryptów dla użytkowników5. aktualizację członkostwa grup i list dystrybucyjnych6. przenoszenie użytkowników do innych kontenerów | TAK Podać |  |
| 3.4 | System musi umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników nieaktywnych i zablokowanych, a w szczególności:a) wyszukiwanie kont użytkowników lub stacji roboczych nielogowanych przez zdefiniowaną liczbę dnib) wyszukiwanie wygasłych i niewykorzystywanych kont Active Directoryc) lokalizację nieaktywnych kont użytkowników lub stacji roboczych i blokowanie, usuwanie, przenoszenie lub aktywację tych kontd) prezentację zablokowanych kont, czas ostatniego logowania / wylogowania, rodzaj systemu operacyjnego, itp.e) eksport raportów do co najmniej dwóch formatów plików spośród: CSV, PDF, XLS,HTML | TAK Podać |  |
| 3.5 | System musi umożliwiać zarządzanie stacjami roboczymi w Active Directory, w szczególności:a) zbiorcze dodawanie / usuwanie stacji roboczych z grupb) zbiorcze przypisanie ogólnych atrybutów takich jak opis, lokalizacja, itp. do stacji roboczychc) zbiorcze blokowanie / odblokowanie stacji roboczychd) zbiorcze przenoszenie stacji roboczych pomiędzy jednostkami organizacyjnymi (OU) w domenie | TAK Podać |  |
| 3.6 | System musi umożliwiać zarządzanie udziałami plików na serwerach plików, a w szczególności:a) zbiorcze modyfikowanie uprawnień NTFS do plików/folderówb) zbiorcze usuwanie uprawnień NTFS do plików/folderów | TAK Podać |  |
| 3.7 | System musi posiadać gotowy zestaw predefiniowanych raportów:a) raport użytkownikówb) raport bezpieczeństwa / uprawnień obiektów ADc) raport logowaniad) raport z usługi Exchangee) raport hasełf) raport GPOg) raport stacji roboczychh) raport grupi) raport polisj) raport udziałów NTFSk) raport uprawnień i dostępu do katalogów | TAK Podać |  |
| 3.8 | System musi udostępniać różne poziomy dostępu tak, aby możliwa była delegację zadań do pracowników działu wsparcia IT i innych działów bez konieczności dystrybucji uprawnień administratora, z możliwością ograniczenia zadań do poszczególnych jednostek organizacyjnych, a w szczególności:a) reset hasła użytkownikab) odblokowanie konta użytkownikac) dodawanie i usuwanie członków grupd) przenoszenie użytkowników do różnych jednostek organizacyjnych w ramach domenye) dodawanie i usuwanie stacji roboczych w domenief) tworzenie kont użytkownikówg) tworzenie, usuwanie i modyfikacja atrybutów kont użytkownikówh) System musi umożliwiać definiowanie procedur przebiegu pracy (pętli warunkowych) z możliwością tworzenia przynajmniej czterech typów wykonawców procedur: zgłaszający, recenzent, zatwierdzający i wykonawca. | TAK Podać |  |
| 4. | **Moduł audytu zmian zachodzących w środowisku Microsoft Active Directory** | - | - |
| 4.1 | System musi umożliwiać audyt zdarzeń zarówno w czasie rzeczywistym jak i w ustawianych interwałach czasowych. | TAK podać |  |
| 4.2 | System musi działać bezagentowo. | TAK podać |  |
| 4.3 | System musi umożliwiać zbiorcze audytowanie środowiska Active Directory, a w szczególności:1. nieudane próby zalogowania do środowiska domenowegoa) stacje roboczeb) serweryc) kontrolery domen2. poprawne logowanie użytkowników wraz z pełną historią logowania3. nieudane próby logowania na serwery Radius oraz historię logowań4. zmiany dokonywane na kontach użytkownikówa) tworzenie kontb) usuwanie kontc) blokowanie kontd) modyfikacja hasełe) spis zablokowanych użytkownikówf) historia użytkowników5. audyt zmian w grupie obiektów, w grupie bezpieczeństwa, operacje związane z tworzeniem i usuwaniem grup6. zmiany dokonane na obiektach komputerówa) tworzenie kontb) usuwanie kontc) blokowanie kontd) historia kont7. audyt zmian w jednostkach organizacyjnycha) tworzenie OUb) usuwanie OUc) lista modyfikowanych OUd) historia OU8. audyt zmian w zasadach grupowycha) tworzenie GPOb) usuwanie GPOc) lista modyfikowanych GPOd) historia GPOe) zaawansowane zmiany GPO9. audyt zmian uprawnieńa) uprawnienia dotyczące poziomu dostępu do domenyb) uprawnienia zmian OUc) uprawnienia zmian w kontenerachd) uprawnienia zmian w GPOe) uprawnienia zmian użytkownikówf) uprawnienia zmian grupg) uprawnienia zmian komputerówh) uprawnienia zmian DNS10. zmiany w DNS11. możliwość budowania własnych raportów w oparciu o funkcjonalności Systemu wraz z możliwością tworzenia harmonogramów12. audyt zmian na serwerach plikówa) pliki utworzoneb) pliki zmodyfikowanec) pliki usunięted) pliki przeniesionee) zmiany uprawnień do folderów13. zmiany dokonywane na serwerach plikówa) Windowsb) Windows File Claster14. audyt wydruków15. audyt zmian na serwerach członkowskicha) udziały sieciowe utworzone \ zmodyfikowane \ usunięte16. audyt stacji roboczych | TAK podać |  |
| 4.4 | System musi posiadać moduł powiadomień w formie alertówa) widocznych w Systemieb) wysyłanych drogą mailową | TAK podać |  |
| 4.5 | System musi posiadać funkcjonalność przechowywania zarchiwizowanych zbiorów logów z audytowanego środowiska oraz możliwość dokładnego ustawiania czasu przeniesienia do archiwum. | TAK podać |  |