**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 domeny  b) jednoczesną pracę minimum 4 administratorów  c) audyt 2 kontrolerów domeny  d) 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 Directory  b) tworzenie kont użytkowników dla wielu użytkowników  c) modyfikacja atrybutów dla wielu użytkowników  d) reset haseł i odblokowanie kont dla wielu kont użytkowników  f) zmianę wyświetlanej nazwy użytkownika  g) tworzenie skrzynek mailowych systemu Exchange  h) udostępnianie / blokowanie / usuwanie nieaktywnych kont w Active Directory  i) 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 użytkownika  c) import właściwości użytkownika z plików tekstowych, gdzie jedynym obowiązkowym atrybutem jest nazwa użytkownika  d) tworzenie i wykorzystanie szablonów z wspólnymi atrybutami  e) 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 kont  b) ustawianie haseł nigdy niewygasających  c) ustawianie haseł, których użytkownik nie może zmienić  d) ustawianie haseł, które użytkownik ma obowiązek zmienić przy następnym logowaniu  e) usuwanie i blokowanie użytkowników, jeżeli ich hasło wygasło  2. modyfikację formatów nazwy, nazwy wyświetlanej, nazwy logowania i nazwy kont SAM (Security Account Manager)  3. udostępnianie / blokowanie użytkowników, odblokowywanie użytkowników, definiowanie czasu wygaśnięcia kont  4.definiowanie katalogów głównych (Home Folder), profili oraz ścieżek skryptów dla użytkowników  5. aktualizację członkostwa grup i list dystrybucyjnych  6. 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 dni  b) wyszukiwanie wygasłych i niewykorzystywanych kont Active Directory  c) lokalizację nieaktywnych kont użytkowników lub stacji roboczych i blokowanie, usuwanie, przenoszenie lub aktywację tych kont  d) 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 grup  b) zbiorcze przypisanie ogólnych atrybutów takich jak opis, lokalizacja, itp. do stacji roboczych  c) zbiorcze blokowanie / odblokowanie stacji roboczych  d) 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/folderów  b) zbiorcze usuwanie uprawnień NTFS do plików/folderów | TAK Podać |  |
| 3.7 | System musi posiadać gotowy zestaw predefiniowanych raportów:  a) raport użytkowników  b) raport bezpieczeństwa / uprawnień obiektów AD  c) raport logowania  d) raport z usługi Exchange  e) raport haseł  f) raport GPO  g) raport stacji roboczych  h) raport grup  i) raport polis  j) raport udziałów NTFS  k) 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 użytkownika  b) odblokowanie konta użytkownika  c) dodawanie i usuwanie członków grup  d) przenoszenie użytkowników do różnych jednostek organizacyjnych w ramach domeny  e) dodawanie i usuwanie stacji roboczych w domenie  f) tworzenie kont użytkowników  g) tworzenie, usuwanie i modyfikacja atrybutów kont użytkowników  h) 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 domenowego  a) stacje robocze  b) serwery  c) kontrolery domen  2. poprawne logowanie użytkowników wraz z pełną historią logowania  3. nieudane próby logowania na serwery Radius oraz historię logowań  4. zmiany dokonywane na kontach użytkowników  a) tworzenie kont  b) usuwanie kont  c) blokowanie kont  d) modyfikacja haseł  e) spis zablokowanych użytkowników  f) historia użytkowników  5. audyt zmian w grupie obiektów, w grupie bezpieczeństwa, operacje związane z tworzeniem  i usuwaniem grup  6. zmiany dokonane na obiektach komputerów  a) tworzenie kont  b) usuwanie kont  c) blokowanie kont  d) historia kont  7. audyt zmian w jednostkach organizacyjnych  a) tworzenie OU  b) usuwanie OU  c) lista modyfikowanych OU  d) historia OU  8. audyt zmian w zasadach grupowych  a) tworzenie GPO  b) usuwanie GPO  c) lista modyfikowanych GPO  d) historia GPO  e) zaawansowane zmiany GPO  9. audyt zmian uprawnień  a) uprawnienia dotyczące poziomu dostępu do domeny  b) uprawnienia zmian OU  c) uprawnienia zmian w kontenerach  d) uprawnienia zmian w GPO  e) uprawnienia zmian użytkowników  f) uprawnienia zmian grup  g) uprawnienia zmian komputerów  h) uprawnienia zmian DNS  10. zmiany w DNS  11. możliwość budowania własnych raportów w oparciu o funkcjonalności Systemu wraz z możliwością tworzenia harmonogramów  12. audyt zmian na serwerach plików  a) pliki utworzone  b) pliki zmodyfikowane  c) pliki usunięte  d) pliki przeniesione  e) zmiany uprawnień do folderów  13. zmiany dokonywane na serwerach plików  a) Windows  b) Windows File Claster  14. audyt wydruków  15. audyt zmian na serwerach członkowskich  a) udziały sieciowe utworzone \ zmodyfikowane \ usunięte  16. audyt stacji roboczych | TAK podać |  |
| 4.4 | System musi posiadać moduł powiadomień w formie alertów  a) widocznych w Systemie  b) 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 |  |