**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Nr postępowania: 32/2022/TP/DZP**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zakup i wdrożenie zintegrowanego oprogramowania do zarządzania komputerami i urządzeniami przenośnymi w ramach projektu
nr POWR.03.05.00-00-Z310/17 pt. ,,Program Rozwojowy Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie” współfinansowany
przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.**

**Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Producent nazwa oprogramowania\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
|
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = (E \* F)** |
| **1** | Główne cechy: |  | **Licencja na 400 jednostek** | **1** |  |  |
| Zarządzanie poprawkami z wykorzystaniem pełnej automatyzacji lub wykorzystaniem manualnej ingerencji.  |
| Oprogramowanie do zarządzania zintegrowane z innymi aplikacjami ManageEngine, w celu rozszerzenia funkcjonalności. |
| Wykrywanie zmian w zasobach oraz wprowadzanie obowiązujących polityk bezpieczeństwa. |
| Zdalna konfiguracja stacji roboczych, dzięki bezpośredniemu dostępowi do urządzenia użytkownika końcowego.  |
| Wdrażanie oprogramowania w wielu urządzeniach jednocześnie z możliwością podziału urządzeń na konfigurowalne grupy.  |
| Szczegółowe: |
| 1.1 System musi umożliwiać instalację na systemie operacyjnym Windows (wersja co najmniej 2008) |
| 1.2 Dostęp do systemu jest zapewniony za pośrednictwem konsoli webowej bez konieczności instalacji dodatkowych komponentów |
| 1.3 System działa agentowo |
| 1.4 System ma możliwość instalacji wersji 32bit oraz 64bit. |
| 1.5 System obsługuje bazy danych Postgres oraz MS SQL jako instancje do przechowywania danych |
| 1.6 System posiada wbudowane funkcjonalności wykonywania backupu bazy danych, odtworzenia bazy danych, zmiany bazy danych |
| 1.7 System pozwala na podłączenie certyfikatu w formie .PFX(PKCS12) |
| 1.8 System posiada interfejs programowania aplikacji API pozwalający na integrację z innymi systemami |
| 1.9 System umożliwia połączenie z Servicedesk Plus |
| 1.10 System pozwala na wysyłanie powiadomień SMS w zakresie alertów dotyczących zinwentaryzowanego sprzętu |
| 1.11 System posiada możliwość zarządzania urządzeniami z systemami Windows (Vista i wyższe), Windows Server (2008 i wyższe) Linux (Ubuntu 10.04), Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux 8 i wyżej, CentOS 8, Fedora 19, mandriva 2010, Debian 7, Linux Mint 13, OpenSuse 11, Suse enterprise Linux 11), macOS (wersja 10.7 i wyższe), Android (wersja 4.0 i wyższe), IOS (wersja 4.0 i wyższe), Windows Phone (wersja 8.1 i wyższe), chromeOS (wersja 57.0 i wyższe), tvOS (wersja 7.0 i wyższe) |
| 1.12  System posiada funkcje Geofencing oraz Conditional Exchange Access. |
| Możliwości oprogramowania |
| 2.1 System rozpoznaje stacje robocze w ramach Active Directory oraz Workgroup. |
| 2.2  System umożliwia dodawanie załączników takich jak faktury, gwarancje w dowolnym formacie. |
| 2.3 System umożliwia instalację i deinstalację aplikacji z indywidualnymi ustawieniami dla pojedynczych stacji, określonych grup roboczych, użytkowników lub grup użytkowników. |
| 2.4 System umożliwia tworzenie list aplikacji, które będą mogły być instalowane przez samego użytkownika z poziomu stacji roboczej, tzw. Portal samoobsługowy. |
| 2.5 System posiada wbudowane funkcje zarządzania i wdrażania łat systemowych i ServicePack na stacjach roboczych oraz serwerach, w szczególności musi rozpoznawać sekwencje instalacji. |
| 2.6  Funkcje wdrażania łat obejmują co najmniej oprogramowanie: systemy operacyjne Windows: Vista, 7, 8, 10, 11, Windows Server 2008, 2012, 2016, 2022, Systemy MacOS (wersja 10.7 i wyższe), Microsoft Office, Google Chrome, Opera, Skype, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Adobe Acrobat, Adobe Shockwave Player, Adobe Flash Player, Java, inne |
| 2.7 System posiada wbudowane narzędzia rozpoznawania podatności stacji roboczych na zagrożenia w oparciu o brakujące łaty systemowe. |
| 2.8 Architektura systemu umożliwia zarządzanie stacjami roboczymi w sieci LAN |
| 2.9 System posiada wbudowane narzędzia zarządzania zasobami IT, w szczególności rozpoznaje komponenty sprzętowe oraz oprogramowanie zainstalowane na stacjach roboczych. |
| 2.10 System posiada wbudowane narzędzia zdalnego dostępu (sesji) z wykorzystaniem technologii ActiveX, HTML 5, z możliwością uzyskania potwierdzenia użytkownika oraz ma możliwość włączenia opcji nagrywania tych sesji. |
| 2.11 System umożliwia wdrażanie polityk konfiguracji dla systemów Windows, w szczególności polityk zużycia energii, konfiguracji drukarek i przeglądarek Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome oraz Microsoft Edge.  |
| 2.12 System posiada wbudowane narzędzia systemowe umożliwiające zdalne uruchomianie stacji roboczych, zdalne zamykanie stacji roboczych, skanowanie, czyszczenie i defragmentację dysków. |
| 2.13 System posiada rozbudowany system zarządzania użytkownikami z podziałem na administratora, audytora, gościa, menadżera zasobów, menadżera łat, z możliwością dodawania nowych ról z określonymi uprawnieniami. |
| 2.14 System posiada możliwość dodania nowego użytkownika systemu z uwierzytelnianiem lokalnym lub Active Directory wraz z obsługą SSO oraz przy wykorzystaniu autoryzacji SAML |
| 2.15 System posiada możliwość uruchamiania instalatora aplikacji z uprawnieniami dowolnego użytkownika. |
| 2.16 System umożliwia dodawanie i rozliczanie licencji aplikacji. |
| 2.17 System umożliwia uruchamianie zdalnego Menedżera Systemu dla systemu operacyjnego Windows bez potrzeby uruchamiania połączenia zdalnego sesją RDP, który pozwoli na: podgląd i zamykanie uruchomionych procesów na stacji roboczej, podgląd, uruchamianie, zatrzymywanie, zmianę stanu usług na stacji roboczej, uruchamianie zdalnego wiersza poleceń, podgląd, dodawanie i modyfikację rejestru systemowego stacji roboczej, przegląd logów systemowych stacji roboczej, podgląd menedżera urządzeń, podgląd udziałów sieciowych |
| 2.18 System umożliwia generowanie następujących raportów: |
| 2.18.1 Raporty Active Directory |
| aktualnie zalogowani użytkownicy |
| często zalogowani użytkownicy, rzadko logujący się użytkownicy |
| nieaktywni Użytkownicy |
| historia logowania użytkownika |
| historia logowania użytkowników na poszczególnych komputerach |
| Wykorzystania aplikacji w skali całej organizacji |
| 2.18.2 Raporty dotyczące poprawek |
| Narażone systemy |
| Narażone poprawki |
| Obsługiwane poprawki  |
| Brakujące poprawki czekające na zatwierdzenie                 |
| Systemy wymagające ponownego uruchomienia |
| 2.18.3 Raporty inwentaryzacji |
| 2.18.3.1 Raporty dotyczące sprzętu |
| Komputery wg systemu operacyjnego |
| Komputery wg producenta |
| Komputery wg pamięci |
| Komputery wg wykorzystania dysku |
| Komputery wg wieku |
| Komputery wg typu urządzenia |
| Zmapowane dyski logiczne |
| 2.18.3.2 Raporty dotyczące oprogramowania |
| Oprogramowanie według producenta |
| Ostatnio zainstalowane oprogramowanie |
| Niedozwolone oprogramowanie |
| Wykorzystanie oprogramowania przez komputer |
| Klucze produktu oprogramowania |
| Komputery z/bez określonego oprogramowania |
| Podsumowanie zasad pomiaru użytkowania oprogramowania |
| Oprogramowanie specyficzne dla użytkownika |
| 2.18.3.3 Raporty dotyczące licencji |
| Zgodność licencji |
| Licencje do odnowienia |
| 2.18.3.4  Raporty dotyczące systemu |
| Użytkownicy grupy systemu |
| Komputery wg usług |
| 2.18.3.5  Raporty dotyczące gwarancji |
| Gwarancja niedługo wygaśnie |
| Gwarancja wygasła |
| Niezidentyfikowane komputery |
| 2.18.3.6 Raporty bezpieczeństwa |
| Szczegóły Antivirus |
| Szczegóły Bitlocker |
| Szczegóły Firewall |
| 2.18.3.7                Raporty skanowania plików multimedialnych |
| Szczegóły pliku wg kategorii |
| Szczegóły pliku wg rozszerzenia |
| 2.19 System umożliwia planowanie raportów i przesyłanie ich w formie pliku PDF, XLSX, CSV na podany adres mailowy |
| 2.20       System umożliwia tworzenie niestandardowych raportów w oparciu o kryteria dostępne  z systemu. |
| 2.21       System umożliwia tworzenie niestandardowych raportów w oparciu o wysyłanie zapytań SQL do bazy danych z poziomu konsoli zarządzającej. |
| 2.22       System umożliwia kopiowanie plików do folderów, kopiowanie wielu plików i kopiowanie folderów. |
| 2.23       System pozwala na Import komputerów z pliku np. CSV |
| 2.24       System posiada możliwość generowania logów a także wyświetlania listy statusów i wykonanych akcji  |
| Instalacja w infrastrukturze zamawiającego |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**