|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **Kwota jednostkowa VAT (23%) [zł]** | **Cena jednostkowa brutto [zł]** | **Ilość**  **[szt.]** | **Cena całkowita brutto [zł]** | **Producent, model oraz parametry**  **(w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane)** |
| *1* | *2* | *3* | *4=2+3* | *5* | *6=4x5* | *7* |
| **Dostawa wraz z wdrożeniem oprogramowania wspomagającego zarządzanie siecią i usługami katalogowymi przez Dział IT oraz świadczenie usługi wsparcia serwisowego dla dostarczonego systemu** | …………….. | ………. | …………... | 1 | ………………… | **Producent………………………………….…….**  **Model…………………………………………….** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** |  | **Na potwierdzenie proszę wpisać TAK/NIE** |
| 1. | Oprogramowanie umożliwiające monitorowanie i audyt infrastruktury Microsoft Active Directory posiadanej przez Zamawiającego oraz jej zasobów | **Parametr wymagany** |  |
| 2. | Ilość obsługiwanych kontrolerów domen nie mniej niż 3 | **Parametr wymagany** | **………………………………**  **Podać ilość obsługiwanych kontrolerów domen** |
| 3. | Obsługa kontrolerów oraz serwerów opartych o systemy operacyjne Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 posiadanych przez Zamawiającego. | **Parametr wymagany** |  |
| 4. | Monitoring w czasie rzeczywistym logowania użytkowników do: stacji roboczych oraz serwerów. Udostępniane informacje powinny zawierać informacje o użytkowniku, czasie logowanie, źródle logowania w szczególności adresie IP klienta. Monitoring powinien uwzględniać udane oraz nieudane próby logowania. | **Parametr wymagany** |  |
| 5. | Tworzenie raportów dotyczących historii logowania dla poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników. | **Parametr wymagany** |  |
| 6. | Śledzenie historii zmian przeprowadzonych na kontach użytkowników, w szczególności w zakresie:   * tworzenie kont * usuwanie kont * dezaktywacja kont * modyfikacja haseł * historia zmian | **Parametr wymagany** |  |
| 7. | Śledzenie historii zmian przeprowadzonych grupach zabezpieczeń | **Parametr wymagany** |  |
| 8. | Śledzenie historii zmian przeprowadzonych jednostkach organizacyjnych (OU) | **Parametr wymagany** |  |
| 9. | Śledzenie historii zmian dotycząca systemu DNS | **Parametr wymagany** |  |
| 10. | Monitoring powinien obejmować również zdarzenia logowania poprzez usługę Microsoft Active Directory Federated Services wykorzystywaną przez Zamawiającego wraz z dostępem publicznym poprzez Microsoft Web Application Proxy. W szczególności logowanie do usługi Office 365 wykorzystywanej przez Zamawiającego. Niezbędne licencje są elementem dostawy. | **Parametr wymagany** |  |
| 11. | Monitoring powinien obejmować zdarzenia logowania poprzez usługę Microsoft Network Policy Services (Radius) wykorzystywaną przez Zamawiającego. System powinien obsługiwać pracę dwóch serwerów pracujących w trybie wysokiej dostępności. Niezbędne licencje są elementem dostawy. | **Parametr wymagany** |  |
| 12. | Możliwość monitorowania kilku domen Active Directory w jednym systemie. | **Parametr wymagany** |  |
| 13. | System umożliwia analitykę zachowań przy użyciu uczenia maszynowego oraz analizy statystycznej, pokazując dane sumarycznie , a w szczególności - Nietypową aktywność danego użytkownika - Nietypową aktywność użytkownika na serwerze - Nietypową ilość prób logowań - Nietypowe godziny logowań użytkowników - Nietypowe działania na plik | **Parametr wymagany** |  |
| 14. | System umożliwia monitoring i audyt serwerów plików, w szczególności plików udostępnionych przez zasoby SMB. System powinien umożliwiać audyt zasobów plikowych udostępniony poprzez mechanizm replikacji DFS. | **Parametr wymagany** |  |
| 15. | Ilość serwerów plików obsługiwana przez system nie mniej niż 10 | **Parametr wymagany** | **………………………………………**  **Podać ilość obsługiwanych serwerów plików** |
| 16. | Możliwość rozbudowy obsługiwanych kontrolerów domen do co najmniej 20 | **Parametr wymagany** |  |
| 17. | System raportuje dane dotyczące historii zmian na plikach w szczególności (tworzenie, modyfikacja, przeniesienie). | **Parametr wymagany** |  |
| 18. | System powinien umożliwiać generowanie raportów operacji na plikach z zawężeniem operacji dla wybranych katalogów, plików lub użytkowników. | **Parametr wymagany** |  |
| 19. | System umożliwia tworzenie zakresu monitorowanych plików z uwzględnieniem katalogów oraz szablonów dotyczących nazw plików. | **Parametr wymagany** |  |
| 20. | System umożliwia analitykę zachowań przy użyciu uczenia maszynowego oraz analizy statystycznej generując alerty o nietypowych działaniach na plikach | **Parametr wymagany** |  |
| 21. | Monitoring i audyt infrastruktury Microsoft Azure AD związanej z usługą Office 365 posiadaną przez zamawiającego w tenancie su.krakow.pl w zakresie:   * poprawne i niepoprawne zdarzenia logowania * tworzenie, usuwanie i modyfikacje kont użytkowników * zmiany ról * zmiany grup użytkowników | **Parametr wymagany** |  |
| 22. | Monitoring i audyt serwera wydruków | **Parametr wymagany** |  |
| 23. | System umożliwia integracje z systemami typu SIEM | **Parametr wymagany** |  |
| 24. | System umożliwia generowanie automatycznych raportów lub alertów według zadanych reguł i wysyłanie ich mailowo. | **Parametr wymagany** |  |
| 25. | Audyt środowiska testujący zgodność z RODO/GDPR | **Parametr wymagany** |  |
| 26. | Możliwość uruchamiania dowolnych aplikacji lub skryptów w przypadku wystąpienia zdarzenia/alertu | **Parametr wymagany** |  |
| 27. | System umożliwia przechowywanie zarchiwizowany zbiór logów z audytowanego środowiska i mieć możliwość dokładnego ustawiania czasu przeniesienia do archiwum. | **Parametr wymagany** |  |
| 28. | System może funkcjonować jako pojedynczy serwer. Mieć zbiorczy interfejs użytkownika oparty o przeglądarkę www. Oprogramowanie powinno pochodzić od jednego producenta. Nie dopuszcza się składania systemów częściowych, które łącznie zaspokoją wszystkie wymogi przetargowe. | **Parametr wymagany** |  |
| 29. | Wykonawca dostarczy procedury backupu i odzysku środowiska | **Parametr wymagany** |  |
| 30. | Dostarczone licencje bez ograniczeń czasowych na wszystkie komponenty. Zamawiający nie musi dostarczyć żadnych dodatkowych licencji np. baz danych wymaganych do działania systemu. | **Parametr wymagany** |  |
| 31. | Wsparcie serwisowe dla dostarczonego systemu nie krótszy niż 36 miesięcy. W trakcie wsparcia Wykonawca zapewnia usługę wsparcia serwisowego:   1. 24 godziny na dobę/365 dni w roku dostęp do systemu elektronicznego zgłaszania błędów zwany dalej „HelpDesk”, za pośrednictwem którego Szpital Uniwersytecki będzie zgłaszać błędy Oprogramowania, przy czym Wykonawca zobowiązuje się przyjmować te zgłoszenia i na bieżąco informować o postępie prac nad ich rozwiązaniem, 2. Pomoc techniczną producenta Oprogramowania; 3. Dostęp do aktualizacji Oprogramowania, 4. Pomoc techniczna w języku polskim, w tym: dostęp w języku polskim do portalu „HelpDesk”, bazy wiedzy, a także telefonicznej, mailowej oraz zdalnej pomocy technicznej. | **Parametr wymagany i oceniany** | **………………………………………**  **Podać ilość miesięcy wsparcia** |
| 32. | System powinien być dostosowany do skali infrastruktury Zamawiającego.  (3 000 stacji roboczych, 7 000 użytkowników) | **Parametr wymagany** |  |
| 33. | Możliwość logowania do systemu za pomocą kont AD | **Parametr wymagany** |  |
| 34. | System zostanie wdrożony na infrastrukturze Vmware posiadanej przez Zamawiającego. Zakres wdrożenia należy uzgodnić z Zamawiającym i powinien obejmować:  - 3 kontrolery domenowe - serwery ADFS+WAP - 2 serwery NPS - 1 serwer wydruków - 10 serwerów plikowych - tenant Office 365 su.krakow.pl | **Parametr wymagany** |  |