

**Załącznik nr 1A SWZ**

**Wykaz parametrów oferowanych lub sposobu spełniania wymagań zawartych w Opisie przedmiotu zamówienia**

**Zadanie nr 3 - dostawa i wdrożenie oprogramowania dla systemu monitorowania dla Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.**

**Wymagania Systemu:**

Lp.	Minimalne parametry techniczne:	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca Oświadczenie Wykonawcy: Spełnia/Nie spełnia)	Opis oferowanych parametrów lub sposobu spełnienia wymagań
1	Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego przedmiotu zamówienia nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich, w szczególności Zamawiającemu nie może być zaoferowane oprogramowanie, które jest zarejestrowane w bazach producentów jako przeznaczone do sprzedaży lub sprzedane do innego klienta końcowego	.....*	
2	Oferowany system w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub ze sprzedaży	.....*	
3	Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej w dniu poprzedzającym dzień składania ofert	.....*	
4	Wymagane jest, aby dostarczone oprogramowanie było zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na terenie Unii Europejskiej. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji powyższego wymogu u przedstawiciela producenta oferowanego rozwiązania.	.....*	

**Wymagania dla Systemu kontroli dostępu:**

Lp.	Minimalne parametry techniczne:	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca Oświadczenie Wykonawcy: Spełnia/Nie spełnia)	Opis oferowanych parametrów lub sposobu spełnienia wymagań
1	Dostarczony system musi być w postaci maszyn wirtualnych w formacie OVF	.....*	
2	Musi składać się z dwóch maszyn wirtualnych pracujących w klastrze niezawodnościowym zapewniający współdzielenie licencji.	.....*	
3	Musi posiadać wbudowany portal uwierzytelniający a. Portal musi się automatycznie dostosowywać formatem do podłączonego urządzenia (komputer, tablet, telefon) Musi istnieć możliwość stworzenia własnej wersji portalu przez administratora	.....*	

Projekt „Zintegrowany Program Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie” jest współfinansowany

w ramach Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt „Zrównoważony Rozwój Uczelni” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego

Wiedza Edukacja Rozwój.

Lp.	Minimalne parametry techniczne:	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca Oświadczenie Wykonawcy: Spełnia/Nie spełnia)	Opis oferowanych parametrów lub sposobu spełnienia wymagania
4	Musi posiadać wbudowany serwer RADIUS <ul style="list-style-type: none"> <li>Musi istnieć możliwość zarządzania atrybutami zwracanymi przez serwer RADIUS</li> </ul> Serwer RADIUS musi wspierać przynajmniej następującego protokoły: PAP, CHAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS oraz TEAP	.....*	
5	Musi posiadać wbudowany serwer TACACS+. Jeśli system wymaga licencji na ilość urządzeń, należy dostarczyć dla przynajmniej 300.	.....*	
6	Informacje o kontach użytkowników muszą być przechowywane w relacyjnej bazie danych	.....*	
7	Musi umożliwiać bezpośrednią integrację z LDAP oraz Active Directory	.....*	
8	Musi umożliwiać automatyczną autoryzację urządzeń i użytkowników domenowych	.....*	
9	Musi umożliwiać zwracanie zadeklarowanych atrybutów RADIUS w zależności od tego czy użytkownik wykorzystuje komputer domenowy	.....*	
10	Musi umożliwiać zwracanie zadeklarowanych atrybutów RADIUS w zależności od tego czy użytkownik wykorzystuje urządzenia spoza domeny Active Directory	.....*	
11	Musi umożliwiać zarządzanie funkcjami systemu musi odbywać się przez przeglądarkę z kryptograficznym zabezpieczeniem transmisji (SSL/HTTPS)	.....*	
12	Musi umożliwiać zapewniać tworzenie uprzywilejowanych użytkowników, z uprawnieniami do zarządzania kontami gości (tworzenie kont, masowe tworzenie kont, modyfikacja, kasowanie)	.....*	
13	Musi posiadać wbudowany portal do samodzielnej rejestracji kont przez użytkowników-gości	.....*	
14	Musi posiadać możliwość dostarczania informacji o rejestracji konta gościnnej przez SMS z wykorzystaniem zewnętrznych dostawców usług SMS – usługa musi być dostępna do natychmiastowej integracji z przynajmniej 1 dostawcą usługi (po wykupieniu abonamentu u danego dostawcy)	.....*	
15	Musi umożliwiać rozbudowę poprzez dodanie licencji o portal do automatycznej rejestracji urządzeń mobilnych oraz komputerów spoza domeny Active Directory (BYOD - Bring Your Own Device), obsługujący nie mniej niż następujące systemy operacyjne – Apple iOS oraz MAC OSX, Android, Windows XP/7/8/10	.....*	
16	Musi posiadać mechanizm zarządzania uprawnieniami użytkowników, którzy będą mogli rejestrować swoje urządzenia	.....*	
17	Musi posiadać wbudowane narzędzie do profilowania sieci poprzez zbieranie informacji o końcówkach za pomocą DHCP oraz SNMP	.....*	
18	Musi posiadać wbudowany skaner sieciowy umożliwiający przynajmniej weryfikowanie otwartych portów na końcówce	.....*	
19	Musi umożliwiać rozbudowę poprzez dodanie licencji o skanowanie stacji roboczej poprzez agenta – przynajmniej wykrywać system operacyjny, zainstalowane aktualizacje systemu, antywirusa, aktualność sygnatur antywirusowych, zaporę sieciową, uruchomione procesy, podwójne połączenia sieciowe (m.in. WIFI i GSM) oraz szyfrowanie dysków.	.....*	
20	Musi zapewnić integrację z posiadanym przez Zamawiającego firewallem Palo Alto oraz CheckPoint, z wykorzystaniem wbudowanego API.	.....*	
21	Musi zapewniać mechanizm rozliczania użytkowników korzystających z systemu	.....*	

Projekt „Zintegrowany Program Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie” jest współfinansowany

w ramach Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt „Zrównoważony Rozwój Uczelni” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego

Wiedza Edukacja Rozwój.

Lp.	Minimalne parametry techniczne:	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca Oświadczenie Wykonawcy: Spełnia/Nie spełnia)	Opis oferowanych parametrów lub sposobu spełnienia wymagania
22	Musi zapewniać dostępne API XML/RPC, SOTI, JSON	.....*	
23	Musi posiadać narzędzia diagnostyczne do weryfikacji połączeń między systemami	.....*	
24	Musi zapewniać generowanie raportów dotyczących ilości użytkowników oraz trendów	.....*	
25	Musi obsługiwać nie mniej niż 10 000 jednocześnie podłączonych urządzeń (endpoints)	.....*	
26	Wsparcie techniczne na okres 36 miesięcy. Usługa wsparcia musi zawierać w sobie możliwość automatycznej i ręcznej aktualizacji oprogramowania oraz sygnatur urządzeń	.....*	
27	Wszystkie dostarczone licencje muszą być typu stałego (licencje nie ograniczone czasowo)	.....*	
28	Musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności MPSK na rozwiązaniu sieci bezprzewodowej posiadanej przez Zamawiającego opartej o system Aruba.	.....*	
29	Musi umożliwiać tworzenie dynamicznych roli, które będą pobierane przez rozwiązanie sieci bezprzewodowe z kontrolera domeny Zamawiającego.	.....*	

**Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania wskazane w niniejszym dokumencie.**

.....  
Miejscowość / Data

.....  
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy(ów)

---

Projekt „Zintegrowany Program Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie” jest współfinansowany

w ramach Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt „Zrównoważony Rozwój Uczelni” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego

Wiedza Edukacja Rozwój.