**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Tabela 1. Zakup, dostawa i instalacja oprogramowania do uwierzytelniania**

(wypełnić wykropkowanie)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |
| A | | B | C=Bx23% | D=B+C | E | F=DxE | G |
| **Zakup, dostawa i instalacja oprogramowania do uwierzytelniania** | | ………………….. | …………….……. | ………..………... | **1** | ………………………………… | **Producent**  …………..……………………...………………  …………………….……………………………  **Dokładny model**  …………..……………………...………………  …………………….……………………………  **Kod producenta (opcjonalnie)** (jeśli producent podaje)  …………..……………………...………………  …………………….……………………………  **(przez pojęcie „dokładny model” – Zamawiający rozumie opis pozwalający Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego urządzenia na stronach www Producenta urządzenia – celem weryfikacji spełnia stawianych w opisie wymagań)** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | | | | | |  |
| 1 | Oprogramowania do uwierzytelniania użytkowników i zarządzania tożsamością w infrastrukturze sieciowej, umożliwiającego m.in. dwuskładnikowe uwierzytelnianie, integrację z infrastrukturą PKI oraz zaawansowane raportowanie logów i zdarzeń. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 2 | Oprogramowanie musi być możliwe do uruchomienia w środowisku wirtualizacyjnym VMWare – licencja na użytkowanie będąca własnością Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 3 | Oprogramowanie musi obsługiwać co najmniej 10 000 jednoczesnych użytkowników uwierzytelniających się (parametr oceniany). | | | | | | **PARAMETR OCENIANY:**  **Podać liczbę jednocześnie obsługiwanych użytkowników**  **…………………………………. szt.**  (min. 10 000 szt.) |
| 4 | Możliwość rozbudowy w przyszłości do obsługi co najmniej 30 000 jednoczesnych użytkowników uwierzytelniających się – funkcjonalność realizowana przez dodanie licencji. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 5 | Oprogramowanie musi wspierać minimum następujące metody uwierzytelniania:   * Dwuskładnikowe uwierzytelnianie (2FA) oparte na tokenach sprzętowych i programowych. W szczególności oprogramowanie musi mieć możliwość wykorzystania licencje na FortiToken Mobile (licencja na użytkowanie będąca własnością Zamawiającego). * Uwierzytelnianie jednorazowymi hasłami (OTP).   Integracja (w pełni funkcjonalna) z Active Directory (AD), LDAP, RADIUS, SAML. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 6 | Obsługa uwierzytelniania z wykorzystaniem certyfikatów cyfrowych PKI. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 7 | Możliwość tworzenia i zarządzania profilami użytkowników oraz ich politykami dostępu. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 8 | Obsługa serwera logów do monitorowania aktywności użytkowników i urządzeń. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 9 | Urządzenie musi być kompatybilne minimum z rozwiązaniami z FortiGate i FortiAnalyzer będących własnością Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 10 | Dodanie możliwości zapisu dodatkowych 15 GB zdarzeń na dobę w oprogramowaniu FortiAnalyzer – licencja na użytkowanie będąca własnością Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 11 | Kompatybilność z systemem Active Directory wykorzystywanym przez Zamawiającego (licencja na użytkowanie będąca własnością Zamawiającego). | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 12 | Możliwość integracji z rozwiązaniami innych producentów poprzez standardowe protokoły i API. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 13 | Możliwość zarządzania z poziomu przeglądarki internetowej, CLI (SSH) oraz poprzez API. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 14 | Obsługa funkcji backupu i przywracania konfiguracji oprogramowania. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 15 | Mechanizmy ochrony przed nieautoryzowanym dostępem, w tym blokowanie podejrzanych adresów IP. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 16 | W ramach przedmiotu zamówienia (w cenie oferty) wymagane jest zapewnienie przez okres minimum 5 lat (od daty odbioru zamówienia) wsparcia technicznego Producenta oprogramowania w tym producenckich aktualizacji oprogramowania. Wsparcie powinno obejmować dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz dostęp do inżynierów producenta do rozwiązywania problemów i awarii. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 17 | Wykonawca zapewni (w cenie oferty) autoryzowane szkolenie producenta dla dwóch osób w zakresie administracji oprogramowaniem. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 18 | Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie w środowisku wirtualizacyjnym Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 19 | Wykonawca skonfiguruje dostarczone oprogramowanie w zakresie:   * Uruchomienia obsługi użytkowników środowiska Active Directory wykorzystywanego przez Zamawiającego (licencja na użytkowanie będąca własnością Zamawiającego); * Uruchomienia portalu samoobsługi do samo-rejestracji tokenów mobilnych według wytycznych Zamawiającego. W szczególności Wykonawca wykona graficzną personalizację stron portalu w celu ujednolicenia widoku ze stroną główną Zamawiającego oraz przetłumaczenia wszystkich elementów na język polski. * Uruchomienia usługi RADIUS na potrzeby uwierzytelniania usługi VPN dla pracowników Zamawiającego z obsługą logowania MFA; * Uruchomienia automatycznego blokowania adresów IP/użytkowników przy zbyt dużej próbie błędnych logowań. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 20 | Wykonawca dysponuje odpowiednimi środkami technicznymi, wiedzą oraz wykwalifikowanym personelem techniczny – wykwalifikowany zawodowo inżynier lub zespół inżynierów, który będzie realizował usługę poprze fizyczną obecność w siedzibie Zamawiającego – minimum 1 specjalista certyfikowany przez producenta zaoferowanego oprogramowania do uwierzytelniania, który będzie uczestniczył w realizacji zamówienia, w szczególności będzie odpowiedzialny za świadczenie usługi konfiguracyjno-instalacyjnej u Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |