


<p>UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI DZIAŁ ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH ul. Straszewskiego 25/3 i 4, 31-113 Kraków tel. +4812-663-39-03, e-mail: <a href="mailto:bzp@uj.edu.pl">bzp@uj.edu.pl</a> <a href="https://www.uj.edu.pl">https://www.uj.edu.pl</a> <a href="https://www.przetargi.uj.edu.pl">https://www.przetargi.uj.edu.pl</a></p>	
--	---

Kraków, dnia 04.12.2023 r.

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA zwana dalej w skrócie SWZ

### Rozdział I - Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego.

1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
  - 2.1 Dział Zamówień Publicznych, ul. Straszewskiego 25/3 i 4, 31-113 Kraków;  
tel.: +4812 663-39-03;
  - 2.2 godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku; od 7:30 do 15:30, z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy;
  - 2.3 strona internetowa (adres url): <https://uj.edu.pl/>
  - 2.4 narzędzie komercyjne do prowadzenia postępowania: <https://platformazakupowa.pl>
  - 2.5 adres strony internetowej prowadzonego postępowania, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem (adres profilu nabywcy – narzędzie komercyjne):  
[https://platformazakupowa.pl/pn/uj\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/uj_edu)

### Rozdział II - Tryb udzielenia zamówienia.

1. Postępowanie prowadzone jest w **trybie podstawowym bez możliwości negocjacji** na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej ustawą PZP oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”.
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy PZP oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1610 ze zm.).

### Rozdział III - Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie rozbudowy posiadanej przez zamawiającego infrastruktury informatycznej systemu SAP, zgodnie z załączonym opisem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym zawartym w treści załącznika A do SWZ.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem minimalnych parametrów i wymagań technicznych oraz funkcjonalnych zawiera załącznik A do SWZ.
3. Wymagania ogólne dla całości zamówienia:
  - 3.1 Urządzenia wchodzące w skład przedmiotu umowy muszą być fabrycznie nowe (nieużywane) oraz dostarczone w odpowiednim opakowaniu.
  - 3.2 Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. musi obejmować cały asortyment przedmiotu zamówienia.
  - 3.3 Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w SWZ, przy czym zobowiązany jest do wskazania w załączniku nr 2 do formularza oferty typu, rodzaju, modelu, nazwy (firmy) producenta oferowanego sprzętu

- oraz załączenia do oferty przedmiotowych środków dowodowych, określonych w Rozdziale IV SWZ, służących potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, określonymi w opisie przedmiotu zamówienia. Weryfikacja zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia zostanie dokonana na podstawie informacji zawartych w ofercie, tj. kalkulacji ceny oferty sporządzonej według wzoru wskazanego w załączniku nr 2 do formularza oferty, w tym w szczególności w oparciu o typ, rodzaj, model, nazwę (firmę) producenta oferowanego sprzętu oraz o przedmiotowe środki dowodowe określone w Rozdziale IV SWZ.
- 3.4 Wykonawca musi skalkulować w cenie oferty wszelkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia w określonej przez Zmawiającego jednostce organizacyjnej, wyszczególnionej we wzorze umowy (Załącznik nr 2 do SWZ).
  - 3.5 W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający nie odrzuci oferty tylko dlatego, że oferowane dostawy nie są zgodne z normami, ocenami technicznymi, specyfikacjami technicznymi i systemami referencji technicznych, do których opis przedmiotu zamówienia się odnosi, pod warunkiem że Wykonawca udowodni w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w Rozdziale IV, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
  - 3.6 W przypadku wskazania w zapisach SWZ, nazw własnych, typów, modeli, symboli, itp., należy zapisy te rozumieć jako zapisy, którym towarzyszy wyraz „lub równoważny”.
  - 3.7 Pod pojęciem „równoważności” rozumie się oferowanie urządzeń lub materiałów posiadających:
    - a. co najmniej te same cechy (tj. właściwości funkcjonalne i użytkowe), określone w Załączniku nr A do SWZ i
    - b. parametry techniczne na poziomie co najmniej takim, jak wskazane przez Zamawiającego (w tym zakresie Zamawiający dopuszcza również rozwiązania lepsze niż opisane przez niego, w szczególności wynikające z unowocześnienia technologicznej linii produkcyjnej).
  4. Każdy Wykonawca składający ofertę równoważną jest obowiązany wykazać w treści przedkładanej przez siebie oferty, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania i parametry techniczne i/lub funkcjonalno-użytkowe określone w SWZ bądź też przewiduje rozwiązania lepsze niż opisywane.
  5. Przedmiot zamówienia musi być objęty min. **36 miesięczną gwarancją**, liczoną od daty wykonania umowy, tj. od daty odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń, z uwzględnieniem zapisów dotyczących warunków gwarancyjnych wynikających z SWZ - zgodnie ze stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ wzorem umowy (projektowane postanowienia umowne).
  6. W przypadku, gdy Wykonawca zapowiada zatrudnienie podwykonawców do oferty musi być załączony wykaz z zakresem powierzonych im zadań (części zamówienia).
  7. Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 48210000-3– *Pakiety oprogramowania dla sieci*.

#### **Rozdział IV – Przedmiotowe środki dowodowe.**

1. Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:
  - 1.1 opisu/ów technicznego/ych i/lub wydruk/i ze stron internetowych producenta, bądź katalog/i producenta/ów pozwalające na ocenę zgodności oferowanych urządzeń oraz ich parametrów z wymaganiami SWZ. Wykonawca winien w niniejszych materiałach jednoznacznie wskazać, której pozycji dotyczą materiały (Załącznik nr 4 do formularza oferty).
  - 1.2 Dokumentacja potwierdzająca spełnianie wymagań i funkcjonalności na potwierdzenie kryteriów oceny ofert.
  - 1.3 Zamawiający dopuszcza złożenie wyżej wskazanych przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim.

2. W przypadku, gdy zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia, Wykonawca musi udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
3. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

#### **Rozdział V - Termin wykonania zamówienia.**

1. Zamówienie musi być zrealizowane w terminie **do 14 dni**, licząc od dnia udzielenia zamówienia tj. zawarcia umowy.

#### **Rozdział VI - Opis warunków podmiotowych udziału w postępowaniu.**

1. Zdolność do występowania w obrocie gospodarczym – Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie,
2. Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie,
3. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa – Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.
4. Zdolność techniczna lub zawodowa – Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.

#### **Rozdział VII - Podstawy wykluczenia Wykonawców.**

1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych ustawami:
  - 1.1 w art. 108 ust. 1 ustawy PZP z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2;
  - 1.2 art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j Dz. U. 2023 poz. 129).
2. Stosownie do treści art. 109 ust. 1 ustawy PZP, Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę:
  - 2.1 który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy PZP, chyba że Wykonawca przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 2.2 w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
  - 2.3 który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
  - 2.4 który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
  - 2.5 który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;

- 2.6 który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 2.7 który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 1–4, Zamawiający może nie wykluczać Wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy kwota zaległych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest niewielka albo sytuacja ekonomiczna lub finansowa Wykonawcy, o którym mowa w ust. 2 pkt 2, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.

## **Rozdział VIII - Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia.**

1. Oświadczenia składane obligatoryjnie wraz z ofertą:
  - 1.1 w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w Rozdziale VII SWZ, Wykonawca musi dołączyć do oferty oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do formularza oferty,
  - 1.2 Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia, jest zobowiązany do złożenia oświadczenia, o którym mowa w punkcie 1.1 w części dotyczącej podwykonawców,
  - 1.3 w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, o którym mowa w punkcie 1.1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
2. Dodatkowe oświadczenia składane obligatoryjnie wraz z ofertą:
  - 2.1 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą dołączyć do oferty oświadczenie z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.
3. Dokumenty i oświadczenia, które Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego – dotyczy Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona:  
Nie dotyczy.
4. Jeżeli, w toku postępowania, Wykonawca nie złoży oświadczenia, oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, złożone oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## **Rozdział IX – Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów wraz ze wskazaniem osób uprawnionych do kontaktów z Wykonawcami.**

1. Informacje ogólne.
  - 1.1 Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest przy użyciu narzędzia komercyjnego <https://platformazakupowa.pl> – adres profilu nabywcy: [https://platformazakupowa.pl/pn/uj\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/uj_edu)
  - 1.2 Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
    - 1.2.1 akceptuje warunki korzystania z <https://platformazakupowa.pl> określone w regulaminie zamieszczonym w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący;
    - 1.2.2 zapozna się z instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, a w szczególności z zasadami logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz dokonywania innych czynności w niniejszym

postępowaniu przy użyciu <https://platformazakupowa.pl> dostępną na <https://platformazakupowa.pl> – link poniżej: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4sIS4t76lZVKPbkyD/view> lub w zakładce: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> oraz będzie ją stosować.

- 1.3 Wymagania techniczne i organizacyjne składania ofert, wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, oświadczeń oraz informacji przekazywanych z ich użyciem opisane zostały na <https://platformazakupowa.pl>, w regulaminie zamieszczonym w zakładce „Regulamin” oraz instrukcji składania ofert (linki w ust. 1.2.2 powyżej).
- 1.4 Wielkość plików:
  - 1.4.1.1 w odniesieniu do oferty – maksymalna liczba plików to 10 po 150 MB każdy;
  - 1.4.1.2 w przypadku komunikacji – wiadomość do zamawiającego max. 500 MB;
- 1.5 Komunikacja między zamawiającym i wykonawcami odbywa się **wyłącznie** przy użyciu narzędzia komercyjnego <https://platformazakupowa.pl> – adres profilu nabywcy: [https://platformazakupowa.pl/pn/uj\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/uj_edu)
  - 1.5.1 W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a wykonawcami w zakresie:
    - a. przesyłania zamawiającemu pytań do treści SWZ;
    - b. przesyłania odpowiedzi na wezwanie zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
    - c. przesyłania odpowiedzi na wezwanie zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
    - d. przesyłania odpowiedzi na wezwanie zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
    - e. przesyłania odpowiedzi na wezwanie zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych;
    - f. przesyłania odpowiedzi na inne wezwania zamawiającego wynikające z ustawy – Prawo zamówień publicznych;
    - g. przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń wykonawcy;
    - h. przesyłania odwołania/innychodbywa się za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> i formularza: „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.  
Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> poprzez kliknięcie przycisku: „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po którym pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
  - 1.5.2 Zamawiający przekazuje wykonawcom informacje za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający zamieszcza na platformie w sekcji: „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy.
  - 1.5.3 Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na <https://platformazakupowa.pl> przesyłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

- 1.5.4 Zamawiający, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające pracę na <https://platformazakupowa.pl>, tj.:
  - a. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - b. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych – MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje;
  - c. zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer;
  - d. włączona obsługa JavaScript,
  - e. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf.
- 1.5.5 Szyfrowanie na <https://platformazakupowa.pl> odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
- 1.5.6 Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany według czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 1.6 Sposób sporządzenia i przekazania dokumentów elektronicznych oraz cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej musi być zgody z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (t.j.: Dz. U. 2020 r., poz. 2452 z późn. zm) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (t. j.: Dz. U. 2020 r., poz. 2415 z późn. zm.), tj.:
  - a. dokumenty lub oświadczenia, w tym oferta, składane są w oryginale w formie elektronicznej przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W przypadku składania podpisu kwalifikowanego i wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES. **Oferta złożona bez opatrzenia właściwym podpisem elektronicznym podlega odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 3 ustawy PZP, z uwagi na niezgodność z art. 63 tej ustawy;**
  - b. dokumenty wystawione w formie elektronicznej przekazuje się jako dokumenty elektroniczne, zapewniając zamawiającemu możliwość weryfikacji podpisów;
  - c. jeżeli oryginał dokumentu, oświadczenia lub inne dokumenty składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, wykonawca może sporządzić i przekazać cyfrowe odwzorowanie z dokumentem lub oświadczeniem w postaci papierowej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, co jest równoznaczne z poświadczeniem przekazywanych dokumentów lub oświadczeń za zgodność z oryginałem;
  - d. w przypadku przekazywania przez wykonawcę cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega

- wykonawca na zasadach określonych w art. 118 ustawy PZP, albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem za zgodność z oryginałem.
- e. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą (w odniesieniu do pełnomocnictw – zgodnie z zasadą opisaną w rozdziale XII ust. 5-6 niniejszej SWZ).
2. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia oferty.
- 2.1 Oferta musi być sporządzona z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych zgodnym z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zaleca się wykorzystanie formatów: *.pdf, .doc., .xls, .jpg (.jpeg)* ze szczególnym wskazaniem na *.pdf*. W celu ewentualnej kompresji danych rekomenduje się wykorzystanie formatów: *.zip, 7Z*. Do formatów powszechnych a nieobjętych treścią rozporządzenia zalicza się: *.rar, .gif, .bmp, .numbers, .pages*. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
- 2.2 Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> – adres profilu nabywcy [https://platformazakupowa.pl/pn/uj\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/uj_edu), zgodnie z regulaminem, o którym mowa w ust. 1 tego rozdziału. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
- 2.3 Sposób zaszyfrowania oferty opisany został w instrukcji składania ofert (linki w ust. 1.2.2 powyżej), przy czym szyfrowanie ofert ma być dokonywane jedynie za pomocą narzędzia wbudowanego w platformę zakupową.
- 2.4 Po upływie terminu składania ofert wykonawca nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać uprzednio złożonej oferty.
3. Do porozumiewania z wykonawcami upoważniona w zakresie formalno-prawnym jest – Anna Dymowska, tel. +48 12 663 39-52.

## **Rozdział X - Wymagania dotyczące wadium.**

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

## **Rozdział XI - Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert, do dnia **10.01.2024 r.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania oferta określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania oferta zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania oferta, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

## **Rozdział XII – Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na realizację całości przedmiotu zamówienia.
2. Ofertę składa się z zachowaniem formy i sposobu opisanych w rozdziale IX niniejszej SWZ.

3. Dopuszcza się możliwość złożenia oferty przez dwa lub więcej podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach opisanych w treści art. 58 ustawy PZP.
4. Oferta musi być napisana w języku polskim.
5. Oferta wraz ze wszystkimi jej załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy, zgodnie z wpisem do Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub do innego, właściwego rejestru. Wskazane dokumenty Wykonawca załącza wraz z ofertą, chyba że Zamawiający może uzyskać je za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, a Wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów w treści oferty. Jeżeli w imieniu Wykonawcy działa osoba, której umocowanie nie wynika z ww. dokumentów, Wykonawca wraz z ofertą przedkłada pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym Wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub w sytuacji reprezentowania Wykonawcy przez pełnomocnika do oferty musi być dołączone pełnomocnictwo. Wraz z pełnomocnictwem winien być złożony dokument potwierdzający możliwość udzielania pełnomocnictwa. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
7. Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Pełnomocnictwo sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem przekazuje się jako cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, przy czym poświadczenia dokonuje mocodawca lub notariusz, zgodnie z art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. – Prawo o notariacie (t. j. Dz. U. 2022 r., poz. 1799 z późn. zm.). Cyfrowe odwzorowanie pełnomocnictwa nie może być elektronicznie poświadczane przez upoważnionego.
8. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami powinna być sporządzona przez Wykonawcę według treści postanowień niniejszej SWZ oraz według treści formularza oferty i jego załączników, w szczególności oferta winna zawierać wypełniony i podpisany formularz oferty wraz z co najmniej następującymi załącznikami (wypełnionymi i uzupełnionymi lub sporządzonymi zgodnie z ich treścią):
  - 8.1 oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania – w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców,
  - 8.2 szczegółowa kalkulacja cenowa;
  - 8.3 pełnomocnictwo (zgodnie z ust. 5-7 powyżej) lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy,
  - 8.4 wykaz podwykonawców (o ile dotyczy),
  - 8.5 przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale IV SWZ (o ile dotyczy),
  - 8.6 KRS lub CEiDG – o ile nie podano danych do ogólnodostępnych baz.
9. Jeżeli Wykonawca składając ofertę, zastrzega sobie prawo do nieudostępnienia innym uczestnikom postępowania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, musi to wyraźnie wskazać w ofercie, poprzez złożenie stosownego oświadczenia zawierającego wykaz zastrzeżonych dokumentów i wykazanie iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Dokumenty opatrzone klauzulą: „Dokument zastrzeżony” winny być załączone łącznie z oświadczeniem i stanowić odrębne pliki zaszyfrowane wraz innymi plikami stanowiącymi ofertę. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.

### **Rozdział XIII - Termin składania i otwarcia ofert.**

1. Oferty należy składać w terminie do dnia **12.12.2023 r., do godziny 10:00**, na zasadach, opisanych w rozdziale IX ust. 1-2 SWZ.
2. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę zgodnie z regulaminem na <https://platformazakupowa.pl>. Sposób wycofania oferty zamieszczono



- w instrukcji dostępnej adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>. Oferta nie może zostać wycofana po upływie terminu składania ofert.
3. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
  4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12.12.2023 r., o godzinie 11:00** za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>
  5. W przypadku zmiany terminu składania ofert zamawiający zamieści informację o jego przedłużeniu na <https://platformazakupowa.pl> – adres profilu nabywcy – [https://platformazakupowa.pl/pn/uj\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/uj_edu), w zakładce właściwej dla prowadzonego postępowania, w sekcji „Komunikaty”.
  6. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, skutkującej brakiem możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
  7. Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert udostępni na <https://platformazakupowa.pl> – adres profilu nabywcy – [https://platformazakupowa.pl/pn/uj\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/uj_edu), w zakładce właściwej dla prowadzonego postępowania, w sekcji „Komunikaty”, informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
  8. Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
    - 8.1 nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
    - 8.2 cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
  9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców, jak też transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

#### **Rozdział XIV - Opis sposobu obliczenia ceny.**

- Wykonawca musi przedstawić wyrażoną w PLN i wyliczoną zgodnie z SWZ cenę za realizację całości przedmiotu zamówienia do Zamawiającego z podaniem ceny jednostkowej i sumarycznej netto, wysokości (w %) należnego podatku od towarów i usług VAT, oraz wartości sumarycznej brutto, w formie indywidualnej kalkulacji cenowej, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów ujętych w niniejszej SWZ i jej załącznikach oraz przy uwzględnieniu rabatów, opustów, itp., których wykonawca zamierza udzielić.
- W ofercie Wykonawca winien skalkulować cenę dla całości przedmiotu zamówienia.
- Całkowita cena podana w kalkulacji ceny oferty (Załącznik nr 2 do formularza oferty) winna odpowiadać cenie podanej przez Wykonawcę w formularzu oferty (Załącznik nr 1 do SWZ).
- Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominać, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
- Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
- Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
- W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, Wykonawca ma obowiązek:
  - a) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - b) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - c) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;

- d) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- W przypadku Wykonawcy niebędącego podatnikiem podatku VAT, Zamawiający informuje, iż od wskazanej ceny oferty, Zamawiający potrąci kwotę stanowiącą wszelkie świadczenia, które powstaną po stronie Zamawiającego, w szczególności np. zaliczkę na należny podatek dochodowy.

## **Rozdział XV - Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Kryterium oceny ofert:
  - 1.1 Cena za całość przedmiotu zamówienia – 60%
  - 1.2 Kryterium I: Zaawansowana ochrona DNS – 5%
  - 1.3 Kryterium II: Pozycja rynkowa rozwiązania – 5%
  - 1.4 Kryterium III: Integracja funkcji orkiestratora SSL/Decryption Brokera połączeń wychodzących w urządzeniu NGFW z zewnętrznymi narzędziami bezpieczeństwa – 10%
  - 1.5 Kryterium IV: Zarządzanie urządzeniami firewall – 20%
2. Punkty przyznawane za kryterium „Cena za całość przedmiotu zamówienia” będą liczone wg następującego wzoru:

$$C = (C_{naj} : C_o) \times 10$$

gdzie:

- C – liczba punktów przyznana danej ofercie,  
C<sub>naj</sub> – najniższa cena spośród ważnych ofert,  
C<sub>o</sub> – cena podana przez Wykonawcę dla którego wynik jest obliczany.

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać w tym kryterium, wynosi 10.

### **3. Punkty przyznawane za „Kryterium I: Zaawansowana ochrona DNS”**

Zamawiający przyzna dodatkowe punkty za możliwość licencyjnej rozbudowy o funkcjonalność zaawansowanej ochrony DNS w trybie rzeczywistym. Dla każdego zapytania DNS przetwarzanego przez firewall musi zostać wykonana jego pełna analiza. Nie dopuszcza się rozwiązania funkcjonującego tylko i wyłącznie w oparciu o weryfikację zapytania DNS w bazie danych rozpoznanych zagrożeń danego producenta, ponieważ taka metoda nie zapewnia ochrony tzw. pacjenta zero, który wykonuje zapytanie DNS o unikalną nazwę domenową, która jeszcze nie znajduje się w bazie. Analiza każdego zapytania musi obejmować co najmniej zakres detekcji jak poniżej

- a. wykrywanie zapytań do domen złośliwych;
- b. możliwość skonfigurowania fałszowania odpowiedzi na zapytania DNS zaklasyfikowane jako niebezpieczne (tzw. DNS sinkholing);
- c. wykrywanie domen (i możliwość blokowania odwołań do nich) związanych z zestawianiem tzw. kanałów zwrotnych
  1. Wykrywanie tzw. malwaredomain – wykorzystywanych do rozpowszechniania ransomware i innego oprogramowania złośliwego
  2. Wykrywanie botnetdomain
  3. wykrywania domen generowanych dynamicznie przez złośliwe oprogramowanie w celu uniknięcia wykrycia kanałów komunikacyjnych (tzw. domeny DGA);
  4. Wykrywanie domen fast flux
- d. wykrywanie ataków na rekordy DNS
  1. Dangling DNS
  2. Wildcard DNS
  3. CNAME Cloaking
- e. wykrywanie ataków na protokół DNS
  1. DNS Rebinding
  2. NXNSAttack
- f. wykrywania nadużyć protokołu DNS w celu infiltracji i eksfiltracji danych.

1. DNS Tunneling
  2. DNS Infiltration
- g. Wykrywanie domen o wysokim i podwyższonym ryzyku
1. wykrywanie domen dynamicznych Dynamic DNS;
  2. Wykrywanie domen Greyware
  3. Wykrywanie nowo zarejestrowanych domen (Newly-registered)
  4. Wykrywanie Parkeddomains
  5. Wykrywanie domen „postarzanych” – Strategically-aged-domains
- h. Funkcjonalność musi być możliwa do uruchomienia po wykupieniu licencji.

**UWAGA:**

Zamawiający wymaga precyzyjnego wskazania miejsca w dokumentacji technicznej danego produktu, gdzie opisane są poszczególne funkcjonalności, gdzie opisane są dane funkcje dla zweryfikowania danego kryterium.– w przypadku gdy nie zostanie to dopełnione (np. zostanie załączony całościowa dokumentacja bez wskazań) Zamawiający nie przyzna punktów dodatkowych w danym kryterium.

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać w tym kryterium wynosi 10.

#### **4. Punkty przyznawane za „Kryterium II: Pozycja rynkowa rozwiązania”**

Aby Wykonawca otrzymał dodatkowe punkty w ramach tego kryterium, oferowane urządzenie musi być rozwiązaniem o uznanej na rynku pozycji i musi znajdować się w kwadracie „Leaders” raportu Gartnera pt. „Magic Quadrant of Network Enterprise Firewalls” w raportach opublikowanych w przeciągu 2 ostatnich lat.

**UWAGA:**

Zamawiający wymaga precyzyjnego wskazania miejsca w dokumentacji techniczno– funkcjonalnej oferowanego urządzenia – w przypadku gdy nie zostanie to dopełnione (np. zostanie załączony całościowa dokumentacja bez wskazań) Zamawiający nie przyzna punktów dodatkowych w danym kryterium.

Maksymalna liczba punktów, które wykonawca może uzyskać w tym kryterium, wynosi 10.

#### **5. Punkty przyznawane za „Kryterium III: Integracja funkcji orkiestratora SSL/Decryption Brokera połączeń wychodzących w urządzeniu NGFW z zewnętrznymi narzędziami bezpieczeństwa”**

Zamawiający przyzna dodatkowe punkty za rozwiązanie polegające na zamieszczeniu w urządzeniu głównym (a nie w zewnętrznym urządzeniu) funkcjonalności deszyfracji wychodzących połączeń SSL/TLS na wszystkich portach, wskazanych w polityce deszyfracji oraz deszyfracji wychodzących połączeń typu STARTTLS. Odszyfrowany ruch zostaje przekazany do zewnętrznych urządzeń bezpieczeństwa, które po przeprowadzeniu analizy zwrócą ruch do NGFW, w celu jego dalszego przetwarzania. NGFW musi przy tym współpracować z zewnętrznymi urządzeniami bezpieczeństwa funkcjonującymi w trybie transparentnym lub w trybie L3.

Punktowane jest rozwiązanie niezawierające zewnętrznego urządzenia przesyłającego, ze względu na zmniejszenie potencjalnych punktów awarii, zmniejszenie skomplikowania topologii oraz uproszczoną i jednolitą administrację urządzeniami NGFW. Jednocześnie nie dopuszcza się rozwiązania przesyłającego do zewnętrznych systemów bezpieczeństwa jedynie kopii ruchu.

**UWAGA:**

Zamawiający wymaga precyzyjnego wskazania miejsca w dokumentacji techniczno – funkcjonalnej oferowanego urządzenia – w przypadku gdy nie zostanie to dopełnione (np. zostanie załączony całościowa dokumentacja bez wskazań) Zamawiający nie przyzna punktów dodatkowych w danym kryterium.

Maksymalna liczka punktów, które Wykonawca może uzyskać w tym kryterium, wynosi 10.

#### **6. Punkty przyznawana za „Kryterium IV: Zarządzanie urządzeniami firewall”**

Zamawiający oświadcza, że posiada w swoim środowisku system centralnego zarządzania i logowania Panorama producenta PaloAlto Networks i wykorzystuje go zarówno do konfiguracji jak i zbierania logów z posiadanych urządzeń firewall. Zamawiający przyzna punkty za dostarczenie rozwiązań firewall obsługiwanych przez system Panorama przynajmniej w następującym zakresie:

- Zarządzanie obiektami używanymi przez firewalle.
- Wysyłanie i zapisywanie konfiguracji (lub jej wybranej części) na urządzeniach firewall
- Dystrybucja i zdalna instalacja nowych sygnatur oraz wersji oprogramowania systemowego.
- Przechowywanie różnych wersji konfiguracji zarządzanych NGFW.
- Zbieranie logów zdarzeń z oferowanych NGFW co najmniej o ruchu sieciowym, użytkownikach, aplikacjach, zagrożeniach.
- Umożliwienie korelacji logów zdarzeń z zarządzanych firewalli.
- Umożliwienie tworzenia, zapisywania i ponownego wykorzystywania filtrów służących do wyszukiwania informacji w logach zebranych z zarządzanych NGFW.
- Tworzenie raportów na podstawie gromadzonych w logach informacji.

UWAGA:

Zamawiający wymaga precyzyjnego wskazania miejsca w dokumentacji techniczno– funkcjonalnej oferowanego urządzenia – w przypadku gdy nie zostanie to dopełnione (np. zostanie załączony całościowa dokumentacja bez wskazań) Zamawiający nie przyzna punktów dodatkowych w danym kryterium.

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać w tym kryterium, wynosi 10.

#### **Niepodanie w formularzu danych dot. dodatkowych kryteriów skutkuje nieprzyznaniem punktów w każdym z nich.**

7. Po dokonaniu ocen, punkty przyznane dla każdego z kryteriów zostaną przemnożone przez wagi przyjętych kryteriów i zsumowane.
8. Suma ta stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.
9. Wszystkie obliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (bez zaokrągleń).
10. Oferta Wykonawcy, która uzyska najwyższą sumaryczną liczbę punktów, uznana zostanie za najkorzystniejszą.
11. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeśli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

#### **Rozdział XVI - Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien złożyć:

- 1.1 kopię umowy(-ów) określającej podstawy i zasady wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego – w przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie (tj. konsorcjum);
- 1.2 wykaz podwykonawców z zakresem powierzanych im zadań, o ile przewiduje się ich udział w realizacji zamówienia.
- 1.3 oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu – art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. z 2023 poz. 129) – w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczenie składa każdy z nich.
2. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

#### **Rozdział XVII - Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

1. Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **Rozdział XVIII - Projektowane postanowienia umowy – Załącznik nr 2 do SWZ.**

#### **Rozdział XIX - Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia postępowania.**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP.
2. Odwołanie przysługuje na:
  - 2.1 niezgodna z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjęta w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2.2 zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy PZP.
3. Odwołanie wnosi się, do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, Skargę wnosi się, do Sądu Okręgowego w Warszawie, – sądu zamówień publicznych, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.

#### **Rozdział XX - Postanowienia ogólne.**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Powody niedokonania podziału zamówienia na części: przedmiotem zamówienia jest system firewall, dlatego podział na części przy tak określonym przedmiocie, jest niemożliwy. Brak podziału zamówienia na części, w przedmiotowym postępowaniu nie stanowi podstawy do zawężenia kręgu potencjalnych Wykonawców.
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenie zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych dostaw na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy PZP.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
9. Zamawiający żąda wskazania w ofercie przez Wykonawcę tej części zamówienia, odpowiednio do treści postanowień SWZ, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

## **Rozdział XXI - Informacja o przetwarzaniu danych osobowych - dotyczy Wykonawcy będącego osobą fizyczną.**

Zgodnie z art. 13 i art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „RODO”) w zw. z art. 19 ust. 1 ustawy PZP, Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. **Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych**, ul. Czapskich 4, 31-110 Kraków, pokój nr 27. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez e-mail: [iod@uj.edu.pl](mailto:iod@uj.edu.pl) lub pod nr telefonu +4812 663 12 25.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, nr sprawy 80.272.392.2023.
4. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
5. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy PZP.
6. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 3 oraz 4 ustawy PZP, przy czym udostępnieniu nie podlegają dane osobowe, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebrane w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy PZP przez okres co najmniej 4 lat liczonych od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego albo do upływu terminu możliwości kontroli projektu współfinansowanego lub finansowanego ze środków Unii Europejskiej albo jego trwałości takie projektu bądź innych umów czy zobowiązań wynikających z realizowanych projektów.
8. Posiada Pani/Pan prawo do:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
9. Nie przysługuje Pani/Panu prawo do:
  - a) prawo do usunięcia danych osobowych w zw. z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO,
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
  - c) prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) w zw. z art. 21 RODO.
10. **Pana/Pani dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO**, mogą zostać udostępnione, w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w Dziale IX ustawy PZP, do upływu terminu na ich wniesienie.
11. Zamawiający informuje, że **w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych** decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
12. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1 - 3 RODO, celem realizacji Pani/Pana uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. a) powyżej, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, **Zamawiający może żądać od Pana/Pani**, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty wszczętego albo zakońzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
13. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. b) powyżej, do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, ani zmianą postanowień umowy

w zakresie niezgodnym z ustawą PZP, ani nie może naruszać integralności protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego załączników.

14. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. c) powyżej, polegającym na żądaniu ograniczenia przetwarzania danych, o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia Ogólnego, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz również po postępowania w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*).

## **Rozdział XXII - Załączniki do SWZ**

Załącznik nr 1 – Formularz oferty;

Załącznik nr 2 – Wzór umowy;

Załącznik A – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia.

**FORMULARZ OFERTY – Znak sprawy 80.272.392.2023**

ZAMAWIAJACY: *Uniwersytet Jagielloński*  
*ul. Gołębia 24, 31 – 007 Kraków;*  
Jednostka prowadząca sprawę: *Dział Zamówień Publicznych UJ*  
*ul. Straszewskiego 25/3 i 4, 31-113 Kraków*

Nazwa (Firma) Wykonawcy:

.....  
.....

Adres siedziby:

.....  
.....

Adres do korespondencji:

.....  
.....

Kontakt:

tel.: .....  
fax: .....  
e-mail: .....

Inne dane:

NIP: .....  
REGON: .....

Dane umożliwiające dostęp do dokumentów potwierdzających umocowanie osoby działającej w imieniu wykonawcy (należy zaznaczyć właściwe i ewentualnie uzupełnić):

- wyszukiwarka KRS: <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/>
- przeglądanie wpisów CEIDG: <https://aplikacja.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/search.aspx>,
- znajdują się w bezpłatnych i ogólnodostępnych bazach danych dostępnych pod następującym adresem internetowym (podać adres internetowy): https://.....,
- znajdują się w dokumencie/tach dołączonym/ch do oferty.

Nawiązując do ogłoszonego postępowania w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji na wyłonienie Wykonawcy w zakresie rozbudowy posiadanej przez zamawiającego infrastruktury informatycznej systemu SAP, zgodnie z załączonym opisem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym, składamy poniższą ofertę:

- 1) oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia:  
za łączną kwotę netto: ..... PLN \* (słownie: ..... PLN\*), plus należny podatek VAT w wysokości ..... %, co daje kwotę brutto: ..... PLN \* (słownie: ..... PLN\*).
- 2) oferujemy termin realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zapisami SWZ, z uwzględnieniem zapisów treści Rozdziału V SWZ i wzoru umowy oraz oferujemy okres i warunki gwarancji na cały przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami Zamawiającego.
- 3) Oświadczamy, że oferowane rozwiązanie spełnia dodatkowo punktowane parametry techniczno – funkcjonalne (zgodnie z wymaganiami opisanymi w SWZ):
  - a. Kryterium I: Zaawansowana ochrona DNS - TAK / NIE\*



- wykrywanie zapytań do domen złośliwych;
- możliwość skonfigurowania fałszowania odpowiedzi na zapytania DNS zaklasyfikowane jako niebezpieczne (tzw. DNS sinkholing);
- wykrywanie domen (i możliwość blokowania odwołań do nich) związanych z zestawianiem tzw. kanałów zwrotnych
  1. Wykrywanie tzw. malwaredomain – wykorzystywanych do rozpowszechniania ransomware i innego oprogramowania złośliwego
  2. Wykrywanie botnetdomain
  3. wykrywania domen generowanych dynamicznie przez złośliwe oprogramowanie w celu uniknięcia wykrycia kanałów komunikacyjnych (tzw. domeny DGA);
  4. Wykrywanie domen fast flux
- wykrywanie ataków na rekordy DNS
  5. Dangling DNS
  6. Wildcard DNS
  7. CNAME Cloaking
- wykrywanie ataków na protokół DNS
  8. DNS Rebinding
  9. NXNSAttack
- wykrywania nadużyć protokołu DNS w celu infiltracji i eksfiltracji danych.
  10. DNS Tunneling
  11. DNS Infiltration
- Wykrywanie domen o wysokim i podwyższonym ryzyku
  12. wykrywanie domen dynamicznych Dynamic DNS;
  13. Wykrywanie domen Greyware
  14. Wykrywanie nowo zarejestrowanych domen (Newly-registered)
  15. Wykrywanie Parkeddomains
  16. Wykrywanie domen „postarzanych” – Strategically-aged-domains
- Funkcjonalność musi być możliwa do uruchomienia po wykupieniu licencji.

b. Kryterium II: Pozycja rynkowa rozwiązania - TAK / NIE\*

- Urządzenie musi być rozwiązaniem o uznanej na rynku pozycji i musi znajdować się w kwadracie „Leaders” raportu Gartnera pt. „Magic Quadrant of Network Enterprise Firewalls” w raportach opublikowanych w przeciągu 2 ostatnich lat.

c. Kryterium III: Integracja funkcji orkiestratora SSL/Decryption Brokera połączeń wychodzących w urządzeniu NGFW z zewnętrznymi narzędziami bezpieczeństwa - TAK / NIE\*

Zamawiający przyznaje punkty za rozwiązanie polegające na zamieszczeniu w urządzeniu głównym (a nie w zewnętrznym urządzeniu) funkcjonalności deszyfracji wychodzących połączeń SSL/TLS na wszystkich portach, wskazanych w polityce deszyfracji oraz deszyfracji wychodzących połączeń typu STARTTLS. Odszyfrowany ruch zostaje przekazany do zewnętrznych urządzeń bezpieczeństwa, które po przeprowadzeniu analizy zwrócą ruch do NGFW, w celu jego dalszego przetwarzania. NGFW musi przy tym współpracować z zewnętrznymi urządzeniami bezpieczeństwa funkcjonującymi w trybie transparentnym lub w trybie L3.

Punktowane jest rozwiązanie niezawierające zewnętrznego urządzenia przesyłającego, ze względu na zmniejszenie potencjalnych punktów awarii, zmniejszenie skomplikowania topologii oraz uproszczoną i jednolitą administrację urządzeniami NGFW. Jednocześnie nie dopuszcza się rozwiązania przesyłającego do zewnętrznych systemów bezpieczeństwa jedynie kopii ruchu.

d. Kryterium IV: Zarządzanie urządzeniami firewall - TAK / NIE\*

Zamawiający oświadcza, że posiada w swoim środowisku system centralnego zarządzania i logowania Panorama producenta PaloAlto Networks i wykorzystuje go zarówno do konfiguracji jak i zbierania logów z posiadanych urządzeń firewall. Zamawiający przyzna punkty za dostarczenie rozwiązań firewall obsługiwanych przez system Panorama przynajmniej w następującym zakresie:

- Zarządzanie obiektami używanymi przez firewalle.
- Wysyłanie i zapisywanie konfiguracji (lub jej wybranej części) na urządzeniach firewall.
- Dystrybucja i zdalna instalacja nowych sygnatur oraz wersji oprogramowania systemowego.
- Przechowywanie różnych wersji konfiguracji zarządzanych NGFW.
- Zbieranie logów zdarzeń z oferowanych NGFW co najmniej o ruchu sieciowym, użytkownikach, aplikacjach, zagrożeniach.
- Umożliwienie korelacji logów zdarzeń z zarządzanych firewallei.
- Umożliwienie tworzenia, zapisywania i ponownego wykorzystywania filtrów służących do wyszukiwania informacji w logach zebranych z zarządzanych NGFW.
- Tworzenie raportów na podstawie gromadzonych w logach informacji.

4) oświadczamy, że wybór oferty:

- nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.\*
- będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył (tak zwany „odwrocony VAT”) ..... (Wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług) objętych przedmiotem zamówienia.\*

5) oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w SWZ i potwierdzamy przyjęcie warunków umownych i warunków płatności zawartych w SWZ i we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ,

6) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ.

7) oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu,

8) oświadczam, że jestem (**należy zaznaczyć z poniższej listy**):

- mikroprzedsiębiorstwem,
- małym przedsiębiorstwem,
- średnim przedsiębiorstwem,
- jednoosobową działalność gospodarczą,
- osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej,
- inny rodzaj, (jaki).....

- 9) w przypadku przyznania zamówienia - zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- 10) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w zakresie złożonej oferty oraz w sprawach dotyczących ewentualnej realizacji umowy jest: ....., e-mail: ....., tel.: ..... (można wypełnić fakultatywnie),
- 11) załącznikami do niniejszego formularza oferty są:

załącznik nr 1 – oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu,

załącznik nr 2 – szczegółowa kalkulacja cenowa oferty,

załącznik nr 3 – wykaz podwykonawców (o ile dotyczy),

załącznik nr 4 – przedmiotowe środki dowodowe (treść oferty)

inne –.....\*.

**Uwaga! Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone „\*” we wzorze formularza oferty i wzorach jego załączników Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio do ich treści wypełnić lub skreślić.**

**Załącznik nr 1 do formularza oferty**

**OŚWIADCZENIE  
O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA**

*Składając ofertę w postępowaniu na wyłonienie Wykonawcy w zakresie rozbudowy posiadanej przez zamawiającego infrastruktury informatycznej systemu SAP, zgodnie z załączonym opisem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym:*

**I. OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy PZP.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, i od 7 do 10 ustawy PZP.
3. Oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 129), tj.:
  - 1) nie jestem wykonawcą wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. ustawy;
  - 2) nie jestem wykonawcą, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz.U. z 2022 r., poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. ustawy;
  - 3) nie jestem wykonawcą, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2021 r., poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. ustawy;

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy PZP (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wskazanych powyżej). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy PZP podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....  
.....  
.....

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 129), (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wskazanych powyżej)

.....

.....

**II. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA\***

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: (należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),  
.....  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że w stosunku do podmiotu ..... (należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy PZP (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wskazanych powyżej). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy PZP podjęte zostały następujące środki naprawcze:

.....  
.....  
.....  
.....

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Załącznik nr 2 do formularza oferty

**KALKULACJA CENOWA OFERTY**

	Oferowany typ/ rodzaj/ model/ producent	Wartość netto za 1 szt.	Wartość brutto za 1 szt.	Liczba sprzętów/ zestawów	Cena netto zamówienia [kolumna 2 x kolumna 4]	Cena brutto zamówienia [kolumna 3 x kolumna 4]
	1	2	3	4	5	6
urządzenie do zabezpieczenia ruchu sieciowego wraz ze wszystkimi akcesoriami – zgodnie z SWZ				2 sztuki		
<b>Razem:</b>						

**Ponadto do oferty należy dołączyć przedmiotowe środki dowodowe wskazane w Rozdziale IV SWZ.**

**Załącznik nr 3 do formularza oferty**

*(Pieczęć firmowa Wykonawcy)*

**OŚWIADCZENIE  
(wykaz podwykonawców)**

Oświadczamy, że:

- powierzamy\* następującym podwykonawcom wykonanie następujących części (zakresu) zamówienia

1. Podwykonawca *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) -*

.....  
zakres zamówienia:

2. Podwykonawca *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) -*

.....  
zakres zamówienia:

- nie powierzamy\* podwykonawcom żadnej części (zakresu) zamówienia

(jeżeli Wykonawca nie wykreśli żadnej z powyższych opcji, Zamawiający uzna, że nie powierza podwykonawcom wykonania żadnych prac objętych niniejszym zamówieniem)

\* *niepotrzebne skreślić*

*SWZ w postępowaniu na wyłonienie Wykonawcy w zakresie zakupu i dostawy systemu firewall na potrzeby systemu SAP i USOS dla UJ.*

*Nr sprawy: 80.272.392.2023*

**Załącznik nr 4 do formularza oferty**

**PRZEDMIOTWE ŚRODKI DOWODOWE**

Opisy techniczne i/lub wydruk/i ze stron internetowych producenta, bądź katalog/i producenta/ów pozwalające na ocenę zgodności oferowanych materiałów oraz ich parametrów z wymaganiami SWZ. Wykonawca winien w niniejszych materiałach jednoznacznie wskazać, której pozycji dotyczą materiały.

Zamawiający dopuszcza złożenie wyżej wskazanych przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim.





## **PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY 80.272.392.2023 – wzór**

**zawarta w Krakowie w dniu ..... 2023 r. pomiędzy:**  
**Uniwersytetem Jagiellońskim z siedzibą przy ul. Gołęziej 24, 31-007 Kraków,**  
**NIP 675-000-22-36, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:**  
**..... - ....., przy kontrasygnacie finansowej Kwestora UJ**  
**a ....., wpisanym do CEIDG / Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem**  
**wpisu: ....., NIP: ....., REGON: ....., wysokość kapitału zakładowego ..... PLN,**  
**zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez: .....**

*W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie podstawowym bez możliwości przeprowadzenia negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1605 ze zm.) zawarto umowę następującej treści:*

### **§ 1 Przedmiot umowy**

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do zrealizowania dostawę dwóch (2) sztuk urządzeń do zabezpieczenia ruchu sieciowego dla Sekcji Systemów Zarządzania Uczelnią Uniwersytetu Jagiellońskiego z siedzibą w Krakowie (.....) przy ul. ul. Podole 62 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Rozdziale III SWZ, w Załączniku nr A do SWZ i ofercie Wykonawcy.
2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do serwerowni AGH Cyfronet, Kraków, ul. Podole 62 przy czym osobą odpowiedzialną za odbiór urządzenia i nadzór ze strony Zamawiającego jest Pan/i ....., e-mail: ..... lub inna osoba z ww. jednostki organizacyjnej wskazana przez Zamawiającego, zaś ze strony Wykonawcy jest Pan/i ....., e-mail: ..... lub inna osoba wskazana przez Wykonawcę.
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować całość przedmiotu umowy w terminie **do 14dni**, licząc od dnia udzielenia zamówienia tj. od dnia zawarcia umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy określonego w ust. 1.
5. Integralną częścią niniejszej umowy są dokumentacja postępowania o udzielenie zamówienia, w tym w szczególności SWZ wraz z załącznikami i oferta Wykonawcy z dnia ..... 2023 r.
6. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe u Zamawiającego, jak i osób trzecich, szkody spowodowane działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy lub osób, którymi się posługuje przy realizacji niniejszej umowy.
7. Zlecenie wykonania części umowy podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniechania własne.

### **§ 2 Oświadczenia Wykonawcy**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.

2. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy wykona z zachowaniem wysokiej jakości użytych materiałów oraz dotrzyma umówionych terminów przy zachowaniu należytej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej przez niego działalności.
3. Wykonawca oświadcza, iż dostarczany sprzęt stanowiący przedmiot niniejszej umowy jest fabrycznie nowy (tj. nieregenerowany, nienaprawiany, niefabrykowany, nieużywany we wcześniejszych wdrożeniach), kompletny (w szczególności ze wszystkimi podzespołami, częściami, materiałami niezbędnymi do uruchomienia i użytkowania), jego zakup i korzystanie z niego zgodnie z przeznaczeniem, nie narusza prawa, w tym praw osób trzecich, a w zakresie bezpieczeństwa odpowiada normom CE w zakresie bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych.

### § 3 Wynagrodzenie

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych<sup>00/100</sup>), co po doliczeniu należnej stawki podatku VAT daje kwotę brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych<sup>00/100</sup>).
3. Wynagrodzenie określone w ust. 2 obejmuje wszystkie koszty, które Wykonawca powinien był przewidzieć w celu prawidłowego wykonania umowy.
4. Zamawiający jest podatnikiem VAT i posiada NIP 675-000-22-36.
5. Wykonawca jest podatnikiem VAT i posiada NIP ..... lub nie jest podatnikiem VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

### § 4 Sposób płatności

1. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 3 umowy zostanie zapłacone jednorazowo po dostawie i wykonaniu całości przedmiotu umowy do Zamawiającego, potwierdzonej protokołem odbioru podpisanym przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
2. Płatność zostanie dokonana w terminie do 30 dni, licząc od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.
3. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego, a zapłata następuje w dniu zlecenia przelewu przez Zamawiającego.
4. Faktura winna być wystawiona w następujący sposób:  
**Uniwersytet Jagielloński, ul Gołębia 24, 31-007 Kraków, Polska**  
**NIP: 675-000-22-36, REGON: 000001270**  
**wraz z dopiskiem dla której jednostki organizacyjnej UJ zamówienie zrealizowano.**
5. W przypadku wystawiania przez Wykonawcę ustrukturyzowanych faktur elektronicznych w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1666 ze zm.) za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania dostępnej pod adresem: <https://efaktura.gov.pl/>, w polu „referencja”, Wykonawca wpisze następujący adres e-mail: .....
6. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania na fakturze numeru rachunku, który został ujawniony w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (tzw. „Biała lista” – art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – t. j. Dz. U. 2023 poz. 1570 ze zm.), dalej „p.t.u.”.
7. W razie braku ujawnienia bankowego rachunku rozliczeniowego Wykonawcy na „Białej liście” Zamawiający będzie uprawniony do zapłaty wynagrodzenia na rachunek wskazany w fakturze Wykonawcy przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności albo do zawiadomienia właściwego naczelnika urzędu skarbowego przy dokonywaniu pierwszej zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek wskazany w tej fakturze.
8. Zamawiający w przypadku, gdy Wykonawca jest zarejestrowany jako czynny podatnik podatku od towarów i usług Zamawiający może dokonać płatności wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, to jest w sposób wskazany w art. 108a ust. 2 p.t.u. Postanowień

- zdania 1. nie stosuje się, gdy przedmiot umowy stanowi czynność zwolnioną z podatku VAT albo jest on objęty 0% stawką podatku VAT.
9. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem z rachunku Zamawiającego, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, z zastrzeżeniem ust. 7 i 8 powyżej.
  10. Zamawiający przystąpi do czynności odbioru po pisemnym powiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Dokument zgłoszenia o gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do osoby wskazanej w § 1 ust. 2 umowy na co najmniej 3 dni robocze przed planowanym terminem odbioru. Na potrzeby niniejszej umowy przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
  11. Za dzień odbioru przedmiotu umowy Strony uważać będą dzień faktycznej realizacji przez Wykonawcę wszelkich czynności składających się na przedmiot zamówienia, który zostanie odnotowany w protokole.
  12. Protokół odbioru przedmiotu umowy będzie sporządzony z udziałem upoważnionych przedstawicieli stron umowy, po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami umowy, SWZ wraz z załącznikami i ofertą Wykonawcy oraz przeprowadzeniu uruchomienia sprzętu.
  13. Zamawiający dokona odbioru całości przedmiotu zamówienia w terminie do 7 dni od dnia otrzymania przez niego pisemnego zawiadomienia Wykonawcy wskazanego w ust. 10 niniejszego paragrafu, pod warunkiem, iż przedmiot umowy będzie wolny od wad.
  14. Dostawa poszczególnych elementów (części) urządzeń składających się na przedmiot umowy nie jest równoznaczna z przekazaniem go do eksploatacji. Protokół odbioru przedmiotu umowy do eksploatacji może być podpisany dopiero po należytym wykonaniu całości umowy.
  15. Podpisanie protokołu nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.

### § 5 Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez wad (usterek), przy czym jest zobowiązany zweryfikować zgodność znajdujących się na przedmiocie umowy oznaczeń z danymi zawartymi w dokumencie gwarancyjnym (oświadczeniu gwaranta) wskazanym w ust. 2 niniejszego paragrafu umowy oraz stan plomb i innych umieszczonych na nim zabezpieczeń, o ile takie zabezpieczenia zostały zastosowane.
2. Wykonawca wraz z dostawą całości przedmiotu niniejszej umowy, wyda Zamawiającemu dokument gwarancyjny (oświadczenie gwaranta), którego treść będzie obejmowała co najmniej następujące informacje: nazwę i adres gwaranta lub jego przedstawiciela w Rzeczypospolitej Polskiej, czas trwania i terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej, uprawnienia przysługujące Zamawiającemu w razie stwierdzenia wady fizycznej, a także stwierdzenie, że gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady przedmiotu umowy.
3. Wykonawca udziela **36 miesięcznej gwarancji producenta licząc od daty wykonania umowy**, tj. od daty odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń, z uwzględnieniem zapisów dotyczących warunków gwarancyjnych wynikających z SWZ oraz Załącznika A do SWZ. W ramach gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany m.in. do nieodpłatnej (wliczonej w cenę oferty) bieżącej konserwacji, serwisu i przeglądów technicznych wynikających z warunków gwarancji i naprawy przedmiotu umowy w okresie gwarancyjnym, jak również zapewnienie możliwości aktualizacji oprogramowania. Wykonawca udziela gwarancji na wszystkie urządzenia, części składowe, podzespoły, oraz inne elementy wchodzące w skład przedmiotu umowy lub usługi nabyte u podmiotów trzecich przez Wykonawcę. Gwarancji podlegają usterki, wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie funkcji użytkowych przez dostarczone urządzenia, deklarowanych przez Wykonawcę. Wszystkie koszty związane z realizacją gwarancji pokrywa Wykonawca.
4. Gwarancja będzie świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis lub osoby na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, a jeżeli jest to technicznie niemożliwe to wszelkie

- działania organizacyjne i koszty związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza siedzibą Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do jego nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad na zasadach i w trybie określonym w treści dokumentu gwarancyjnego (oświadczeniu gwaranta) wskazanego w ust. 2 powyżej, z uwzględnieniem zapisów niniejszego paragrafu umowy.
  6. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do jego odebrania celem naprawy albo wymiany wadliwego sprzętu, a następnie dostarczenia wolnego od wad przedmiotu umowy ponownie do siedziby jednostki organizacyjnej Zamawiającego pod adres wskazany w § 1 ust. 2 umowy na koszt Wykonawcy („door-to-door”) w terminie uzgodnionym przez Strony, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych, przy czym reakcja serwisu musi nastąpić do 24 godzin od chwili zgłoszenia telefonicznie, faksem lub e-mailem (tzw. Next Business Day). W przypadku konieczności sprowadzenia specjalistycznych części zamiennych termin ten nie może być dłuższy niż 21 dni roboczych, chyba, że Strony w oparciu o stosowny protokół konieczności zgodnie postanowią wydłużyć czas naprawy.
  7. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie ze specyfikacją techniczną. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
  8. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze przedmiotu umowy, przy czym w przypadku wymiany wadliwego przedmiotu umowy (jego elementu lub modułu) na nowy albo dokonania usunięcia istotnej wady (usterki) termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ponownego dostarczenia Zamawiającemu naprawionych rzeczy (odpowiednio przedmiotu umowy, jego elementu lub modułu).
  9. Okres gwarancji ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia awarii czy usterki określony w ust. 6 niniejszego paragrafu umowy.
  10. W przypadku trzykrotnej usterki tego samego elementu przedmiotu umowy lub gdy sumaryczny czas napraw przedmiotu umowy przekroczy trzy miesiące w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany tego elementu przedmiotu umowy na nowy na własny koszt, w terminie do 60 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego.
  11. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie 24 miesięcy od momentu dostarczenia Zamawiającemu całości przedmiotu umowy potwierdzonego podpisaniem protokołem odbioru bez zastrzeżeń, przy czym w razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie (usterce). Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcy wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu terminu określonego na usunięcie wady (usterki) przedmiotu umowy.
  12. Zamawiającemu w ramach wykonywania uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy, będzie domagał się w szczególności w razie wadliwego montażu przedmiotu niniejszej umowy (§ 1 ust. 1) przez Wykonawcę, będzie on domagał się jej demontażu i ponownego zamontowania po dokonaniu wymiany na wolną od wad lub usunięciu wady. W razie niewykonania tego obowiązku przez Wykonawcę ust. 12 niniejszego paragrafu umowy stosuje się odpowiednio.
  13. W przypadku, gdy Wykonawca nie wypełni warunków gwarancji lub nie zastosuje się do powyższych zasad Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad (usterek) w drodze naprawy, na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy. W takich przypadkach Zamawiający ma prawo zaangażować inny podmiot do usunięcia wad (usterek), a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania wezwania wraz z dowodem zapłaty.
  14. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w zapisach oświadczenia gwaranta zawartego w dokumentach gwarancyjnych lub

instrukcjach eksploatacji dostarczonych przez Wykonawcę, w zakresie w jakim nie jest ono sprzeczne z postanowieniami niniejszego paragrafu umowy.

15. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których sprzęt był dostarczony. Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt pomimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej.

### § 6 Kary umowne

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań z wynikających umowy.
2. Wykonawca, w przypadku nienależytego wykonania zobowiązania z zastrzeżeniem ust. 5 niniejszego paragrafu, zapłaci Zamawiającemu karę umowną w poniższej wysokości w przypadku:
  - 2.1. odstąpienia od niniejszej umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
  - 2.2. niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy, przy czym nienależyte wykonanie umowy to jej realizacja, która pozostaje w sprzeczności z zapisami umowy lub ofertą Wykonawcy, albo też nie zapewnia osiągnięcia wymaganych parametrów, funkcjonalności i zakresów wynikających z SWZ oraz Załącznika A do SWZ i użytkowych przedmiotu umowy,
  - 2.3. zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego w stosunku do terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy, określonego w § 1 ust. 3 umowy, jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
  - 2.4. zwłoki w usunięciu wad przedmiotu, umowy stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad, jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
  - 2.5. zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy za każdy dzień zwłoki liczony od dnia następnego w stosunku do terminu (dnia) ustalonego zgodnie z treścią § 5 ust. 6 umowy albo w pisemnym oświadczeniu Stron, jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
  - 2.5-2.6. zwłoki w wymianie przedmiotu umowy lub jego części w przypadku, określonym w § 5 ust. 10 – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 3 ust. 2, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,

przy czym łączna maksymalna wysokość kar umownych ze wszystkich tytułów wskazanych powyżej nie może przekroczyć 25% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowę w przypadku odstąpienia od niniejszej umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności wskazanej w 7 ust. 4 umowy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy.
4. Zapisy umowy dotyczące naliczania kar umownych nie mają zastosowania za zachowanie Wykonawcy niezwiązane bezpośrednio lub pośrednio z przedmiotem umowy lub jej prawidłowym wykonaniem. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za okoliczności, za które wyłączną odpowiedzialność ponosi Zamawiający.
5. Jeżeli wysokość naliczonych kar umownych nie pokrywa rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, przy czym kary umowne określone w ust. 2 i 3 mają charakter zaliczalny na poczet przedmiotowego odszkodowania uzupełniającego.

6. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne począwszy od dnia następnego po dniu, w którym miały miejsce okoliczności faktyczne określone w niniejszej umowie stanowiące podstawę do ich naliczenia.
7. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia ewentualnych kar umownych z wymagalnej i należnej Wykonawcy kwoty wynagrodzenia określonej w fakturze lub innych ewentualnych wierzytelności Wykonawcy względem Zamawiającego, na co Wykonawca wyraża zgodę.
8. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania umowy.

#### **§ 7 Prawo odstąpienia**

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w razie zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 2.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy nie wcześniej niż w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu jednej z poniższych okoliczności oraz nie później niż do dnia upływu okresu gwarancji (rękojmi) na przedmiot umowy, to jest gdy:
  - 2.1. Wykonawca na skutek swojej niewypłacalności nie wykonuje zobowiązań pieniężnych przez okres co najmniej 3 miesięcy,
  - 2.2. zostanie podjęta likwidacja Wykonawcy lub rozwiązanie Wykonawcy bez przeprowadzenia likwidacji, bądź nastąpi zakończenie prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę bądź wykreślenie Wykonawcy jako przedsiębiorcy z CEIDG albo śmierć Wykonawcy będącego osobą fizyczną,
  - 2.3. został wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni, gdy Wykonawca dostarczył sprzęt nieodpowiadający warunkom umowy lub przekroczył terminu realizacji umowy o 7 dni, bez konieczności wskazania przez Zamawiającego dodatkowego terminu dostawy.
4. Zamawiający, niezależnie od postanowień ust. 2 oraz 3 niniejszego paragrafu umowy, w razie wystąpienia poniżej wskazanych okoliczności:
  - 4.1. w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu (art. 456 ust. 1 pkt 1 PZP),
  - 4.2. gdy dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 PZP,
  - 4.3. Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie okoliczności wskazanych Rozdziale VII SWZ,
  - 4.4. Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
5. W przypadkach odstąpienia od umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 4 powyżej, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
6. Wykonawcy nie przysługuje kara umowna lub odszkodowanie z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy lub na podstawie ust. 2, 3 lub 4 powyżej.
7. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
8. Odstąpienie od umowy nie wpływa na istnienie i skuteczność roszczeń o zapłatę kar umownych.

#### **§ 8 Siła wyższa**

1. Przez siłę wyższą, rozumie się zdarzenie niezależne od Wykonawcy, nie wynikające z jego i jego podwykonawców problemów organizacyjnych, którego wystąpienia lub skutków nie mógł przewidzieć lub któremu nie mógł zapobiec, ani któremu nie mógł przeciwdziałać, a które uniemożliwiają Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązania wynikającego

- z niniejszej umowy albo mającej bezpośredni wpływ na terminowość i sposób wykonywanych umowy. Strony za okoliczności siły wyższej uznają w szczególności: ogłoszone stany klęski żywiołowej, w tym powódź i trzęsienie ziemi, upadek statku powietrznego, strajki generalne lub lokalne, działania wojenne lub ogłoszenie stanu wojennego, atak terrorystyczny, ogłoszone stany wyjątkowe, ogłoszone stany zagrożenia epidemicznego, ogłoszone stany epidemii,
2. Jeżeli wskutek okoliczności siły wyższej Strona nie będzie mogła wykonywać swoich obowiązków umownych w całości lub w części, niezwłocznie powiadomi o tym drugą stronę. W takim przypadku Strony uzgodnią sposób i zasady dalszego wykonywania umowy, czasowo zawieszają jej realizację lub umowa zostanie rozwiązana.
  3. Bieg terminów określonych w niniejszej umowie ulega zawieszeniu przez czas trwania przeszkody spowodowanej siłą wyższą.

### **§ 9 Licencja na oprogramowanie**

1. W ramach niniejszej umowy i wynikającego z niej wynagrodzenia Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 2 Umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu nieodwołalnej i nieograniczonej czasowo i terytorialnie licencji niewyłącznej wraz z prawem do udzielania sublicencji, do korzystania z oprogramowania dostarczonego w ramach realizacji przedmiotu umowy w zakresie i celu wskazanym w umowie i dokumentacji postępowania (o której mowa § 1 ust. 5 Umowy), na polach eksploatacji określonych w art. 74 ust. 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. 2022 poz. 2509), to jest na następujących polach eksploatacji:
  - 1.1 trwałego lub czasowego utrwalania i zwielokrotnienia programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie w tym zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania programu komputerowego niezbędne jest jego zwielokrotnienie;
  - 1.2 tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu, modyfikacji lub jakichkolwiek innych zmian w programie komputerowym,
  - 1.3 rozpowszechniania programu komputerowego lub jego kopii, w tym użyczenia lub najmu programu komputerowego lub jego kopii,
  - 1.4 wprowadzania do pamięci komputera, sieci Internet i Intranet i udostępniania w postaci cyfrowej.
2. Jeśli producentem oprogramowania (podmiotem autorsko – uprawnionym) jest podmiot inny niż Wykonawca, Wykonawca zobowiązuje się doprowadzić do udzielenia Zamawiającemu licencji na korzystanie z takiego oprogramowania przez jego producenta (autorsko – uprawnionego), chyba że przyjęty model dystrybucji takiego oprogramowania zakłada udzielanie przez Wykonawcę sublicencji. Warunki licencji udzielanej przez producenta oprogramowania określają standardowe postanowienia umowne producenta oprogramowania, przy czym muszą one umożliwiać Zamawiającemu korzystanie z dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, przez czas nieoznaczony, bez ograniczeń terytorialnych, co najmniej w zakresie i celu wskazanych w Umowie i dokumentacji postępowania (o której mowa § 1 ust. 5 Umowy). W wypadku sprzeczności pomiędzy postanowieniami umowy a takimi warunkami pierwszeństwo mają postanowienia umowy. Udzielenie przez producenta oprogramowania licencji dokonywane jest w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że udzielone licencje nie zostaną przez niego lub przez producenta oprogramowania wypowiedziane. Nie mniej wypowiedzenie jest dopuszczalne lecz jedynie z powodu istotnego naruszenia warunków licencji przez Zamawiającego, i o ile Zamawiający otrzymał uprzednio wezwanie do zaprzestania naruszeń z rozsądnym terminem jego realizacji, a po jego upływie nadal naruszał w sposób istotny warunki licencji.
4. Strony postanawiają, że gdyby do wypowiedzenia licencji jednak doszło, okres wypowiedzenia wynosić będzie, z zastrzeżeniem postanowień zdania następnego, lat 5, a jego skutek przypadnie na koniec roku kalendarzowego. Strony uzgadniają, że okres wypowiedzenia ulega wydłużeniu do czasu otrzymania przez Zamawiającego innego oprogramowania, w tym oprogramowania od innego podmiotu oraz dokonania przez Zamawiającego pełnej migracji danych do tego,

- innego oprogramowania, chyba że te czynności zostaną zrealizowane w okresie wypowiedzenia, o którym mowa w zdaniu 1.
5. Wykonawca udziela licencji o której mowa powyżej, w chwili podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru, bez konieczności składania przez Strony dodatkowego oświadczenia woli.
  6. Przy odbiorze Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu również egzemplarze oprogramowania, w wersjach instalacyjnych albo wskazać adres strony internetowej, z której ww. oprogramowanie można pobrać.
  7. W razie przeniesienia przez podmiot autorsko-uprawniony (Wykonawcę lub producenta oprogramowania) autorskich praw majątkowych do oprogramowania, o którym mowa w ust. 4 powyżej, Wykonawca zobowiązuje się – bez poniesienia przez Zamawiającego żadnych kosztów, w tym kosztów opłat licencyjnych – doprowadzić do zapewnienia Zamawiającemu ciągłości korzystania z tego oprogramowania w szczególności poprzez doprowadzenie do udzielenia licencji do tego oprogramowania przez nabywcę autorskich praw majątkowych, bądź poprzez dostarczenie nowego (innego) oprogramowania o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji postępowania, wraz ze stosowną licencją o treści co najmniej odpowiadającej warunkom niniejszej umowy.
  8. Strony uzgadniają, że Zamawiający może powierzyć realizację działań mieszczących się w granicach udzielonej licencji osobie trzeciej, w zastępstwie Zamawiającego. Wykonawca oświadcza, że takie powierzenie jest w pełni dopuszczalne i nie narusza warunków korzystania z oprogramowania.

#### **§ 10 Zmiany umowy**

1. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Strony dopuszczają możliwość zmiany umowy po uprzednim sporządzeniu protokołu konieczności, przy zachowaniu wynagrodzenia Wykonawcy wskazanego w § 3 ust. 2 umowy, poprzez podpisanie aneksu do umowy, w przypadku zaistnienia okoliczności wskazanych w treści art. 455 ust. 1 pkt 2 – 4 oraz art. 455 ust. 2 ustawy PZP, oraz w poniżej wskazanych przypadkach:
  - 2.1. zmiana terminu realizacji zamówienia poprzez jego przedłużenie lub zmiany sposobu realizacji poprzez wprowadzenie jego etapów (dostaw częściowych) ze względu na przyczyny leżące po stronie Zamawiającego dotyczące np. braku przygotowania/ przekazania miejsca realizacji/dostawy,
  - 2.2. zmiana określonego typu, modelu, nazwy, producenta przedmiotu umowy bądź jego elementów, poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu dostawy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, w szczególności w przypadku zakończenia jego produkcji lub wstrzymania lub wycofania go z produkcji po przedstawieniu stosownych dokumentów od producenta lub dystrybutora, z tym że cena wskazana w § 3 ust. 2 nie może ulec podwyższeniu, a parametry techniczne nie mogą być gorsze niż przedmiotu umowy wskazane w treści oferty,
  - 2.3. aktualizacja rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów z innych niezawinionie przez Strony przyczyn spowodowanych przez tzw. siłę wyższą w rozumieniu § 8,
  - 2.4. zmiana podwykonawcy, w szczególności ze względów losowych lub innych korzystnych dla Zamawiającego, w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę realizacji zamówienia przy pomocy podwykonawców,
3. Ponadto dopuszcza się zastąpienie dotychczasowego Wykonawcy niniejszej umowy przez inny podmiot spełniający warunki udziału w postępowaniu oraz niepodlegający wykluczeniu w zakresie wskazanym w dokumentach postępowania, w razie gdy nastąpiło połączenie, podział, przekształcenie, upadłość, restrukturyzacja, nabycie dotychczasowego Wykonawcy lub nabycie jego przedsiębiorstwa przez ww. podmiot.
4. Niezależnie od postanowień ust. 2 oraz 3 powyżej, Strony umowy mogą dokonywać nieistotnych zmian umowy, niestanowiących istotnej zmiany umowy w rozumieniu art. 454 ust. 2 ustawy PZP, poprzez zawarcie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.



5. Wszelkie oświadczenia Stron umowy będą składane na piśmie pod rygorem nieważności listem poleconym lub za potwierdzeniem ich złożenia.
6. Ewentualna nieważność jednego lub kilku postanowień niniejszej umowy nie wpływa na ważność umowy w całości, a w takim przypadku Strony zastępują nieważne postanowienie postanowieniem zgodnym z celem i innymi postanowieniami umowy, bądź też postanowieniem umownym w jego pierwotnym brzmieniu w przypadku dokonania zmian umowy z naruszeniem zapisów § 10 ust. 2 oraz 3 niniejszej umowy.

### **§ 11 Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie oświadczenia Stron umowy będą składane na piśmie pod rygorem nieważności listem poleconym lub za potwierdzeniem ich złożenia.
2. Żadna ze Stron nie jest uprawniona do przeniesienia swoich praw i zobowiązań z tytułu niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej zgody drugiej Strony, w szczególności Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia wierzycelności wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności
3. Strony zobowiązują się do każdorazowego powiadamiania listem poleconym o zmianie adresu swojej siedziby, pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencję wysłaną pod dotychczas znany adres.
4. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
5. W przypadku zaistnienia pomiędzy stronami sporu, wynikającego z umowy lub pozostającego w związku z umową, strony zobowiązują się do podjęcia próby jego rozwiązania w drodze mediacji, a dopiero w przypadku braku zawarcia ugody przed mediatorem, spor będzie poddany rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1605 ze zm.), ustawy z dnia 02 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1327 ze zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1610 ze zm.).
7. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) Umowa niniejsza została sporządzona pisemnie na zasadach określonych w art. 78 i 78<sup>1</sup> Kodeksu cywilnego tj. opatrzona przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron podpisami kwalifikowanymi lub podpisami własnoręcznymi w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym (1) dla każdej ze Stron, z zastrzeżeniem ust. 8 poniżej.
8. Strony zgodnie oświadczają, że w przypadku zawarcia niniejszej umowy w formie elektronicznej za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego, będącej zgodnie z art. 78<sup>1</sup> KC równoważną w stosunku do zwykłej formy pisemnej. Powstały w ten sposób dokument elektroniczny stanowi poświadczenie, iż Strony zgodnie złożyły oświadczenia woli w nim zawarte, zaś datą zawarcia jest dzień złożenia ostatniego (późniejszego) oświadczenia woli o jej zawarciu przez umocowanych przedstawicieli każdej ze Stron.

.....  
**Zamawiający**

.....  
**Wykonawca**

Załącznik do Umowy stanowi:

1. Wzór protokołu odbioru.



**Załącznik A do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest

- 1) dostawa dwóch urządzeń do zabezpieczenia ruchu sieciowego w postaci rozwiązań NextGeneration Firewall (NGFW). Całościowy system bezpieczeństwa musi być zrealizowany poprzez dwa urządzenia działające w klastrze niezawodnościowym;
- 2) świadczenie przez Producenta przez okres co najmniej 3 lat usług serwisu gwarancyjnego, obejmujących usuwanie zgłoszonych awarii i usterek dla sprzętu oraz oprogramowania Zamawiającego, a w razie konieczności jego wymianę

**NIETECHNICZNE CECHY URZĄDZEŃ**

- 1) Przedmiot zamówienia musi być legalny, fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nie używany, pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, dopuszczony do obrotu, spełniający normy CE. Nie dopuszcza się urządzeń typu refurbished (zwróconych do producenta i później odsprzedawanych ponownie przez producenta).
- 2) Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczane urządzenia i pakiety oprogramowania były sprawdzone w praktyce rynkowej. Oznacza to, iż oprogramowanie systemowe (firmware urządzeń) realizujące wszystkie wymagane funkcje jak też samo urządzenie musiało być dostępne na rynku co najmniej 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
- 3) Urządzenia i powiązane z nimi oprogramowanie systemowe muszą być objęte pełnym serwisem producenta (niedopuszczalne jest proponowanie oprogramowanie np. w wersji Beta) w chwili, i co najmniej w okresie 6 miesięcy przed złożeniem ofert. Za datę jego dostępności Zamawiający przyjmuje publikację konkretnej oferowanej wersji oprogramowania (wersji z pełnym wsparciem) na stronie Producenta rozwiązania
- 4) Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenia były dostępne i serwisowane przez Producenta oraz nie będą przez niego przewidziane do wycofania ze sprzedaży i wsparcia (ogłoszone tzw. dokumenty End-of-Sale lub End-of-Life lub równoważne) – na dzień składania oferty.
- 5) Oferowane urządzenia muszą być objęte co najmniej 3 letnim wsparciem producenta pozwalającym na zgłaszanie problemów, aktualizację oprogramowania oraz dostęp do bazy wiedzy producenta.
- 6) Wymagana jest możliwość aktualizacji wszelkich baz sygnatur czy też funkcjonalności (w szczególności antywirus, IPS, antyspyware, sygnatury aplikacji) przez okres 3 lat.

**DODATKOWE SYSTEMY ZEWNĘTRZNE**

Zamawiający dopuszcza, aby całościowy system bezpieczeństwa był zbudowany w oparciu o wymagane komponenty opisane w OPZ wraz z elementami dodatkowymi, których zastosowanie jest opcjonalne i dobrowolne. Decyzja o ich zastosowaniu leży w gestii Wykonawcy – jeżeli uzna on, iż dla

osiągnięcia opisanych wymagań niezbędne są dodatkowe systemy zewnętrzne to Zamawiający zezwala na ich zastosowanie pod warunkami opisanymi poniżej:

- 1) stosowanie dodatkowych systemów nie może dotyczyć funkcji ochronnych NGFW (np. wykrywania aplikacji, obsługi IPS, AV czy NAT);
- 2) stosowanie dodatkowych systemów nie może powodować ominięcia reguł bezpieczeństwa

Przykładowo stosowanie dodatkowych systemów jest dopuszczalne, gdy są one konieczne np. dla:

- 1) weryfikacji tożsamości użytkowników – system uwierzytelniania;
- 3) realizacji funkcji zarządzania firewallem i uprawnieniami administratorów;
- 4) zatwierdzania zmian w konfiguracji;
- 5) realizacji funkcji inspekcji ruchu SSL;
- 6) realizacji zaawansowanych funkcji ochrony wymagających pobierania danych z chmury ThreatIntelligence producenta oferowanego rozwiązania.

Stosowanie dodatkowych systemów jest możliwe tylko przy założeniu zapewnienia ich wysokiej dostępności. Oznacza to, że należy dostarczyć każdy taki system jako dedykowane rozwiązanie (urządzenie z dedykowanym dla niego oprogramowaniem serwisowane w całości przez jednego producenta); system musi być dostarczony jako klastr niezawodnościowy – tzn. identyczne urządzenia pracujące równolegle w modelu 1+1 lub N+1, wyposażone w redundantne zasilacze z możliwością ich wymiany „na gorąco” (hot-swap) i posiadające zdublowane dyski HDD/SSD (RAID-1). Dodatkowe systemy muszą zostać zaoferowane w konfiguracji sprzętowej „analogicznej” dla konfiguracji urządzeń NGFW.

Systemy wspomagające muszą być zaoferowane w pełnym wsparciu producenta co oznacza wymóg zaoferowania wszystkich pakietów serwisowych dostępnych dla danego rozwiązania,

W przypadku stosowania systemów wspomagających Zamawiający wymaga by były one oferowane przez tego samego producenta co oferowany system firewall i całościowo serwisowane przez tego producenta.

Zamawiający wymaga również, aby wszystkie dostarczane systemy wspomagające były sprawdzone w praktyce rynkowej i spełniały wymagania w tym obszarze analogicznie do firewalli, oznacza to, iż oprogramowanie systemowe realizujące wszystkie wymagane funkcje jak też samo urządzenie musiało być dostępne na rynku co najmniej 6 miesięcy przed terminem składania ofert.

Zapewnienie redundancji nie jest wymagane dla usług realizowanych z chmury ThreatIntelligence producenta oferowanego rozwiązania

### **Wymagania ogólne dla NGFW – sztuk 2, urządzenia pracujące w klastrze niezawodnościowym**

- 1) Firewallle muszą być dostarczone w postaci dedykowanych rozwiązań sprzętowo-programowych – tzw. appliance.
- 2) Minimalne wymagania wydajnościowe:
  - a. 8 Gbps przepustowości Firewall/kontroli aplikacji;
  - b. 3 Gbps przepustowości Firewall/kontroli aplikacji/IPS/Antywirus/Antymalware;

- c. 4 Gbps dla IPsec VPN;
- d. 900 000 jednoczesnych sesji;
- e. 90 000 nowych połączeń na sekundę;
- f. 1500 tuneli SSL VPN Remote Access z wykorzystaniem klienta VPN;
- g. 5 wirtualnych routerów posiadających odrębne tabele routingu;
- h. Możliwość licencyjnej rozbudowy do minimum 5 wirtualnych instancji firewall (określanych jako kontekst/domena/system). Każda z instancji musi pozwalać na konfigurację niezależnych oraz odrębnych od innych instancji – polityk bezpieczeństwa (co najmniej dla IPS, AV i współpracy z sandboxem), tablicy routingu oraz realizacji zdalnego dostępu.
- i. 50 stref bezpieczeństwa;
- j. Lokalna przestrzeń pamięci co najmniej o pojemności 120GB przeznaczona na system operacyjny oraz dzienniki zdarzeń (logi)

3) Minimalne parametry sprzętowe oferowanego urządzenia:

- a. Wysokość maksymalnie 1U wraz z zestawem montażowym do szafy RACK 19”;
- b. dwa redundantne zasilacze AC 230V Hot-Swap z kompletami kabli;
- c. 8 portów 1-GigabitEthernet RJ45 (dopuszcza się uzyskanie tych portów poprzez zastosowanie portów 1 GigabitEthernet SFP obsadzonych modułami z RJ45)
- d. 4 porty 1G/2,5G/5G lub 4 porty 1G/10G RJ45 (dopuszcza się również uzyskanie tych portów poprzez zastosowanie odpowiednio 4 portów 1 GigabitEthernet SFP oraz 4 portów 10G obsadzonych modułami z RJ45)
- e. 4 porty 10 GigabitEthernet SFP+ obsługujące moduły optyczne SR oraz LR
- f. 4 porty 1 GigabitEthernet SFP obsługujące moduły optyczne SX oraz LX
- g. 1 port 1-GigabitEthernet RJ45 lub 10-GigabitEthernet RJ45 wyłącznie do celów zarządzania (dopuszcza się uzyskanie tego portu poprzez zastosowanie portów SFP / SFP+ obsadzonych modułami z RJ45)
- h. Urządzenie musi posiadać port (2,5G lub 5G lub 10GE lub szybsze) dla celów połączenia urządzeń w klastr (high availability). Porty te muszą być traktowane jako dodatkowe względem wymaganych przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wykorzystania do celu klastrowania portów opisanych w podstawowych wymaganiach.

**Wymagania funkcjonalne dla rozwiązań NGFW**

UWAGA: Wszystkie wymienione poniżej funkcje muszą być dostępne i realizowane przez firewall jednocześnie. Nie jest dopuszczalne, aby realizacja jakiegokolwiek funkcjonalności powodowała konieczność przełączenia urządzenia w inny tryb pracy ograniczający lub uniemożliwiający skorzystanie z innej wymaganej funkcji. Podobnie uruchomienie jakiegokolwiek opisanej funkcji nie może spowodować wyłączenie lub ograniczenie działania innej funkcji wymaganej przez Zamawiającego.

Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień oraz prezentacji działania zaoferowanego urządzenia w przypadku powzięcia wątpliwości w tym zakresie.

**Cechy NGFW**

- 1) Rozpoznawanie aplikacji bez względu na numery portów, protokoły tunelowania i szyfrowania (włącznie z P2P i IM). Identyfikacja aplikacji nie może wymagać podania w konfiguracji NGFW numeru lub zakresu portów, na których jest ona dokonywana. Należy założyć, że wszystkie aplikacje mogą występować na wszystkich 65 535 dostępnych portach. NFGW musi wykrywać co najmniej 4000 aplikacji predefiniowanych przez Producenta.
- 2) Transparentne ustalenie tożsamości użytkowników
- 3) Realizowanie funkcjonalności na bazie profili przypisywanych na poziomie reguł bezpieczeństwa:
  - a. IntrusionPrevention System (IPS),
  - b. Antywirus (AV),
  - c. Anty-Spyware / Anty-Malware ,
  - d. Podstawowa ochrona DNS,
  - e. sandbox lokalny lub chmurowy tego samego producenta
  - f. kategoryzacja i filtracja URL - po wykupieniu licencji nie będącej przedmiotem tego postępowania
- 4) Budowanie reguł bezpieczeństwa opierające się na podstawowych selektorach takich jak: strefy bezpieczeństwa źródłowe/docelowe, adresy IP źródłowe/docelowe, aplikacje (w warstwie L7 OSI), użytkownicy/grupy z Active Directory
- 5) System musi zapewniać możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach system firewall zapewnia funkcję synchronizacji sesji

#### Silniki detekcyjne i ochronne NGFW

- 6) Bazy sygnatur IPS, AV, Anty-Spyware (lub innego silnika, jeżeli obejmuje on ochronę przed Spyware) muszą być przechowywane na NGFW, regularnie aktualizowane w sposób automatyczny.
- 7) Aktualizacje sygnatur AV muszą odbywać się nie rzadziej niż raz na 24 godziny.
- 8) Musi być zapewniona możliwość tworzenia własnych sygnatur IPS bez wykorzystania zewnętrznych narzędzi (dopuszcza się tworzenie sygnatur z wykorzystaniem systemu zarządzania, jednak w takim przypadku należy uwzględnić taki system w ofercie) czy wsparcia producenta.
- 9) Urządzenie NGFW musi umożliwiać elastyczną konfigurację AV i IPS w szczególności wyłączenia części sygnatur dla określonych grup użytkowników i/lub aplikacji. Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie funkcji IPS i AV z dokładnością do reguły bezpieczeństwa. Nie dopuszcza się by IPS lub AV był uruchamiany dla całego urządzenia lub dla interfejsu fizycznego albo logicznego, gdzie administrator nie ma możliwości konfiguracji jaka część ruchu będzie podlegała inspekcji i w jakim zakresie.
- 10) Urządzenie firewall musi umożliwiać wykrywanie aktywności sieci typu Botnet.
- 11) Musi być zapewniona możliwość blokowania transmisji plików, co najmniej następujących typów: bat, cab, pliki MS Office, rar, zip, exe, gzip, hta, pdf, tar, tif. Rozpoznawanie pliku na podstawie nagłówka i typu MIME.
- 12) Podstawowa ochrona DNS co najmniej w zakresie:
  - a. wykrywanie zapytań do domen złośliwych.

- b. możliwość skonfigurowania fałszowania odpowiedzi na zapytania DNS zaklasyfikowane jako niebezpieczne (tzw. DNS sinkholing)
- 13) Możliwość rozbudowy o funkcjonalność filtrowania ruchu URL w oparciu o automatycznie aktualizowaną bazę kategorii stron WWW i bazę reputacji tych stron.
- a. Ocena strony musi obejmować określenie jej kategorii (np. finanse, zakupy, sport, itp)
  - b. Ocena strony musi obejmować określenie ryzyka do niej przypisanego (co najmniej wysokie-średnie-niskie).
  - c. Musi być zapewniona możliwość tworzenia własnych list stron (whitelist oraz blacklist) bez wykorzystania zewnętrznych narzędzi czy wsparcia producenta z możliwością konfiguracji, gdzie własne listy będą miały wyższy priorytet niż klasyfikacja na bazie kategorii dostarczanych przez producenta.
- 14) Urządzenie firewall musi umożliwiać wysyłanie do sandboxa producenta (w chmurze lub lokalnego) plików przesyłanych przez niego – funkcja ta musi być realizowana co najmniej dla plików wykonywalnych. Zamawiający dopuszcza by odbywało się to poprzez dedykowany mechanizm wbudowany w urządzenie lub przez jeden z wymaganych silników detekcyjnych przy czym funkcja ta musi mieć możliwość wskazania/wykluczenia z filtrowania specyficznego ruchu sieciowego na podstawie zarówno kierunku transmisji (ruch wchodzący/wychodzący ze wskazanej strefy bezpieczeństwa), adresu źródłowego IP jak i adresu docelowego IP jak i rozpoznania aplikacji lub zdefiniowanych serwisów, np. poprzez numer portu, protokół transportowy.
- 15) Inspekcja szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH).

#### Deszyfracja ruchu

- 16) Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność deszyfracji wychodzących połączeń SSL/TLS na wszystkich portach, wskazanych w polityce deszyfracji oraz deszyfracji wychodzących połączeń typu STARTTLS (Wymagane wsparcie co najmniej dla TLSv1.1, TLSv1.2 i TLSv1.3). Odszyfrowany ruch zostaje przekazany do zewnętrznych urządzeń bezpieczeństwa, które po przeprowadzeniu analizy zwrócą ruch do urządzenia NGFW, w celu jego dalszego przetwarzania. Urządzenie NGFW musi przy tym współpracować z zewnętrznymi urządzeniami bezpieczeństwa funkcjonującymi w trybie transparentnym lub w trybie L3 (funkcjonalność nazywana dalej inspekcją SSL/TLS). Dopuszcza się rozwiązanie zewnętrzne współpracujące z urządzeniem NGFW przy spełnieniu poniższych wymagań:
- a. Realizuje wymaganą funkcjonalność dla wydajności przetwarzania minimum 1,2 Gbps inspekcji TLS dla sesji http 64K,
  - b. Jest wyposażone w co najmniej 2 interfejsy 10GigabitEthernet SFP+
  - c. Zapewnia redundancję zasilaczy analogicznie do urządzeń firewall
  - d. Musi być dostarczone w modelu redundancji 1:1 (analogicznie do urządzeń firewall) z niezbędnymi licencjami i gwarancją/wsparciem zgodnym z długością wsparcia firewalla
  - e. Musi być dostarczone z niezbędnymi licencjami i gwarancją zgodną z długością wsparcia firewalla.
  - f. W przypadku zewnętrznego urządzenia lub urządzeń innych niż NGFW wymagane jest dostarczenie opisu współpracy proponowanej integracji z NGFW wykonującym inspekcję

wykrywania i zapobiegania włamaniom na rozszyfrowanym ruchu przez zewnętrzne urządzenia.

Obsługa VPN oraz funkcji sieciowych

17) Zestawianie tuneli VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site.

18) Zestawianie tuneli SSL VPN w konfiguracji remote-access-VPN.

- a. Wymagane jest zestawienie tuneli z wykorzystaniem klienta VPN dostarczanego przez producenta urządzenia NGFW- obsługa co najmniej 1500 tuneli/użytkowników.
- b. Oprogramowanie klienta VPN musi być dostępne co najmniej dla Windows, MacOS
- c. Oprogramowanie klienta VPN musi być objęte wsparciem producenta w okresie zgodnym z długością wsparcia firewalla.
- d. Jeżeli oprogramowanie klienta jest dodatkowo licencjonowane przez producenta wówczas należy przewidzieć je dla 2000 użytkowników/urzędzeń oraz zapewnić możliwość licencyjnej rozbudowy do 10000.

19) Obsługa protokołów routingu: OSPFv2 i OSPFv3, BGP4;

20) Obsługa 4094 VLAN zgodnych z 802.1q.

21) Obsługa tworzenia subinterfejsów na interfejsach pracujących w L2 i L3.

22) Obsługa stref bezpieczeństwa symbolizujących np. WAN, LAN, DMZ, interfejsy fizyczne, subinterfejsy L2 i L3 – jako nazwane strefy, na bazie których można budować polityki bezpieczeństwa przy regulacji ruchu pomiędzy strefami.

23) Translacja adresów IP (NAT) zarówno statyczna jak i dynamiczna. Reguły dotyczące NAT muszą być odrębne od reguł definiujących polityki bezpieczeństwa tak, aby reguły dotyczące translacji nie powodowały w żaden sposób zależności od konfiguracji tych polityk.

24) Zarządzanie pasmem sieci (QoS) w zakresie ustawiania dla dowolnych aplikacji priorytetu, pasma maksymalnego i gwarantowanego. Przydzielanie takiej samej klasy QoS dla ruchu wychodzącego i przychodzącego.

Uwierzytelnienie i ustalanie tożsamości użytkowników

25) Transparentne ustalenie tożsamości w oparciu o:

- a. integrację z kontrolerem domeny Active Directory;
- b. integrację z serwerami LDAP;
- c. integrację z serwerami terminalowymi;
- d. integrację bazującej na informacji z logów SYSLOG lub RADIUS pozwalającej na uwierzytelnienie użytkowników korzystających z systemów UNIX;

26) Firewall musi posiadać możliwość wymuszenia w procesie uwierzytelniania użytkownika podania przez niego drugiego czynnika uwierzytelniającego (tzw. MFA) w celu ochrony kluczowych systemów przed kradzieżą poświadczeń.

27) Minimalne wymagane mechanizmy uwierzytelnienia administratorów NGFW:



- a. baza lokalna
- b. zewnętrzna usługa katalogowa dostępna po LDAPS;
- c. RADIUS lub TACACS+.

#### Zarządzenie urządzeniami NGFW

- 28) Monitorowanie oraz podstawowe zarządzanie muszą być możliwe z linii poleceń (CLI) oraz przez Interfejs graficzny (GUI) realizowany przez przeglądarkę lub dedykowanego klienta instalowanego na stacji roboczej administratora – bez konieczności korzystania z centralnych narzędzi zarządzania.
- 29) Eksportowanie logów do zewnętrznych serwerów zgodnych z protokołem Syslog.
- 30) Praca na NGFW odbywa się na konfiguracji kandydackiej, a nie aktywnej. Zmiany w całości konfiguracji aktywnej odbywają się poprzez zatwierdzanie zmian (ang. Commit). Przed zatwierdzeniem zmian musi być możliwość przejrzania zmian, które zostały wykonane na konfiguracji kandydackiej. Musi istnieć możliwość porównania zmian (m.in. polityk, konfiguracji interfejsów, routingu itp.), ze wcześniejszymi wersjami konfiguracji. Funkcja ta musi być dostępna z CLI i z GUI.

#### **Interpretacja parametrów wydajnościowych NGFW**

- 1) Interpretacja parametrów wydajnościowych dla Firewall/kontroli aplikacji - rozwiązanie pozwoli na:
  - a. wykrycie aplikacji,
  - b. przydzielenie do niej polityki bezpieczeństwa w tym przypisanie uprawnień użytkownikom do korzystania z określonych aplikacji sieciowych.
- 2) Interpretacja parametrów wydajnościowych dla Firewall/kontroli aplikacji/IPS/Antywirus/Antymalware - rozwiązanie pozwoli na:
  - a. wykrycie aplikacji,
  - b. przydzielenie do niej polityki bezpieczeństwa obejmującej przypisanie uprawnień użytkownikom do korzystania z określonych aplikacji sieciowych,
  - c. inspekcje IPS całego ruchu,
  - d. inspekcję antywirusową całego ruchu,
  - e. inspekcję antymalware/AntySpyware całego ruchu,
  - f. przesyłanie plików do sandboxa lokalnego i/lub chmurowego,
  - g. przechwytywanie i blokowanie plików określonego typu.
  - h. Logowanie zdarzeń

Scenariusz ten musi być realizowany z włączonym pełnym zakresem ochrony tj. z włączonymi wszystkimi dostępnymi dla rozwiązania sygnaturami IPS oraz z wszystkimi funkcjami dostępnymi w urządzeniu dla silników antywirus i antyspyware/antymalware. Inspekcjom bezpieczeństwa musi podlegać cały ruch – sprawdzeniu musi podlegać każdy bajt danych przesyłany przez urządzenie. Zamawiający wymaga, aby podana została przepustowość urządzenia dla pełnego zakresu ochrony

oferowanego przez urządzenie – jeżeli urządzenie pozwala na pracę w wielu trybach to należy podać przepustowość dla trybu z największą liczbą dostępnych inspekcji dla silników IPS, antywirus, antymalware/antyspyware.

3) Charakterystyka ruchu sieciowego dla interpretacji parametrów wydajnościowych.

Wszystkie parametry dotyczące wydajności, pod kątem przepustowości (ang. throughput), wymaganej na oferowanym firewallu zakładają, iż będą to parametry wskazane przez producentów w dokumentacji (lub testach) jako inspekcja http z wielkością sesji 64KB lub mniejszą wartością np. http 44KB, 40KB – zależnie od tego jaki parametr sesji http przyjął producent urządzenia firewall do określenia jego parametrów.

W przypadku gdy Wykonawca zaproponuje urządzenie, którego wydajność nie będzie wskazana w oficjalnej i publicznie dostępnej dokumentacji wówczas jest on zobowiązany do dodatkowego potwierdzenia spełnienia wymagań wydajnościowych. Zamawiający wymaga, aby potwierdzenie zostało dostarczone w postaci wyników testów przeprowadzonych przez publiczny ośrodek badawczo-rozwojowy w Polsce z wykorzystaniem dedykowanych testerów ruchu – IXIA lub Spirent lub Agilent.

## WYMAGANIA LICENCYJNE

- 1) Całość rozwiązania będzie pochodziła od jednego producenta.
- 2) W przypadku, kiedy jakkolwiek funkcjonalność lub parametr ilościowy wymagają licencji, Zamawiający wymaga ich dostarczenia w celu zapewnienia pełni wymaganych właściwości przez okres 36 miesięcy.
- 3) Dla systemu firewall należy dostarczyć usługi abonamentowe (subskrypcje) obejmujące aktualizacje sygnatur dla następujących funkcji:
  - a. Aktualizacje bazy aplikacji;
  - b. Aktualizacje baz sygnatur IPS;
  - c. Aktualizacje baz sygnatur AV;
  - d. Możliwość współpracy z systemem sandbox;
  - e. Aktualizacji baz dla podstawowej ochrony DNS;
  - f. realizację sieci VPN w trybie site-to-site i client-to-site (wraz z oprogramowaniem klienta VPN);

## LOKALIZACJA

Urządzenia będą zainstalowane w serwerowni AGH Cyfronet, Kraków, ul. Podole 62.