



Znak sprawy: 29/TP1/SZP-3/2024

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) – dalej zwanej dalej „ustawą PZP”, Wartość zamówienia nie przekracza progów unijnych określonych na podstawie art. 3 ww. ustawy – Prawo zamówień publicznych.

ZATWIERDZAM

Kierownik Zamawiającego

Koszalin, dnia 14.11.2024 r.

SPIS ROZDZIAŁÓW:

- I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO
- II. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚRENIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
- III. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA
- IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
- V. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA
- VI. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH
- VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW
- VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW
- IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH
- X. WADIUM
- XI. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU, KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ
- XII. INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, art. 66 i art. 69 USTAWY PZP
- XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA
- XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY
- XV. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
- XVI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY
- XVII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT I SPOSOBU OCENY OFERT
- XVIII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIANIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY
- XIX. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
- XX. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
- XXI. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY
- XXII. PODWYKONAWSTWO
- XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ
- XXIV. INFORMACJE DODATKOWE
- XXV. ZAŁĄCZNIKI

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Dokładna - pełna nazwa Zamawiającego

Politechnika Koszalińska

Śniadeckich 2 (pok. 416A oraz 417A bud. A)

Koszalin (75-453)

Telefon: /094/ 34-78-635, 34-78-637

REGON: 000001703

NIP: 669-050-51-68

Konto: Bank Millennium - 78 1160 2202 0000 0005 6948 1744

zwany dalej ZAMAWIAJĄCYM, zaprasza do składania oferty w trybie podstawowym bez negocjacji na **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym.**

II. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania :
<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-d8118b75-17ba-465a-b824-32eb86e15648>
2. Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej (link prowadzący bezpośrednio do widoku postępowania na Platformie e-Zamówienia):
<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-d8118b75-17ba-465a-b824-32eb86e15648>
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone będzie przy użyciu Platformy e-Zamówienia: <https://ezamowienia.gov.pl/pl>
4. Identyfikator (ID) postępowania na Platformie e-Zamówienia:
[ocds-148610-d8118b75-17ba-465a-b824-32eb86e15648](https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-d8118b75-17ba-465a-b824-32eb86e15648)

III. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP oraz wydane na podstawie niniejszej ustawy rozporządzenia wykonawcze.
4. Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza określonej równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych, wydanych na podstawie art. 3 ustawy PZP.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym** w zakresie określonym w SWZ oraz formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ.
2. Zamówienie jest realizowane w ramach umowy dotacyjnej nr 7523/II/SP/2024 pn. „Rozbudowa infrastruktury sieci miejskiej KosMAN”.
Rozbudowa infrastruktury aktywnej sieci miejskiej KosMAN w celu zmniejszenia ryzyk związanych z niedostępnością zasobów spowodowanych występowaniem nowych zagrożeń w cyberprzestrzeni – Klaster urządzeń Firewall.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 jednakowych urządzeń firewall, przy czym jedno z urządzeń będzie działało jako główne (aktywne) a drugie będzie pełniło rolę urządzenia zapasowego. Po przełączeniu na urządzenie zapasowe poziom ochrony musi być dokładnie taki sam jak na firewallu głównym (musi działać ten sam zestaw licencji).

- 3. Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę w formularzu cenowym informacji umożliwiających Zamawiającemu identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, typ/model urządzenia, adres strony internetowej producenta oferowanego urządzenia. W przypadku braku wskazania danych umożliwiających Zamawiającemu identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy pzp.*

4. 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) Urządzenie i powiązane z nim oprogramowanie systemowe musi 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. Przedmiot zamówienia opisuje następujący kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
32.42.00.00-3 – urządzenia sieciowe
6. Szczegółowe postanowienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia zawiera projekt umowy stanowiący Załącznik nr 4 do SWZ.
7. Przedstawione wymagania przedmiotu zamówienia w załączniku nr 2 do SWZ stanowią minimalne wymagania oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. W przypadku przywołania w opisie przedmiotu zamówienia norm, aprobat, parametrów technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 101 ust. 1 i 3 ustawy Pzp, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym tzn. o parametrach technicznych, spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne, eksploatacyjne i jakościowe co najmniej takie, jakie zostały wskazane w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ, a zastosowane normy równoważne zagwarantują utrzymanie standardów na poziomie nie gorszym niż wymagania określone we wskazanych normach.
8. Cena brutto ulegnie zmianie w przypadku uzyskania potwierdzenia zamówienia zgodnie art. 83 ust. 14 Ustawy o podatku od towarów i usług (t.j. z 2024 r., poz. 361 zm.) uprawniającego do zastosowania 0% stawki podatku VAT. W przypadku zastosowania 0% stawki podatku VAT, Wykonawca zobowiązuje się do terminowego rozliczania korekt faktur.
9. Wszelkie koszty i czynności związane z potwierdzeniem spełniania przez ofertę równoważną parametrów jakościowych spoczywają na Wykonawcy.
10. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych z uwagi na fakt, iż przedmiotowe zamówienie ma charakter jednorodny. Podział zamówienia na części spowodowałby trudności z koordynacją działań wykonawców realizujących poszczególne części zamówienia, a także poważne zagrożenie dla właściwego wykonania zamówienia wskutek potrzeby skoordynowania działań różnych wykonawców. Przedmiot zamówienia jest dostosowany do realizacji przez małe i średnie podmioty.
11. Zamawiający nie wymaga osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.
12. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy. W takim przypadku Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę (w ofercie) części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom oraz podania ich nazw, jeżeli są już znani na tym etapie.
13. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją umowy dotacyjnej nr 7523/II/SP/2024 pn. „Rozbudowa infrastruktury sieci miejskiej KosMAN”, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia 31.12.2024 r. Zamawiający zastrzega, co następuje:
 - 1) odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia bez uwag;
 - 2) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego zamówieniem, musi być dostarczona do Zamawiającego w dniu dostawy. Oznacza to

zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu dostawy przedmiotu zamówienia. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, Zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, Zamawiający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego.

V. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany wykonać zamówienie w terminie do **21 dni od dnia podpisania umowy**.
2. Miejscem dostawy Zamówienia jest Politechnika Koszalińska, Uczelniane Centrum Technologii Informatycznych, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin.

VI. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, z zastrzeżeniem art. 110 ustawy PZP, w stosunku, do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 2) w art. 109 ust. 2 ustawy Pzp;
 - a) który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
 - będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,
 - będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
 - 3) w art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp, tj.:
 - a) 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.

- 4) w art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
2. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 i 3 ustawy pzp.
3. Jeżeli Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby Zamawiający zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia Zamawiający zbada, czy nie zachodzą podstawy wykluczenia wobec każdego z tych Wykonawców.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
 - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
 - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
 - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej** – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
3. W przypadku, o którym mowa w punkcie drugim, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SWZ.

IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty Wykonawca musi dołączyć, aktualne na dzień składania ofert, oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy pzp oraz w 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. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 3 do SWZ.

Oświadczenie stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenia to potwierdza brak podstaw do wykluczenia każdego z Wykonawcy z osobna.

2. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia **w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni** od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia **podmiotowych środków dowodowych**.
3. **Wykaz podmiotowych środków dowodowych potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:**
 - 1) oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej (**załącznik nr 5 do SWZ**);
 - 2) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestracji lub ewidencji.
4. **Wykaz podmiotowych środków dowodowych potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu dotyczących** - Zamawiający nie wymaga złożenia podmiotowych środków dowodowych potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.
5. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
 - 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP dane umożliwiające dostęp do tych środków;
 - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP.
6. 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.

7. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej - zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 3 ppkt 2 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
8. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków wskazanych w SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Wymagania dotyczące terminu wystawiania dokumentów lub oświadczeń są analogiczne jak w pkt 7.
W zakresie nieuregulowanym ustawą PZP lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia 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.

X. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XI. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie PZP, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
2. Informacje ogólne:
 - 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, zwanej dalej również „Platformą”, która dostępna jest pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl> (korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne) oraz poczty elektronicznej Zamawiającego szp@tu.koszalin.pl z zastrzeżeniem, iż oferta musi zostać złożona przy użyciu Platformy e-Zamówienia,

- 2) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum pomocy”,
- 3) Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie ani logowania,
- 4) Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie,
- 5) Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez Wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”,
- 6) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 25 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza),
- 7) Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia,
- 8) W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu 22 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/pl> w zakładce „Zgłoś problem”.,
- 9) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny 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 (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452) 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 (Dz.U. z 2020 r., poz 2415 z późn. zm.).

Uwaga!

Wyciąg z rozporządzenia 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):

„(…)

§ 6. 1. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu

udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

5. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ust. 2–4 oraz § 7 ust. 2–4, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

§ 7. 1. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się

cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów, o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) pełnomocnictwa – mocodawca.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

§ 8. W przypadku przekazywania w postępowaniu lub konkursie dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
(...)”.

11) Dokumenty lub oświadczenia, w tym oferta oraz dokumenty potwierdzające wniesienie wadium w formie innej niż pieniężna, składane są w oryginale w formie elektronicznej przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

3. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia oferty w niniejszym postępowaniu:

1) Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.

Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz ofertowy” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) Wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.

UWAGA: W przypadku pojawienia się komunikatu „Czy chcesz kontynuować? Postępowanie nie posiada opublikowanego formularza do tego etapu postępowania. Plik XYZ nie jest poprawnym formularzem interaktywnym wygenerowanym na Platformie” należy kliknąć przycisk „Tak, chcę kontynuować”.

- 2) Sposób składania oferty został opisany w Instrukcji interaktywnej „Oferty, wnioski i prace konkursowe” dostępnej na Platformie e-Zamówienia w zakładce „Centrum pomocy”.
- 3) **Formularz ofertowy** składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (opatrzonej podpisem kwalifikowanym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. **Podpis zaleca się złożyć w formacie PAdES typ wewnętrzny.**
- 4) Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodnie z ustawą PZP lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być zgodnie z wyborem Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/Podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny). W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 5) System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym Wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przestania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”
Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
- 6) Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.
- 7) Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
- 8) Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne 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”.
- 9) **Opatrzenia plików podpisem zaufanym zaleca się dokonywać poprzez stronę:**
<https://www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany>
UWAGA: Plik po podpisaniu podpisem zaufanym nie może być większy niż 10MB
- 10) Opatrzenie oświadczeń lub dokumentów podpisem osobistym wymaga posiadania dowodu osobistego z certyfikatem podpisu osobistego: „e-dowodu” oraz specjalistycznego czytnika.

Szczegóły dotyczące podpisu osobistego oraz e-dowodu znajdują się w serwisie [gov.pl](https://www.gov.pl/web/edowod/podpis-osobisty) pod adresem: <https://www.gov.pl/web/edowod/podpis-osobisty>.

Zalecenia:

- Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf,
 - w celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: – .zip – .7Z,
 - Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages .
- 11) Zamawiający zaleca, aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
- 12) **Jeżeli dokumenty elektroniczne**, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, **zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233) Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, **przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku**, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku **„Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”**.
Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.
- 13) Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r., poz. 1233)*, jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.
- * **Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.**
- 14) Sam fakt złożenia w toku postępowania pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” nie wyczerpuje znamion wykazania działania zachowania ich poufności.
- 16) Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie.
- 17) Wykonawca może do upływu terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”. Sposób wycofania

oferty został opisany w Instrukcji interaktywnej „Oferty, wnioski i prace konkursowe” dostępnej na Platformie e-Zamówienia w zakładce „Centrum pomocy”.

- 18) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert wskazanego w Rozdziale XV pkt 1 niniejszej SWZ nie może skutecznie wycofać złożonej oferty.

4. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji w niniejszym postępowaniu (NIE DOTYCZY SKŁADANIA OFERT):

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem:
 - a) „Formularzy do komunikacji” dostępnych na Platformie e-Zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl>, w zakładce „Formularze”
lub
 - b) poczty elektronicznej, na adres e-mail: szp@tu.koszalin.pl
- 2) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, kierując swoje zapytania w postaci elektronicznej na adres e-mail: szp@tu.koszalin.pl lub poprzez „Formularze do komunikacji” dostępne na Platformie e-Zamówienia.
- 3) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania,
- 4) W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na e-mail podany przez Wykonawcę w ofercie zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
5. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt. 5, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia odpowiednio ofert.
7. Zamawiający umieści na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-d8118b75-17ba-465a-b824-32eb86e15648> treść zapytań i wyjaśnienia, bez ujawniania źródła ich zapytania.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-d8118b75-17ba-465a-b824-32eb86e15648> Jeżeli w postępowaniu zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia.
9. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie

zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców na ww. stronie internetowej.

10. Zamawiający nie przewiduje zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.
11. Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych w SWZ.
12. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:

Anna Łuczak, Karolina Banasiak, Waldemar Blicharz, Kamila Kordek

Politechnika Koszalińska

adres: ul. Śniadeckich 2, lokal nr 416 A oraz 417 A (blok A), 75-453 Koszalin

od poniedziałku do piątku godz. 7:30 – 15:30.

tel. 94/ 3478-637/635

e-mail: szp@tu.koszalin.pl

XII. INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, art. 66 i art. 69 USTAWY PZP

Nie dotyczy.

XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą nie dłużej niż 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. **do dnia 21.12.2024 r.**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą 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 ofertą, o którym mowa w pkt 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku, gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą.
6. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
7. W przypadku braku zgody, o której mowa w pkt 3, Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na realizację całości przedmiotu zamówienia w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód).
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 58 ustawy PZP. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
3. Wymaga się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
4. W przypadku składania ofert przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub w sytuacji reprezentowania Wykonawcy przez pełnomocnika do oferty winno być dołączone pełnomocnictwo dla osoby podpisującej ofertę. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie (Dz. U. 2020 poz. 1192 z późn. zm.), które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.
Wraz z pełnomocnictwem powinien być złożony dokument potwierdzający możliwość udzielania pełnomocnictwa.
Pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym Wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami powinna być sporządzona przez Wykonawcę według treści postanowień niniejszej SWZ.
6. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać „nie dotyczy”.
7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski, zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów 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.
9. Jeżeli Wykonawca składając ofertę, zastrzega sobie prawo do nie udostępnienia 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 tajemnice przedsiębiorstwa. Dokumenty opatrzone klauzulą; „Dokument zastrzeżony” winny być załączone łącznie z oświadczeniem, o którym mowa powyżej na końcu oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.

10. Wszelkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

11. Zamawiający:

- 1) nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej,
- 2) nie przewiduje zawarcia umowy ramowej,
- 3) nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej,
- 4) nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych,
- 5) nie przewiduje na poczet wykonania zamówienia udzielenia zaliczek, o których mowa w art. 442 ust. 1 ustawy PZP,
- 6) nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych,
- 7) nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa 214 ust. 1 pkt 8 ustawy pzp.
- 8) żąda wskazania w ofercie przez Wykonawcę tej części zamówienia, odpowiednio do treści postanowień SWZ, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom, o ile to wiadome.

12. Dokumentami, które stanowią ofertę są:

- 1) Formularz ofertowy - **zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
- 2) Formularz cenowy - **zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;

13. Dokumentami, które Wykonawca ma złożyć z ofertą są:

- 1) Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP oraz w 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, w postaci elektronicznej – **załącznik nr 3 do SWZ** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
- 2) Wykaz oferowanych produktów (urządzeń i licencji) – **załącznik nr 7 do SWZ** opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
- 3) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika jaki zakres rzeczowy wykonania zamówienia realizować zamierzają poszczególni Wykonawcy tj.: oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy PZP, które wykonają poszczególni Wykonawcy (**jeśli dotyczy**) – **załącznik nr 6 do SWZ**

- opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;

- 4) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy, o ile ofertę składa pełnomocnik, w postaci elektronicznej **(jeśli dotyczy)** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do udzielania pełnomocnictwa;

14. W przypadku, gdy Wykonawca będzie dysponował jedynie pełnomocnictwem w formie pisemnej, składa je w formie elektronicznego poświadczenia zgodności odpisu, wyciągu lub kopii z okazanym dokumentem, które notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym (art. 97 § 2 Prawa o notariacie). Wówczas do oferty w formie elektronicznej należy dołączyć odpis pełnomocnictwa sporządzony przez notariusza w formie elektronicznej.

XV. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. **Sposób złożenia oferty został szczegółowo opisany w Rozdziale XI pkt. 3 SWZ.**
2. Oferty należy składać w terminie **do dnia 22.11.2024 r. do godziny 10:00.**
3. Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma powiadomienie o wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
4. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 22.11.2024 r. o godzinie 10:30**, poprzez odszyfrowanie ofert złożonych przez Wykonawców na platformie e- Zamówienia.
5. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
7. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 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.

XVI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Zamawiający wymaga określenia w ofercie wartości zamówienia w cenie w złotych polskich, z dokładnością do pełnych groszy, tzn. do dwóch miejsc po przecinku.

2. Należy skalkulować (obliczyć) cenę oferty za wykonanie całego przedmiotu zamówienia podając cenę netto i brutto. Do ceny netto należy doliczyć obowiązujący podatek VAT, na podstawie odrębnych przepisów, z zastrzeżeniem pkt. 4 i 5.
3. oferty za wykonanie całego przedmiotu zamówienia podając cenę netto i brutto. Do ceny netto należy doliczyć obowiązujący podatek VAT, na podstawie odrębnych przepisów, z zastrzeżeniem pkt. 4 i 5.
4. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
5. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2023 r., poz. 1570 z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
6. W ofercie, o której mowa w pkt 4, Wykonawca ma obowiązek:
 - 1) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
7. Wszystkie obliczenia oraz wpisywanie ich wyników do dokumentów stanowiących ofertę należy wykonać ze szczególną starannością i poddać sprawdzeniu w celu uniknięcia omyłek rachunkowych i pisarskich.
8. Dla porównania ofert Zamawiający przyjmie cenę brutto obejmującą podatek od towarów i usług (VAT).
9. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone tylko w walucie PLN.

XVII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

1) C - cena brutto	- 60%, sposób oceny: minimalizacja
2) T – termin realizacji	- 20%, sposób oceny: punktowy
3) Z - zaawansowanie technologiczne	- 20%, sposób oceny: punktowy

Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna liczba punktów, jaką – po uwzględnieniu wagi – może osiągnąć oferta po zsumowaniu ww. kryteriów, wynosi 100.

2. Opis sposobu obliczania kryteriów oceny ofert:

- 1) **Kryterium (C) cena brutto** - ocena na podstawie formularza ofertowego według następujących zasad:

$$C = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 100 \times 60\%$$

Maksymalna liczba punktów, jakie oferta może uzyskać po uwzględnieniu wagi w tym kryterium wynosi 60 pkt.

- 2) **Kryterium (T) termin realizacji** - ocena na podstawie formularza ofertowego wg następujących zasad:

Punkty będą przyznawane w następujący sposób:

Lp.	Okres realizacji jednostkowych zamówień	ocena w punktach
1.	21 dni roboczych	0
2.	20-18 dni roboczych włącznie	5
3.	17-15 dni roboczych włącznie	10
4.	14 dni roboczych i mniej	20

Maksymalna liczba punktów, jaką oferta może osiągnąć w kryterium termin realizacji wynosi **20 pkt.** Zamawiający przyznaje punkty zgodnie z ww. tabelą.

MAKSYMALNY wymagany przez Zamawiającego termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi 21 dni roboczych i będzie liczony od dnia podpisania umowy.

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże oferowanego terminu realizacji lub wskaże dłuższy niż wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako niezgodna z SWZ.

- 3) **Kryterium (Z) zaawansowanie technologiczne**- ocena na podstawie formularza ofertowego wg następujących zasad:

Zamawiający przyzna punkty za zaoferowanie rozwiązania, którego producent jest uznanym dostawcą urządzeń Network Firewall na świecie – producent zaoferowanego rozwiązania musi być notowany w raportach Gartnera dla rozwiązań Enterprise Network Firewall nie starszych niż 2 lata przed złożeniem oferty.

- Jeżeli producent oferowanego rozwiązania jest w takim raporcie wskazany w części „Leaders” wówczas Zamawiający przyzna **20 punktów**
- Jeżeli producent oferowanego rozwiązania jest w takim raporcie wskazany w części „Challengers” lub „Visionares” wówczas Zamawiający przyzna **10 punktów**
- Jeżeli producent oferowanego rozwiązania jest wskazany w raporcie równoważnym do raportu Gartnera wówczas Zamawiający przyzna **10 punktów**.

Jako równoważny dla raportu Gartnera Zamawiający dopuści również inny raport udostępniany publicznie, powszechnie akceptowany, mający charakter zewnętrznego i obiektywnego raportu standaryzacyjnego, który zapewnia analizę, wgląd w kierunek oraz dojrzałość uczestników rynku w rozwiązaniach typu Network Firewall, aktualizowany co roku od min. 20 lat.

Jeżeli Wykonawca nie poda w formularzu ofertowym stosownego linku, Zamawiający przyzna 0 punktów.

Maksymalna liczba punktów, jaką oferta może osiągnąć w kryterium zaawansowanie technologiczne wynosi **20 pkt.**

3. Punkty (P) wyliczone w danym kryterium zostaną dodane do siebie wg poniższego wzoru:

$$P = C + T + Z$$

4. Punkty wg wyżej podanego wzoru zostaną wyliczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Najwyższa liczba punktów po zsumowaniu punktów wyliczonych w ww. kryteriach wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
6. Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione wyżej kryteria.
7. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
8. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem.
9. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. 5 niniejszego rozdziału, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
10. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
11. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą.
12. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
13. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. powyżej, Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

14. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
15. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
16. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy PZP.
17. Obowiązek dostarczenia dokumentów, ewentualnie ekspertyz oraz koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.
18. Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
19. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
20. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w ust. powyżej, na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

XVIII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIANIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY

Zamawiający nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia.

XIX. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XX. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w dokumentach zamówienia.

2. Zgodnie z art. 308 ust. 2 ustawy PZP, umowa w sprawie zamówienia publicznego zostanie zawarta z uwzględnieniem art. 577 PZP, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
4. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o terminie podpisania umowy. Zgodnie z art. 432 ustawy PZP umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej. Powołując się na art. 78 (1) § 2 K.C. Zamawiający dopuszcza podpisanie umowy w formie elektronicznej.
5. **Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do:**
 - 1) **Dostarczenia pełnomocnictwa dla osób podpisujących umowę, jeśli ich umocowanie do podpisania umowy nie wynika z dokumentów załączonych do oferty;**
 - 2) **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty, jako najkorzystniejszej), przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców;**
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie przedstawi w wyznaczonym terminie dokumentów wymaganych przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

XXI. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY

1. Wszystkie projektowane postanowienia umowy, które mają wiązać strony zawiera projekt umowy stanowiący załącznik nr 4 do SWZ.
2. Zakres świadczeń Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

XXII. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy (Podwykonawcom).
2. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia Podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych Podwykonawców.
3. Powierzenie części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

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 PZP.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienia umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy, mimo, że Zamawiający był do tego zobowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
4. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.
7. Terminy składania odwołań określa art. 515 ustawy PZP.

XXIV. INFORMACJE DODATKOWE

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin;
 - inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Koszalińskiej jest Pan Mariusz Lenartowicz, kontakt: adres iod@tu.koszalin.pl *;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz art. 19 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) zwanej dalej „ustawą PZP” w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym nr 29/TP1/SZP-3/2024** prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy PZP;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy PZP;

- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
- w przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
- wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust.1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO**

– * **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

– ****Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

– *****Wyjaśnienie:** 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.

XXV. ZAŁĄCZNIKI

Następujące załączniki stanowią integralną część SWZ:

- | | |
|------------------|--|
| Załącznik nr 1 - | Formularz ofertowy, |
| Załącznik nr 2 - | Formularz cenowy, |
| Załącznik nr 3 - | Oświadczenie z art. 125 ust. 1 ustawy PZP oraz z 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, |
| Załącznik nr 4 - | Projekt umowy |
| Załącznik nr 5 - | Oświadczenie o braku przynależności lub przynależności do tej samej grupy kapitałowej (na wezwanie Zamawiającego), |
| Załącznik nr 6 - | Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (jeśli dotyczy), |
| Załącznik nr 7- | Wykaz oferowanych produktów (urządzeń i licencji) |

Znak sprawy: 29/TP1/SZP-3/2024

Formularz ofertowy

Nazwa Wykonawcy / Wykonawców w przypadku oferty wspólnej*:

.....

Adres:

Województwo:

REGON:

NIP:

Telefon:

adres e-mail.....

* w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

1. W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji na **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym** Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania., składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz warunkami umowy za cenę ofertową:

a) netto zł

b) stawka VAT w wysokości %

c) brutto zł

2. Oświadczam, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia określone w SWZ oraz wszystkie inne koszty, jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały Zamawiającego.

Oświadczamy, że **termin realizacji będzie wynosił dni roboczych** od dnia podpisania umowy.
(do wypełnienia)

3. Oświadczam, że zaawansowanie technologiczne rozwiązania jest następujące:

Wykonawca wybiera jedną z poniższych opcji:

- ☐ Producent oferowanego rozwiązania jest wskazany w części „Leaders” raportu Gartnera
Odsyłacz (link) do raportu potwierdzającego pozycję producenta *
- ☐ Producent oferowanego rozwiązania jest wskazany w części „Challengers” lub „Visionares” raportu Gartnera
Odsyłacz (link) do raportu potwierdzającego pozycję producenta *
- ☐ Producent oferowanego rozwiązania jest wskazany w raporcie równoważnym do raportu Gartnera
Odsyłacz (link) do raportu potwierdzającego pozycję producenta *

*** Brak odsyłacza (linku) oznacza przyznanie 0 punktów w tym kryterium**

UWAGA:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia i zaawansowanie technologiczne stanowi kryterium oceny ofert opisane w rozdziale XVII SWZ.

4. Udzielamy gwarancji i wsparcia technicznego na przedmiot zamówienia na okres 12 miesięcy.
5. Akceptujemy warunki płatności określone w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SWZ i nie wnosimy do ich treści żadnych zastrzeżeń. Uznajemy się za związanymi określonymi w nimi postanowieniami i zasadami postępowania.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami projektu Umowy, która stanowi załącznik nr 4 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w rozdziale XIII pkt 1 SWZ.
9. Dostawę objętą zamówieniem zamierzamy:
- 1) wykonać sami*
 - 2) zlecić Podwykonawcom w zakresie: *(należy podać zakres zamówienia, którego wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom oraz o ile to jest wiadome należy podać firmy Podwykonawców)**

.....**
(*niepotrzebne skreślić), (**wypełnić jeśli dotyczy)

10. Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca zastrzega, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę, nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania:

.....
Zgodnie z treścią art. 18 ust. 3 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli

Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.

11. Informacja dotycząca powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego **(wypełnić wyłącznie w przypadku Wykonawców zagranicznych)**

Na podstawie art. 225 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) informujemy, że wybór naszej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług - Dz.U. z 2024 r. poz. 361.) w niżej wymienionym zakresie:

.....
(należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego).

Wartość towarów lub usług wskazanych powyżej, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego (wartość bez kwoty podatku):

..... zł (słownie:)

Stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.....

W przypadku, gdy Wykonawca nie poinformuje Zamawiającego jednoznacznie, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający uzna, iż wybór jego oferty nie będzie prowadził do takiego obowiązku.

12. Informujemy, że zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną dotyczącą danych osobowych zawartą w Rozdziale XXIV SWZ.

13. Oświadczam(y), że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.²

¹ rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

² W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

14. Rodzaj Wykonawcy (należy zaznaczyć właściwe):

Informacje te wymagane są wyłącznie do celów statystycznych Urzędu Zamówień Publicznych.

- ☐ mikroprzedsiębiorstwo
- ☐ małe przedsiębiorstwo
- ☐ średnie przedsiębiorstwo
- ☐ jednoosobowa działalność gospodarcza
- ☐ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
- ☐ inny rodzaj

**Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym
lub podpisem osobistym przez Wykonawcę lub
osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy**

Znak sprawy: 29/TP1/SZP-3/2024

FORMULARZ CENOWY

„Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami, wsparciem technicznym.”

Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę w formularzu cenowym informacji umożliwiających Zamawiającemu identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, typ/model urządzenia, adres strony internetowej producenta oferowanego urządzenia. W przypadku braku wskazania danych umożliwiających Zamawiającemu identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy pzp.

I. 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. Urządzenie i powiązane z nim oprogramowanie systemowe musi 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 rozwiązań
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.

II. 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 Threat Intelligence producenta oferowanego rozwiązania.
- 7) rejestracji i zarządzania dostępem uprzywilejowanym

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

Stosowanie dodatkowych systemów jest możliwe tylko przy założeniu zapewnienia ich wysokiej dostępności.

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 Threat Intelligence producenta oferowanego rozwiązania oraz systemu rejestracji i zarządzania dostępem uprzywilejowanym.

III. WYMAGANIA OGÓLNE DLA NGFW

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 jednakowych urządzeń firewall, przy czym jedno z urządzeń będzie działało jako główne (aktywne) a drugie będzie pełniło rolę urządzenia zapasowego. Po przełączeniu na urządzenie zapasowe poziom ochrony musi być dokładnie taki sam jak na firewallu głównym (musi działać ten sam zestaw licencji).
- 2) Firewall musi być dostarczony w postaci dedykowanego rozwiązania sprzętowo-programowego – tzw. Appliance

WYMAGANIA LICENCYJNE zawiera pkt VII.

Model i typ zaoferowanego urządzenia
(do wypełnienia)

Adres strony internetowej
(do wypełnienia)

Określone poniżej wymagane cechy dotyczą jednego urządzenia:

3) Cechy wydajnościowe:

- a. 25 Gbps przepustowości Firewall/kontroli aplikacji;
- b. 14 Gbps przepustowości Firewall/kontroli aplikacji/IPS/Antywirus/Antymalware;
- c. 11 Gbps dla IPsec VPN;
- d. 2 400 000 jednoczesnych sesji;
- e. 230 000 nowych połączeń na sekundę;
- f. 2 000 tuneli SSL VPN Remote Access z wykorzystaniem klienta VPN;
- g. 10 wirtualnych routerów posiadających odrębne tabele routingu;
- h. Możliwość licencyjnej rozbudowy do 10 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. 150 stref bezpieczeństwa;
- j. Lokalna przestrzeń pamięci co najmniej o pojemności 400GB przeznaczona na system operacyjny oraz dzienniki zdarzeń (logi)

4) Cechy urządzenia – interfejsy, zasilanie:

- a. Wysokość maksymalnie 2U wraz z zestawem montażowym do szafy RACK 19”;
- b. dwa redundantne zasilacze AC 230V Hot-Swap z kompletami kabli;
- c. 10 portów 10-GigabitEthernet RJ45 (dopuszcza się uzyskanie tych portów poprzez zastosowanie portów 10 GigabitEthernet SFP+ obsadzonych modułami z RJ45, natomiast nie dopuszcza się wykorzystania do tego celu portów wymienionych w pkt 3d)
- d. 10 portów 10 GigabitEthernet SFP+ obsługujących moduły optyczne SR oraz LR
- e. 4 porty 25 GigabitEthernet SFP28
- f. 2 porty 40/100 GigabitEthernet QSFP+/QSFP28
- 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, natomiast nie dopuszcza się wykorzystania do tego celu portów wymienionych w pozostałych punktach)
- h. Urządzenie musi posiadać dedykowany/wydzielony port 2,5G lub 5G lub 10-GigabitEthernet lub szybszy dla celów połączenia urządzeń w klaster (high availability). Port ten musi być traktowany jako dodatkowy względem wymaganych przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wykorzystania do celu klastrowania portów opisanych w podstawowych wymaganiach.

IV. WYMAGANIA FUNKCYJONALNE 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 w zakresie 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. NGFW 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) Intrusion Prevention System (IPS),
 - b) Antywirus (AV),
 - c) Anty-Spyware / Anty-Malware ,
 - d) Kategoryzacja URL i filtracja URL
 - e) ochrona DNS,
 - f) sandbox lokalny lub chmurowy tego samego producenta
- 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 dostarczanego systemu zarządzania) 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 i 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) Wykrywanie aktywności sieci typu Botnet.
- 11) 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) Funkcja 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.
- 13) Funkcja ochrony przed zagrożeniami Zero Day oraz zapewnienie współpracy z sandboxem
 - a) możliwość przesyłania do systemu sandbox (tego samego producenta co firewall) plików zdefiniowanych przez administratora (co najmniej exe, dll, java, MS Office, pdf). 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
 - b) możliwość aktualizacji systemu firewall o nowo wykryte (w Sandbox) zagrożenia.
 - c) administrator musi posiadać dostęp do raportów z sandboxa dotyczących plików wysyłanych przez urządzenia, jak również posiadać możliwość manualnego wysłania pliku (np. poprzez upload przez stronę www) do sandboxa.
 - d) dopuszcza się zarówno realizację sandboxa w postaci chmury producenta jak i rozwiązania lokalnego. W tym drugim przypadku wymagane jest dostarczenie opisu współpracy proponowanej integracji z dostarczonym firewallem
 - e) Bez względu na użyte rozwiązanie, wymaga się wydajności zapewniającej jednoczesną analizę minimum 20 plików/próbek w tzw. VM Sandboxing (rozumiana jako realizacja

funkcjonalności sandbox polegająca na wykorzystaniu instancji maszyn wirtualnych z określonymi systemami operacyjnymi i zestawem zainstalowanych aplikacji do zdetonowania/uruchomienia, a następnie analizy podejrzanego pliku pod kątem jego potencjalnie negatywnego wpływu na komputery klienckie lub serwery).

- f) Jednoczesna analiza 20 próbek/plików musi być zapewniona bez względu na to czy pliki te będą wysyłane automatycznie przez firewall czy manualnie przez administratora czy też będzie to mieszana grupa plików pochodząca zarówno bezpośrednio z firewalla, jak też od administratorów

14) 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)

Deszyfracja ruchu

- 15) 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:

1. Realizuje wymaganą funkcjonalność dla wydajności przetwarzania minimum 3,5 Gbps inspekcji TLS dla sesji http 64K,
2. Jest wyposażone w co najmniej 4 interfejsy 10GigabitEthernet SFP+
3. Zapewnia redundancję zasilaczy analogicznie do urządzeń firewall
4. Musi być dostarczone w modelu redundancji 1:1 (analogicznie do urządzeń firewall) z niezbędnymi licencjami i gwarancją/wsparciem zgodnym z długością wsparcia firewalla
5. Musi być dostarczone z niezbędnymi licencjami i gwarancją zgodną z długością wsparcia firewalla.
6. 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

- 16) Zestawianie tuneli VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site.
- 17) 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 2000 tuneli/użytkowników.
 - b) Oprogramowanie klienta VPN musi być dostępne co najmniej dla Windows.
 - 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 3000 użytkowników/urządzeń oraz zapewnić możliwość licencyjnej rozbudowy do 5000.
 - e) oprogramowanie klienta musi mieć możliwość zdalnej kontroli, minimum sprawdzenie wersji oraz zdalną instalację aktualizacji.
- 18) Obsługa protokołów routingu: OSPFv2 i OSPFv3, BGP4;
- 19) Obsługa 4094 VLAN zgodnych z 802.1q.
- 20) Obsługa tworzenia subinterfejsów na interfejsach pracujących w L2 i L3.
- 21) 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.
- 22) 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.
- 23) 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.
- 24) Inspekcja szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH).

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 bazującą 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) Uwierzytelnianie administratorów NGFW za pomocą:

- a) bazy lokalnej;
- b) zewnętrznej usługi katalogowej dostępnej po LDAPS;
- c) RADIUS lub TACACS+.

Zarządzanie 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.

V. 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.

VI. ELEMENTEM OFEROWANEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA MUSI BYĆ ROZWIĄZANIE UMOŻLIWIAJĄCE REJESTRACJĘ I ZARZĄDZANIE DOSTĘPEM UPRZYWILEJOWANYM SPEŁNIAJĄCE PONIŻSZE WYMAGANIA.

Specyfikacja funkcjonalna

- 1) Rozwiązanie w postaci virtualnego appliance do uruchomienia w środowisku maszyny wirtualnej,
- 2) Rozwiązanie co najmniej na następujących platformach wirtualizacji:
 - a) VMware 5.x
 - b) VMware 6.x
 - c) KVM / OpenStack / Proxmox lub jakiegokolwiek inny oparty na KVM lub qemu hipervisor
 - d) Hyper V
- 3) rozwiązanie umożliwia rejestrację i zarządzanie procesem dostępu uprzywilejowanego za pomocą protokołów opisanych poniżej, do nieograniczonej liczby serwerów, gdzie serwer rozumiany jest jako unikalny adres IP z określonym protokołem komunikacyjnym
- 4) rozwiązanie składa się z co najmniej następujących modułów:
 - a) moduł zarządzania sesjami uprzywilejowanymi i rejestracji – funkcjonalność Manager Sesji
 - b) moduł zarządzania hasłami dla kont na zdefiniowanych serwerach - min. dla systemów Windows, Windows Server i Unix (Linux Red Hat, Linux Suse, Linux Debian, Linux Ubuntu, FreeBSD 10+) oraz urządzeń sieciowych Cisco i baz danych MySQL - funkcjonalność Managera Haseł,
 - c) moduł do raportowania aktywności i przeglądu wydajności w ramach zarejestrowanych sesji,

Szczegółowy opis wymienionych modułów

- 5) Rozwiązanie nie powinno wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania (agentów) ani na monitorowanych serwerach, ani na stacjach klienckich, z których będą wykonywane połączenia.
- 6) Rozwiązanie powinno posiadać mechanizmy analizy behawioralnej, które będą automatycznie wykrywać anomalie w sesjach uprzywilejowanych, zbudowane na podstawie zachowań użytkowników i indywidualnych wzorców składniowych
- 7) Rozwiązanie pozwala na monitorowanie i rejestrację następujących protokołów:

- a) Dla protokołów graficznych:
 - RDP - w tym sesje wielomonitorowe
 - VNC
 - b) Dla protokołów tekstowych:
 - SSH (w tym funkcja Proxy Jump)
 - Telnet - podwójne uwierzytelnianie dozwolone (ograniczenie protokołu)
 - c) W ramach aplikacji:
 - HTTP / HTTPS
 - MySQL
 - MS SQL i inne oparte na złączu TDS
 - d) Inny:
 - systemy automatyki przemysłowej (SCADA) - min. protokół MODBUS
 - żądany protokół TCP - dozwolona jest tylko rejestracja sesji w formacie RAW
 - Protokoły HTTP / HTTPS
- 8) W zakresie protokołu RDP rozwiązanie musi wspierać połączenie z wykorzystaniem:
- a) Sesje z szyfrowania TLS
 - b) Sesje TLS z uwierzytelnianiem NLA
 - c) Sesje nieszyfrowane
 - d) Za pomocą wbudowanego klienta (z poziomu przeglądarki internetowej)
- 9) W zakresie protokołu SSH rozwiązanie musi oferować:
- a) Obsługę podsystemu SFTP - przeglądanie i pobieranie przesyłanych plików
 - b) Obsługa tuneli X11
 - c) Obsługa przekazywania tunelu agenta SSH
 - d) Za pomocą wbudowanego klienta (z poziomu przeglądarki internetowej)
- 10) W odniesieniu do protokołu HTTP / HTTP, wymagana jest pełna graficzna reprezentacja sesji, czyli rejestracja wszystkich elementów na stronie internetowej wraz z możliwością odtworzenia sesji w formie filmu, przedstawiającego prawdziwą stronę internetową (bez konieczności korzystania z dodatkowej stacji przesiadkowej).
- 11) Rozwiązanie musi umożliwiać inicjowanie sesji na dwa sposoby; poprzez wywołanie połączenia z poziomu aplikacji natywnej za pośrednictwem określonego protokołu oraz z poziomu przeglądarki internetowej, bezpośrednio poprzez stronę internetową, uruchamiając nowe połączenie z danym protokołem – przynajmniej dla protokołów RDP (rdp: //) i SSH (ssh://)

- 12) Funkcja uruchamiania sesji za pośrednictwem przeglądarki internetowej musi być dostępna tylko dla użytkowników, którzy zostali odpowiednio uwierzytelnieni przed wejściem na stronę główną, z której będzie prowadzone połączenie. Wspomniane uwierzytelnianie musi być również możliwe dla użytkowników zdefiniowanych w katalogu zewnętrznym - co najmniej Active Directory, LDAP i Radius
- 13) Rozwiązanie pozwala na przeglądanie i zarządzanie sesjami na żywo m.in.: wszystkimi niedokończonymi sesjami:
 - a) W ramach procedury, wyznaczony użytkownik musi mieć możliwość dołączenia do sesji - przynajmniej w przypadku protokołów RDP, VNC, SSH i telnet - w celu dokonania przeglądu bieżących działań
 - b) W rozwiązaniu musi istnieć możliwość łatwego zidentyfikowania, podmiotu aktualnie wykonującego akcje tzn.: wpisywanie znaków na klawiaturze lub używanie przycisku myszy - użytkownik inicjujący sesję lub operator dołączający do sesji
 - c) W rozwiązaniu musi istnieć możliwość podglądu wprowadzonych kodów/znaków wysyłanych w ramach sesji, przy czym włączenie tej funkcji nie może być możliwe bez zgody min. dwóch operatorów (użytkowników z wyższymi uprawnieniami/rolą niż zwykły użytkownik)
 - d) Operator przeglądający sesje na żywo, musi mieć możliwość natychmiastowego odłączenia tejże sesji i zablokowania użytkownika (poza statusem użytkownika wynikającym z synchronizacji z zasobami zewnętrznymi)
 - e) Operator oglądający sesję na żywo musi być w stanie zatrzymać sesję bez potrzeby odłączenia użytkownika oraz wznowienie sesji w dowolnym momencie
- 14) Administracja, monitorowanie, weryfikacja i podgląd zapisanych sesji wewnątrz rozwiązania odbywa się za pośrednictwem przeglądarki internetowej
- 15) Podgląd monitorowanych sesji, zarówno na żywo, jak i nagranych wcześniej, nie wymaga instalowania dodatkowego oprogramowania (dotyczy również wtyczek do przeglądarek, np. Flash)
- 16) W rozwiązaniu analiza i rejestracja sesji dla wyżej wymienionych protokołów będzie odbywać się wyłącznie na samym urządzeniu; nie wolno używać pomocniczych "stacji przesiadkowych"
- 17) Funkcja monitorowania sesji zapewniona przez rozwiązanie musi umożliwiać operatorowi uzyskanie informacji co najmniej o następujących zdarzeniach:
 - a) Rozpoczęcie sesji
 - b) Zakończenie sesji
 - c) Dołączenie do operatora lub osoby z zaproszeniem na sesję
 - d) Odłączenie takiego operatora lub uczestników zewnętrznych/wewnętrznych
- 18) Wyżej wymieniona funkcja musi być zaimplementowana co najmniej przy użyciu protokołu syslog i za pośrednictwem poczty elektronicznej
- 19) Rozwiązanie musi być w stanie zainicjować sesję za pomocą powiadomień z dokładnym powodem, powinno również zachować wprowadzony tekst wewnątrz metadanych sesji

- a) dane wejściowe muszą być zaimplementowane przed ustanowieniem sesji z serwerem docelowym (systemem)
 - b) wprowadzanie danych wejściowych musi być wykonywane, co najmniej dla protokołów: RDP, VNC, SSH, telnet
- 20) Rozwiązanie pozwala kontrolować i ustawiać ograniczenia nad właściwościami sesji przy użyciu określonych protokołów
- a) dla protokołu RDP minimum:
 - ograniczenie maksymalnej rozdzielczości ekranu sesji
 - ograniczenie głębi kolorów, min. do 8 i 16 bpp
 - blokowanie funkcji schowka
 - b) Dla protokołu SSH minimum:
 - blokowanie przekierowania portów
 - blokowanie tunelu X11
 - blokowanie przekazywania agentów SSH
 - blokowanie podsystemu SFTP i przesyłanie plików za pomocą SCP
- 21) Rozwiązanie zapewnia możliwość uwierzytelniania poprzez serwery zewnętrzne: Active Directory, Radius, LDAP (w tym OpenLDAP)
- 22) Rozwiązanie pozwala na pełną synchronizację użytkowników z Active Directory, w tym:
- a. wybrane grupy w domenie Active Directory
 - b. dana organizacja lub dane (OU)
 - c. kilka domen Active Directory - również wtedy, gdy "nazwa użytkownika" jest duplikowana w dwóch domenach lub więcej
 - d. użytkownicy i grupy są wyodrębnione przy pomocy zdefiniowanych filtrami
- 23) Rozwiązanie rejestruje cały ruch sieciowy w odniesieniu do danej sesji (rejestracja protokołu raw)
- 24) Rozwiązanie pozwala na selektywne wskazywanie systemów, dla których nagrywanie sesji zostało pierwotnie włączone
- 25) Rozwiązanie umożliwia użytkownikowi zastąpienie loginu i hasła innym poświadczeniami określonymi na serwerze docelowym
- 26) Dla sesji graficznych rozwiązanie pozwala na uruchomienie spersonalizowanego ekranu logowania przed nawiązaniem połączenia z docelowym serwerem (systemem)
- 27) W przypadku sesji graficznych i tekstowych (przynajmniej dla protokołów SSH i telnet) rozwiązanie musi umożliwiać połączenie z serwerem (systemem) bez znajomości nazwy domeny (FQHN), bądź też adresu IP serwera (systemu), a jedynie nazwy zdefiniowanej przez operatora; przekazywanie tych informacji może odbywać się np. w formacie "user # servername", jak również za pośrednictwem wyboru danego elementu z listy lub menu rozwijanego

- 28) Rozwiązanie ma możliwość wyegzekwowania zgody operatora przed ustanowieniem sesji
- 29) Rozwiązanie musi współpracować z systemami klasy SIEM - przynajmniej przy użyciu protokołu syslog
- 30) Rozwiązanie posiada zaimplementowane rozszerzone oznaczanie powiadomień wewnętrznych wysyłanych bezpośrednio do SIEM (tagowanie), pozwalające na ustawienie odpowiednich kategorii logów/zdarzeń w takim systemie – niedopuszczalna jest konieczność wyszukiwania komunikatów dziennika zdarzeń według słów kluczowych w celu ich kategoryzacji
- 31) Rozwiązanie pozwala na zdefiniowanie konkretnego dostępu do puli niezbędnych adresów IP wraz z podsieciami (np. maska/24) - przynajmniej dla protokołów RDP, VNC, SSH i telnet
- 32) Dla protokołu RDP - rozwiązanie musi umożliwiać dostęp do podsieci systemów VDI, wykorzystując np. Connection Broker, bez konieczności definiowania każdego systemu VDI osobno
- 33) Rozwiązanie umożliwia umieszczanie komentarzy do oglądanych sesji – w trybie live, ostatnio utworzonych i wcześniej zapisanych nagrań – podczas odtwarzania
- 34) Rozwiązanie umożliwia automatyczne zakończenie sesji po wykryciu predefiniowanego ciągu znaków oraz generowanie notyfikacji do administratora
- 35) Rozwiązanie umożliwia dodatkowe zatwierdzenie połączenia uprzywilejowanego przez przełożonego (stronę trzecią) po prawidłowym uwierzytelnieniu użytkownika
- 36) akceptacja i/lub odrzucenie sesji uprzywilejowanej przez przełożonego (funkcja wymaga zatwierdzenia w ramach Bezpiecznej konfiguracji) jest również możliwa za pomocą dedykowanej aplikacji dostępnej na urządzenia mobilne
- 37) Akceptacja i/lub odrzucenie sesji uprzywilejowanej przez przełożonego (funkcja wymaga zatwierdzenia w ramach Bezpiecznej konfiguracji) jest również możliwa za pomocą dedykowanej aplikacji dostępnej na urządzenia mobilne
- 38) Rozwiązanie umożliwia funkcję Just-in-Time dostęp do zasobów (JIT) poprzez żądania, gdzie system rozróżnia dwa typy zapytań dostępnych dla użytkownika:
 - a) Natychmiastowe – żądania można ustawiać od teraz i będzie ono aktywne przez np. 2, 4, 6, 12 lub 24 godziny
 - b) Zaplanowane - użytkownik wybiera datę rozpoczęcia i datę zakończenia, co oznacza, że dostęp zostanie przyznany na cały okres od daty rozpoczęcia do daty zakończenia
- 39) Rozwiązanie posiada funkcję przeszukiwania (skanowania) kontrolerów domeny w celu wyodrębnienia kont o różnych poziomach uprawnień (automatyczne wykrywanie) i dodanie ich do odpowiednich sejfów i/lub gniazd nasłuchiwania
- 40) Funkcja automatycznego wykrywania (odnajdowania) wykonuje skanowanie Active Directory tylko przy użyciu połączenia LDAP i obsługuje ją w dwóch trybach:
 - a) Wdrażanie (onboarding) – proces, podczas którego rozwiązaniem będzie udzielenie odkrytym kontom dostępu do połączeń

- b) Kwarantanna – funkcja może wysyłać niezaufane konta do kwarantanny i zablokować je na serwerze docelowym
- 41) Rozwiązanie umożliwia wyszukiwanie sesji w trybie pełno tekstowym
 - 42) Wyszukiwanie musi być możliwe w równym stopniu dla kanału wejściowego (np. wpisywanych poleceń) jak również dla danych wyjściowych pojawiających się na ekranie trwającej sesji
 - 43) Powyższe zapisy dotyczą w równym stopniu sesji graficznych dla protokołów RDP i VNC, i określają całość treści pojawiających się na ekranie
 - 44) Możliwość wyszukiwania musi być natychmiastowa, z wyjątkiem sesji graficznych, w których można wykorzystać silnik indeksujący OCR
 - 45) Mechanizm OCR musi być zaimplementowany co najmniej dla sesji HTTP/HTTPS (zarówno dla formy tekstowej, jak i graficznej), VNC i RDP poprzez rozpoznawanie i zapisywanie we wszystkich znakach i tekstach, które były wyświetlane w ramach sesji w głównej bazie danych; dotyczy to zarówno tekstów (poleceń) wprowadzanych na klawiaturze, jak i znaków/fraz, które pojawiły się w dowolnym miejscu na ekranie sesji graficznej (okna aplikacji, dane edytowanych dokumentów, "wyskakujące" okna powiadomień, nazwy plików itp.)
 - 46) Przygotowanie sesji do weryfikacji musi odbywać się wewnętrznie, tzn. dane nie mogą być przesyłane do chmury lub innego dedykowanego urządzenia
 - 47) Funkcja wyszukiwania musi być wyłączona co najmniej na poziomie określonego użytkownika na serwerze
 - 48) Rozwiązanie pozwala na przyznanie czasowego dostępu do pojedynczej sesji – zarówno w zakresie zakończonej i zapisanej, jak i niedokończonej ("live")
 - a) W ramach sesji niedokończonej ("live"), operator musi mieć możliwość określenia, czy sesja ma być udostępniana tylko w trybie podglądu, czy też z opcją dołączenia/udostępnienia sesji uczestnikom zewnętrznym
 - b) Musi istnieć możliwość cofnięcia udzielonego dostępu do wspólnej sesji w dowolnym momencie
 - 49) Rozwiązaniem posiada możliwość monitorowania, raportowania i analizowania aktywności/efektywności użytkowników podczas sesji, z uwzględnieniem modułu analizy biznesowej
 - a) Analiza sesji powinna szczegółowo przedstawiać, w jaki sposób produktywność użytkowników / organizacji rozwijała się w każdym okresie.
 - b) Konfigurowalny parametr definiujący próg aktywności powinien pozwolić na szybką identyfikację sesji, użytkowników lub organizacji, które nie przekroczyły wymaganego poziomu aktywności, a także wspomóc proces wskazywania wartości progowej, przy której dana liczba użytkowników lub sesji osiąga wymagany poziom aktywności.
 - c) musi istnieć możliwość określenia aktywności sesji w skali 0% -100%, wynikającej z liczby zarejestrowanych zdarzeń wejściowych (wysłany kod klucza, a dla sesji graficznych każde użycie myszy; ruch i kliknięcia przycisków funkcyjnych - jeśli dla danego protokołu rejestracja takich elementów została aktywowana)

- d) Komponent analizy produktywności powinien umożliwiać porównywanie aktywności organizacji lub użytkowników w określonych odstępach czasu.
- 50) rozwiązanie musi być w stanie zdefiniować hierarchię użytkowników i operatorów, przynajmniej pod względem:
- a) konto regularnego dla użytkownika
 - b) konta operatora z dostępem do standardowego trybu podglądu
 - c) konta operatora z trybem przeglądu konfiguracji
 - d) konta operatora z możliwością dostosowania konfiguracji
 - e) konta operatora z możliwością zarządzania systemem (np. restart urządzenia)
- 51) rozwiązanie musi być w stanie zdefiniować dostęp dla operatora co najmniej do:
- a) wskazanych serwerów (systemy) oraz zapisanych i trwających sesji
 - b) wyznaczonych użytkowników wraz z zapisanymi i trwającymi sesjami
- 52) rozwiązanie musi umożliwiać nałożenie znaczników czasu na nagrane sesje przez uprawnione podmioty (przynajmniej przez KIR i PWPW)
- 53) rozwiązanie musi mieć opcję zdefiniowania polityki sesji/przechowywania danych, czyli określenia okresu, po którym sesje zostaną usunięte z urządzenia
- a) musi istnieć możliwość zdefiniowania różnych czynników przechowywania sesji/danych
- 54) Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność sprawdzania hasła
- 55) Rozwiązanie musi być zintegrowane ze standardem uwierzytelniania opisanym w RFC 6287 (OATH)
- 56) Rozwiązanie musi umożliwiać zdefiniowanie zestawu poleceń lub ciągów znaków, które (wprowadzone podczas sesji lub występujące w treści sesji) wywołają akcję zdefiniowaną przez operatora, co najmniej jako:
- a) informacje wysyłane za pomocą protokołu syslog
 - b) informacje przesyłane do systemu SIEM
 - c) notyfikacja operatora za pośrednictwem poczty elektronicznej
 - d) natychmiastowe zakończenie aktywnej sesji z dodatkową opcją automatycznego blokowania podejrzanego użytkownika, niezależnie od stanu użytkownika wynikającego z synchronizacji z zasobami zewnętrznymi
 - e) zatrzymanie trwającej sesji
- 57) Zestaw poleceń lub ciągów wspomnianych powyżej musi być możliwy do zdefiniowania za pomocą mechanizmu wyrażeń regularnych (regex), mechanizm symboli wieloznacznych nie będzie uważany za równoważny
- 58) Wyżej opisana funkcjonalność musi być możliwa do osiągnięcia przynajmniej dla protokołów: RDP, VNC, SSH, Telnet

- 59) Wymienione funkcje powinny rozpoznawać polecenia lub ciągi znaków w następujących przypadkach:
- a) poprawne egzekwowanie reguły co najmniej dla protokołów VNC, RDP w zakresie danych wejściowych i danych sesji dostępnych po indeksowaniu po zakończeniu sesji
 - b) dla innych protokołów - podczas trwającej sesji, natychmiast po rozpoznaniu danego ciągu znaków, identycznie dla danych wejściowych i wyjściowych pojawiających się na ekranie sesji
 - c) konfigurowanie ograniczenia tylko dla danych wejściowych/wyjściowych, które pojawiają się na ekranie nawiązanej sesji
- 60) Rozwiązanie musi posiadać opcję zapisu sesji w formie nagrania wideo (zapis liniowy) w formacie umożliwiającym odtworzenie nagrania przy użyciu programu VLC 3.0 lub wersji najnowszej:
- a) taki zapis musi być możliwy dla protokołów graficznych (co najmniej VNC i RDP) i tekstowych (co najmniej SSH i telnet)
- 61) Zarządzanie skryptami rozwiązania dla udokumentowanego API musi mieć opcję co najmniej:
- a) tworzenia, modyfikowania i usuwanie kont użytkowników
 - b) tworzenia, modyfikowania i usuwanie serwerów (systemów docelowych)
 - c) tworzenia, modyfikowania i usuwanie dostępu do serwerów (systemów) – w odniesieniu do kont
 - d) tworzenia, modyfikowania i usuwanie adresów IP i portów, z którymi użytkownicy będą się łączyć
 - e) tworzenia, modyfikowania i usuwanie relacji między kontami, serwerami, czy poszczególnymi dostęпами
 - f) pobieranie listy sesji - z możliwością wyróżnienia sesji, które nie zostały jeszcze zakończone
 - g) blokowanie użytkownika - niezależnie od stanu synchronizacji użytkownika pod kątem zasobów zewnętrznych
- 62) Rozwiązanie musi pozwalać na odzyskiwanie systemu co najmniej do poprzedniej wersji po wadliwej aktualizacji
- 63) Funkcja ta musi być dostępna bezpośrednio z poziomu interfejsu zarządzania, bez konieczności korzystania z wiersza poleceń lub dedykowanej konsoli zarządzania (terminala)
- 64) Rozwiązanie musi obsługiwać funkcję zmiany haseł w systemach Unix przy użyciu uprzywilejowanego konta z dostępem za pomocą klucza SSH
- 65) Rozwiązanie umożliwia zdefiniowanie sekwencji poleceń wyzwalających modyfikację hasła
- 66) Rozwiązanie umożliwia weryfikację czy hasło nie zostało zmienione w sposób nieautoryzowany
- 67) Rozwiązanie przechowuje historię hasła do konta i ma możliwość odzyskania wybranego hasła
- 68) Rozwiązanie pozwala zdefiniować złożoność automatycznie generowanych haseł

VII. WYMAGANIA LICENCYJNE

Szczegółowy wykaz zaoferowanych licencji należy uwzględnić w załączniku nr 7 do SWZ tj. Wykaz oferowanych produktów (urządzenia i licencje).

- 1) Całość rozwiązania NGFW 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 12 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. Dostęp do bazy URL zapewniającej informacje o kategoryzacji strony i powiązonym z nią poziomie ryzyka
 - e. Możliwość współpracy z systemem sandbox
 - f. Aktualizacji baz dla ochrony DNS;
 - g. realizację sieci VPN w trybie site-to-site i client-to-site (wraz z oprogramowaniem klienta VPN);
- 4) Rozwiązanie umożliwiające rejestrację i zarządzanie dostępem uprzywilejowanym musi być dostarczone z licencjami dożywotnimi dla wirtualnego appliance oraz licencjami umożliwiającymi obsługę 30 serwerów – adresów IP.
- 5) Całość rozwiązania musi być dostarczona wraz z serwisem producenta na okres minimum 12 miesięcy, polegającym na naprawie wymianie urządzenia w przypadku awarii w trybie NBD. W ramach serwisu zapewniony będzie dostęp do bazy wiedzy, przewodników konfiguracyjnych, narzędzi diagnostycznych oraz aktualizacji oprogramowania.

VIII. Wymagany okres gwarancji i wsparcia technicznego to 12 miesięcy.

Kalkulacja cenowa

Lp.	Wyszczególnienie	J.m. Ilość	Cena jedn. netto za kpl. (w zł)	Wartość netto (w zł)	Stawka VAT (w %)	Wartość brutto (w zł)
1.	Urządzenia do transmisji danych cyfrowych - NGFW firewall z spare (etap I.) – (zgodnie z zakresem określonym w SWZ oraz Formularzu cenowym - załączniku nr 2 do SWZ)	1 kpl.				
RAZEM						

Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT NALEŻY ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ

Załącznik nr 3

UWAGA!!!

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia. oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

OŚWIADCZENIA WYKONAWCY DOTYCZĄCE NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) oraz 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 na **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym.**

Na potrzeby ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego przez Politechnikę Koszalińską oświadczam, co następuje:

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Oświadczam, że nie podlegam / podlegam* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy PZP.
2. Oświadczam, że nie podlegam / podlegam* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP.
3. Oświadczam, że nie podlegam / podlegam* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP.
3. Oświadczam, że nie podlegam / podlegam* wykluczeniu 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.
4. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy PZP (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5, 109 ust. 1 pkt. 2, 4 ustawy PZP

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy PZP podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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.

DANE UMOŻLIWIAJĄCE DOSTĘP DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

Zamawiający nie wezwie do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli będzie mógł je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskaże w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

Informuję, że następujące podmiotowe środki dowodowe:

1.
2.
3.

Można uzyskać odpowiednio z następujących rejestrów publicznych:

1.
2.
3.

**Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym
lub podpisem osobistym przez Wykonawcę lub
osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy**

*) niepotrzebne skreślić

Projekt umowy nr 29/TP1/SZP-3/2024 / Wzór

zawarta w dniur. w Koszalinie z Wykonawcą wybranym w postępowaniu przeprowadzonym w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji (art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320, zwanej dalej „ustawą pzp lub pzp”).

(w przypadku umowy zawieranej elektronicznie)

zawarta w Koszalinie z Wykonawcą wybranym w postępowaniu przeprowadzonym w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji (art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320, zwanej dalej „ustawą pzp lub pzp”). Umowę uważa się za zawartą z dniem podpisania umowy przez wszystkie strony umowy.

Zamawiający:

Politechnika Koszalińska, 75-453 Koszalin, ul. Śniadeckich 2, NIP: 669-050-51-68

reprezentowany przez:

..... - Politechniki Koszalińskiej

i Wykonawca:

w przypadku wpisu do CEiDG

Imię i nazwisko: zamieszkały w, ul.
prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą z siedzibą w (xx-xxx), ul.
....., REGON, NIP posiadający wpis do ewidencji działalności
gospodarczej prowadzonej przez CEiDG, email do kontaktu

lub w przypadku wpisu do KRS

..... ul., (...-.....) zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców
Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy, Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod Nr KRS, REGON,
NIP, email do kontaktu

reprezentowany przez:

zawarli umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu przedmiot zamówienia zgodnie z umową, SWZ i ofertą (tj. Formularzem ofertowym i cenowym stanowiącymi załączniki nr 1 i 2 do umowy) w postępowaniu na **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym.**

2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 jednakowych urządzeń firewall NGFW, przy czym jedno z urządzeń będzie działało jako główne (aktywne) a drugie będzie pełniło rolę urządzenia zapasowego (spare). Firewall NGFW musi być dostarczony w postaci dedykowanego rozwiązania sprzętowo-programowego.
3. Koszt transportu i ubezpieczenia urządzeń ponosi Wykonawca.
4. 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).
5. 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.
6. Urządzenie i powiązane z nim oprogramowanie systemowe musi 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.
7. 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 podpisania umowy.
8. Termin realizacji dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
9. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją umowy dotacyjnej nr 7523/II/SP/2024 pn. „Rozbudowa infrastruktury sieci miejskiej KosMAN”, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia 31.12.2024 r. Zamawiający zastrzega, co następuje:
 - 1) odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia bez uwag;
 - 2) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego zamówieniem, musi być dostarczona do Zamawiającego w dniu dostawy. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu dostawy przedmiotu zamówienia. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, Zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, Zamawiający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego.

§ 2

1. Wykonawca, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, zobowiązuje się do:
 - 1) dostawy Systemu objętego przedmiotem zamówienia w lokalizacjach Zamawiającego,

- 2) sporządzenia wykonawczego projektu technicznego oferowanego Systemu zawierającego w szczególności:
 - a) logiczną oraz fizyczną architekturę Systemu,
 - b) dokumentację administratora,
 - c) dokumentację użytkownika,
 - d) nośniki danych zawierające wersje instalacyjnie poszczególnych modułów Systemu,
 - e) dokumentację techniczną producenta;
 - 3) sporządzenia dokumentacji powykonawczej dostarczonego Systemu zawierającej w szczególności:
 - a) nośniki danych zawierające konfigurację Systemu,
 - b) logiczną oraz fizyczną architekturę Systemu,
 - c) instrukcję instalacji Systemu,
 - d) instrukcję odtwarzania Systemu z kopii zapasowych;
 - 4) przekazania wraz z dostawą Systemu dokumentów potwierdzających objęcie Systemu gwarancją producenta,
 - 5) aktualizacji systemu przez cały czas trwania obowiązków wykonawcy,
 - 6) przekazania pełnych praw administratora w zakresie zarządzania oraz administrowania systemem,
 - 7) przeszkolenia pracowników strony zamawiającej w zakresie przedstawionym w opisie przedmiotu zamówienia, w tym do administrowania systemem,
 - 8) po każdej interwencji serwisu przed opuszczeniem miejsca naprawy/wymiany, serwisant z ramienia wykonawcy zobowiązany jest do wykonania i oznaczenia datą, godziną oraz swoim podpisem protokołu ze zdarzenia w dwóch kopiach. Protokół ten musi być odebrany oraz podpisany przez uprawnionego pracownika Zamawiającego,
 - 9) na bieżąco informować Zamawiającego o postępach w wykonaniu przedmiotu Umowy oraz bezzwłocznie informować o przeszkodach w należyтым wykonywaniu Umowy, w tym również o okolicznościach leżących po stronie Zamawiającego, które mogą mieć wpływ na wywiązanie się Wykonawcy z postanowień Umowy.
2. Jakość sprzedanego sprzętu, warunki jego eksploatacji oraz oznaczenia będą zgodne z obowiązującymi przepisami. Wykonawca gwarantuje poprawność funkcjonowania oprogramowania, jego poprawną konfigurację i stabilne działanie przez cały czas trwania obowiązków wykonawcy w ramach umowy.
 3. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania zasad postępowania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska, ochrony osób i mienia.
 4. Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone przez jego pracowników i współpracowników w mieniu Zamawiającego i wobec osób trzecich.
 5. Jeśli Strony w Umowie nie postanowiły inaczej, ilekroć dokumentacja zamówienia i umowa przewidują udzielenie licencji lub zapewnienie licencji na oprogramowanie, licencja taka udzielana jest na czas nieoznaczony, bez ograniczenia terytorium, a Zamawiający jest uprawniony do korzystania z oprogramowania bez ograniczeń ilościowych, w tym ograniczeń co do liczby użytkowników.

6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że warunki korzystania z oprogramowania są zgodne z wymaganiami opisanymi w dokumentacji zamówienia i umowie, w tym co do okresu korzystania, liczby stanowisk, liczby użytkowników lub serwera.
7. Wykonawca dostarczy licencje na oprogramowanie, jego aktualizacje, poprawki i nowe wersje oprogramowania wraz z dokumentacją producenta niezbędną do korzystania z tego oprogramowania.
8. Uprawnienia do korzystania z licencji na oprogramowanie Zamawiający nabywa z chwilą przekazania oprogramowania. Udzielenie licencji na korzystanie z aktualizacji, poprawki i nowej wersji oprogramowania następuje nie później, niż w momencie zainstalowania danej aktualizacji, poprawki i nowej wersji oprogramowania.
9. Wynagrodzenie za udzielone Zamawiającemu licencje, aktualizacje, poprawki i nowe wersje zawiera się w wynagrodzeniu, o którym mowa w § 4.
10. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności nośników, na których utrwalono oprogramowanie przekazane Zamawiającemu w związku z realizacją Umowy.

§ 3

1. Dokumentem stwierdzającym odbiór przedmiotu zamówienia będzie protokół odbioru sporządzony i podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego bez zastrzeżeń.
2. Zamawiający uzna zrealizowanie dostawy sprzętu objętego umową po podpisaniu przez obie Strony bez uwag protokołu odbioru technicznego urządzeń/sprzętu.
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę po wypełnieniu obowiązków wymienionych w ust. 1-2.

§ 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę umowną za zrealizowane zamówienia zgodnie z wypełnionym formularzem ofertowym i postanowieniem ust. 2 umowy:
 - a) netto zł
(słownie:)
 - b) brutto z podatkiem VAT w wys. 23 % zł
(słownie:)
2. Cena zawiera wszystkie koszty i opłaty, jakie mogą wystąpić w szczególności koszty ubezpieczenia, transportu itp., oraz koszty zmiany podatku VAT. Cena nie podlega podwyższeniu.
3. W przypadku realizacji umowy przez osoby nieprowadzące działalności gospodarczej wartość wynagrodzenia brutto, wskazana w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym również obligatoryjne obciążenia publicznoprawne po stronie Zamawiającego.

§ 5

1. Strony oświadczają, iż są podatnikami VAT upoważnionymi do wystawiania i otrzymywania faktur:
NIP Wykonawcy:
NIP Zamawiającego: 669-050-51-68

2. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 424).

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze do 30 dni po otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury.
2. Zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Faktura/rachunek* musi być czytelna z wyraźnie zaznaczonym numerem umowy.

§ 7

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia na okres wskazany w formularzu ofertowym licząc od daty podpisania protokołu wskazanego w § 3 ust.2 umowy.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, zobowiązany będzie, w przypadku wystąpienia usterki urządzenia/oprogramowania, do:
 - 1) zakończenia naprawy lub wymiany w ciągu 21 dni, czas naprawy jest wyłączony z okresu gwarancyjnego;
 - 2) wymiany na nowe po 3 bezskutecznych naprawach.
3. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - 1) w przypadku naprawy – o okres wykonywania naprawy;
 - 2) w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji na nowe urządzenie/oprogramowanie.
4. Wszystkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym i naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca.

§ 8

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
 - 2) w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy lub jego części,
 - 3) w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego za dostarczenie zamówienia niezgodnego z określonym w § 1-2 przedmiotem zamówienia, chyba, że Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym zobowiąże się do wymiany przedmiotu umowy ~~zamówienia~~ w terminie 3 dni,
 - 4) w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki w usunięciu wady w terminie,
 - 5) w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za niewydanie przedmiotu umowy wolnego od wad w zamian wadliwego
 - 6) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu umowy (decyduje data podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, należnego Wykonawcy, określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

- 7) w przypadku jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego w § 4 ust. 1 umowy.
2. łączna wysokość kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 1 – 7 nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Kara umowna powinna być zapłacona w terminie 10 dni od wezwania. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, niezależnie od naliczenia i potrącenia kary umownej.

§ 9

1. Zamawiający wyznacza:
 - 1) Monikę Lanzer, tel. 94-3478-648 e-mail: monika.lanzer@tu.koszalin.pl jako koordynatora pod względem formalno-prawnym;
 - 2) Uczelniane Centrum Technologii Informatycznych, tel. 94 3486-868, e-mail: ucti@tu.koszalin.pl pod względem odbioru technicznego sprzętu.
2. Wykonawca wyznacza, tel., email: do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy.

§ 10

1. Zamawiający zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1., art. 455 ust.1 pkt 2 ppkt b. oraz art. 455 ust.1 pkt 3-4. ustawy pzp przewiduje możliwość dokonania zmian istotnych postanowień zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z w sytuacji, gdy konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności wskazanych w powołanych przepisach pzp, oraz w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia.
2. Nie stanowią zmiany istotnej umowy w rozumieniu art. 454 pzp zmiany związane z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana rachunku bankowego lub zmiana danych teleadresowych).
3. Zamawiający może odstąpić od umowy:
 - 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;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 pzp,
 - b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 pzp,
 - c) 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.

4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku dostawy sprzętu o parametrach technicznych innych niż określone w formularzu ofertowym, oraz w przypadku niewywiązywania się z terminów dostawy określonej w umowie.
7. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności (art.432 pzp).

§ 11

Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych i na podstawie art. 14 ust. 5 lit. c) ww. rozporządzenia obowiązek informacyjny, o którym mowa w art.14 ww. rozporządzenia nie ma zastosowania.

§ 12

1. Integralną część niniejszej umowy stanowią zapisy w ofercie i SWZ.
2. Strony wyłączają możliwość przekazania wierzytelności wynikających z niniejszej umowy osobie trzeciej.

§ 13

1. W sprawach nieuregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, w tym ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie spory powstałe na tle niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Koszalinie.
3. Wykonawcy (Partnerzy) realizujący wspólnie umowę są solidarnie odpowiedzialni za jej wykonanie. Dla potrzeb niniejszej umowy, przez Wykonawcę rozumie się również Partnerów wchodzących w skład konsorcjum, wszystkich razem i każdego z osobna.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

DOKUMENT SKŁADANY TYLKO NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO

Załącznik nr 5

Znak sprawy: 29/TP1/SZP-3/2024

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ *

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym** oświadczam, że **:

☐ nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 594), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

☐ przynależę do tej samej grupy kapitałowej*** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 594) z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:

.....
.....

(należy podać nazwę Wykonawcy / Wykonawców)

Jednocześnie przedstawiam w załączeniu następujące dokumenty lub informacje potwierdzające, że przygotowanie oferty nastąpiło niezależnie od ww. Wykonawcy/ Wykonawców należących/ych do tej samej grupy kapitałowej

* W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia.

** należy zaznaczyć właściwe przy użyciu znaku „X”

*** zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 594) przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich wykonawców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

**Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym
lub podpisem osobistym przez Wykonawcę lub
osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy**

UWAGA!!!

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia.

DOKUMENT NALEŻY ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ (JEŚLI DOTYCZY)

Załącznik nr 6

Znak sprawy: 29/TP1/SZP-3/2024

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320)

dotyczące dostaw, które wykonają poszczególni Wykonawcy

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawa systemu bezpieczeństwa opartego na sprzętowych zabezpieczeniach sieciowych typu Next Generation Firewall (NGFW) wraz z subskrypcjami i wsparciem technicznym** oświadczam/y, że następujące:

1. Dostawę:

.....

wykona Wykonawca:

.....

(podać firmę/pełną nazwę i adres Wykonawcy)

2. Dostawę:

.....

wykona Wykonawca:

.....

(podać firmę/pełną nazwę i adres Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

**Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym
lub podpisem osobistym przez Wykonawcę lub
osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy**

Znak sprawy: 29/TP1/SZP-3/2024

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

WYKAZ OFEROWANYCH PRODUKTÓW (urządzeń i licencji)

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Ilość sztuk/kpl	Model/typ i producent (do wypełnienia)
1.	Urządzenie do transmisji danych cyfrowych - NGFW firewall z spare	kpl.	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Wykonawca jest zobowiązany do wykazania wszystkich zaoferowanych elementów składowych przedmiotu zamówienia.

Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym
lub podpisem osobistym przez Wykonawcę lub
osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy