

**INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE
UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ**

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(dalej zwana SWZ)**

**postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej
lub przekraczającej progi unijne o których stanowi art. 3
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

**DOSTAWA SYSTEMU DETEKCYI ATAKÓW I OCHRONY SIECI DLA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH
TECHNOLOGII SIECIOWYCH W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ PRAC
W RAMACH PROJEKTU PN. „PIONIER-LAB – KRAJOWA PLATFORMA INTEGRACJI INFRASTRUKTUR
BADAWCZYCH Z EKOSYSTEMI INNOWACJI**

**PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci
SPIS TREŚCI**

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	4
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW ..	5
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA	6
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .	6
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH	10
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW	10
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA).....	11
11. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KONTAKTOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ.....	12
12. WADIUM	14
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	14
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY	14
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	17
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT	18
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.....	18
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT	19
19. WARUNKI GWARANCJI	21
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	21
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	21
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY.	21
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.....	22
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH	23
II. FORMULARZ OFERTY	25
III. WZÓR UMOWY	56
IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	73

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**

Adres zamawiającego: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

Numer telefonu: 61/ 858 20 01

Godziny pracy: od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku

Adres poczty elektronicznej: przetargi-pcss@man.poznan.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

2. Tryb udzielenia zamówienia

2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

2.2. Na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający w postępowaniu najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

2.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

2.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

2.6. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp. Zamawiający zrezygnował z podziału przedmiotu zamówienia na części ze względu na to, iż celem zamówienia jest budowa złożonego, spójnego systemu detekcji ataków i ochrony sieci w celu ochrony infrastruktury badawczej nauki polskiej. Ze względu na fakt, że chroniona infrastruktura posiada szereg unikatowych cech i funkcjonalności, zamawiany system musi łączyć w sobie w umiejętny sposób różnorodne komponenty programowe, nie jest możliwy podział zamówienia na części. Wyznaczając bowiem dodatkowe wymagania związane ze współpracą tychże komponentów zamawiający ograniczył by potencjalny zakres dostępnych rozwiązań a tym samym ograniczył konkurencję. W związku z tym zamawiający pozostawił wykonawcom swobodę w zakresie doboru komponentów programowych oraz ich wzajemnej współpracy, które stworzą w pełni funkcjonalne rozwiązanie systemowe.

2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

2.9. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektu pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

3. Opis przedmiotu zamówienia

3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji.

W skład systemu detekcji i ochrony sieci wchodzi dwa podsystemy:

- 1) Podsystem wizualizacji.
- 2) Podsystem detekcji i blokowania ataków.

Licencje muszą być udzielone bez ograniczeń czasowych warunków dotyczy licencji na użytkowanie podsystemu wizualizacji. Licencje muszą być udzielone bez ograniczeń terytorialnych na terenie Europy (za wyjątkiem krajów objętych sankcjami UE).

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ.

3.3. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających. W ramach gwarancji wykonawca w szczególności zapewni dostęp do najnowszych wersji zaoferowanego oprogramowania oraz możliwości zgłaszania nieprawidłowości w jego działaniu.

3.4. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.

3.5. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.

3.6. Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

3.7. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
48200000-0 – Pakiety oprogramowania dla sieci, Internetu i intranetu

4. Termin wykonania zamówienia

Zamawiający wymaga dostarczenia licencji drogą elektroniczną, **w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia zawarcia umowy przez Strony**; w tym czasie wykonawca dostarczy zamawiającemu niezbędne klucze, hasła lub inne narzędzia dostępowe. Powyższe okoliczności zostaną potwierdzone protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia (sporządzonym przez wykonawcę i uzgodnionym z zamawiającym).

Do ww. terminu realizacji wlicza się również termin 3 dni zarezerwowany dla zamawiającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany. **Licencje muszą być udzielone na okres 5 lat od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia, bez prawa do wcześniejszego ich wypowiedzenia.**

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

Za datę wykonania przedmiotu zamówienia uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023r.**

Prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia musi być dostarczona do zamawiającego najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** 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 **30 listopada 2023r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po jego stronie.

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków

5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w pkt. I.6. SWZ,
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
 - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
 - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - d) zdolności technicznej lub zawodowej,

- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

5.2. Na podstawie art. 112 ustawy Pzp, zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu:

- 1) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit a) SWZ;
- 2) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit b) SWZ;
- 3) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit c) SWZ;
- 4) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał **co najmniej jedną dostawę oprogramowania do wykrywania ataków DDoS, analizy ruchu sieciowego lub monitorowania sieci na kwotę nie mniejszą niż 50 000,00 złotych brutto.**

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

Uwaga:

Do przeliczania wartości zrealizowanych przez wykonawcę dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

- 5.3.** Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w Formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 5.4.** Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach dotyczących podwykonawców, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia.
- 5.5.** Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

6. Podstawy wykluczenia z postępowania

6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę:

- 1) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp;
- 2) podlegającego wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- 3) wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm).

6.2. Ponadto zamawiający, wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, tj. wykonawcę 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.

6.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych i oświadczeń dotyczących udziału w postępowaniu

7.1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym w SWZ. Wykonawca składa oświadczenie na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z dn. 06.01.2016, str. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający – na dzień składania ofert – brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępując wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający, przygotował i udostępnił JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią **załącznik nr 2 do SWZ**. W celu wypełnienia JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania na

https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl> Instrukcja wypełnienia formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf

Wykonawca po zamieszczeniu w JEDZ wszystkich informacji wymaganych przez zamawiającego w SWZ, wygeneruje oświadczenie JEDZ w formacie .pdf i taki format podpisze kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca może sporządzić JEDZ za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. JEDZ należy wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu.

UWAGA:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje α w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV lit. A÷D JEDZ.

JEDZ sporządza odrębnie:

- wykonawca/każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. JEDZ składany jest w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

UWAGA:

Zamawiający, zgodnie z art. 139 ust. 2 ustawy Pzp przewiduje możliwość żądania oświadczenia o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ, wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

7.2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych oraz innych oświadczeń potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp;
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;
- **sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**
- 2) 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 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 3 do SWZ**;
- 3) odpisu lub informacji 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 rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeśli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów (np. w **oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 1.7.1 SWZ**);
- 4) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa:
 - a) w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
 - b) w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
 - c) w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - d) w art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 4 do SWZ**.
- 5) oświadczenie wykonawcy oraz oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy) o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).
Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 7a do SWZ**.

UWAGA:

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.2. ppkt 1)-4) SWZ.

W przypadku, gdy w niniejszym postępowaniu zostanie złożona jedna oferta, zamawiający nie będzie wymagał złożenia oświadczenia wymienionego w pkt I.7.2. ppkt 2) SWZ.

Natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt 5) SWZ jest składane przez wykonawcę obligatoryjnie wraz z ofertą.

7.3. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

1) **wykazu dostaw**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) SWZ, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Wzór wykazu dostaw zawarto w załączniku nr 8 do SWZ.

UWAGA:

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.3. ppkt 1) SWZ.

7.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, 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.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

- 7.5. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt. 1) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem**. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt. 2) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem**. Oba dokumenty powinny być przedłożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 7.6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.4. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, 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. Zapis pkt. I.7.5. SWZ stosuje się.

8. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

- 8.1. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego w Części IV SWZ, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **Opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia**, zgodnego z formularzem przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym **załącznik 1 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ.
- 8.2. Zamawiający nie wymaga, aby wykonawca dołączył do oferty środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia (przedmiotowe środki dowodowe).

9. Informacja dla wykonawców w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów

- 9.1. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

9.5. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

9.6. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

9.7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:

- a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, składane na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia;
- b) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby składanego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 5 do SWZ**.

9.8. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów potwierdzających brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy – z wyłączeniem oświadczenia w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, 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 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia 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.

10. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)

10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonują dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 6 do SWZ**.

- 10.3.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.4.** Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- 10.5.** JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.
- 10.6.** Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy, zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.7.** Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
- 10.8.** Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 10.9.** Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawiają zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.
- 11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**
 - 11.1.** Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.
 - 11.2.** Z zastrzeżeniem wyjątków o których mowa w SWZ komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (dalej zwanej „Platformą”) pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.
 - 11.3.** Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.
 - 11.4.** Zamawiający informuje, że adres e-mail: przetargi-pcss@man.poznan.pl - wskazany w ogłoszeniu o zamówieniu, służy jedynie do przesyłania ogłoszeń przez zamawiającego i otrzymywania informacji zwrotnej z Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Nie jest to adres do komunikacji między zamawiającym a wykonawcami.
 - 11.5.** Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Irena Kowalczyk.
 - 11.6.** Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
 - 11.7.** Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyslij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

- 11.8.** Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji warunków zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.
- 11.9.** 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.
- 11.10.** Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. 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, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, tj.:
- a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - c) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar
- 11.11.** Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4sI54t76lZVKPbkyD/view>.
- 11.12.** Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

12. Wadium

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium w niniejszym postępowaniu.

13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni tj. **do dnia 30.12.2023 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. Opis sposobu przygotowania oferty

14.1. Oferta składana jest pod rygorem nieważności elektronicznie i musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

14.2. Kwalifikowany podpis elektroniczny, wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez <https://platformazakupowa.pl>).

14.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

14.4. Oferta powinna być:

a) sporządzona na podstawie załączników do niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt. I.8.2. SWZ zdanie przedostatnie,

b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan,

c) podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

14.5. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymagania "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".

14.6. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.

14.7. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. z 2022r. 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.

Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

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

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 14.8.** Wykonawca, za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.9.** Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
- 14.10.** Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
- 14.11.** Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.12.** 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".
- 14.13.** Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14.** W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15.** Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16.** Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 14.17.** Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18.** Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19.** Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

14.20. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

14.21. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

1. **Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.
2. **Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):
 - 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy;
 - 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców.
3. **Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku określenia przez zamawiającego warunków udziału w postępowaniu – jeśli dotyczy):
 - 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.
4. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** (jeśli dotyczy):
 - 1) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
 - b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
5. **Przedmiotowe środki dowodowe** (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).
6. **Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** (jeśli dotyczy) - w sytuacji gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

7. **Dokument potwierdzający wniesienie wadium** (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).
8. **Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**
- 1) wykonawca, zgodnie z **załącznikiem nr 7a do SWZ,**
 - 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 7a do SWZ,**
 - 3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z **załącznikiem nr 7b do SWZ.**
- 14.22.** Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.
- 14.23.** Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Pzp.

15. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert**15.1 Sposób oraz termin składania ofert**

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **02.10.2023 r. do godz. 10:00.**
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej.
- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci**15.2 Otwarcie ofert**

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **02.10.2023** r. o **godz. 11:00** za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.
- 2) Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 4) Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
 - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
 - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.Informacja zostanie opublikowana na stronie prowadzonego postępowania na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan w sekcji „Komunikaty”.
- 6) Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

16. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści ofert

- 16.1.** Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
- 1) wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
 - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 16.2.** Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub podmiotowych środków dowodowych nie może służyć potwierdzeniu spełnienia kryteriów selekcji.
- 16.3.** Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

17. Opis sposobu obliczenia ceny

- 17.1.** Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu Oferty sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.
- 17.2.** Wykonawca w złożonej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

17.3. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).

17.4. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).

17.5. Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m. in. koszty dostarczenia zamawiającemu niezbędnych kluczy, haseł i innych narzędzi dostępowych, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszty dostępu do najnowszych wersji zaoferowanego oprogramowania, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.

Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

17.6. Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 223 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.

17.7. Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji 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 objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku,
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Stosowną informację wykonawca zobowiązany jest dopisać w Formularzu Oferty. Brak złożenia przez wykonawcę ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

18. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

18.1. Kryteria oceny ofert oraz wagi tych kryteriów:

Cena – waga 80

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

Interfejs API podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS – waga 10

Zgodność z oprogramowaniem podsystemu wizualizacji – waga 10

18.2. Sposób oceny ofert:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej. Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

$$S = C + I + Z$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

I - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium Interfejs API podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS

Z - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium zgodność z oprogramowaniem podsystemu wizualizacji

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 80$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium cena

C_{min} – łączna cena brutto najniższa wśród cen brutto wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – łączna cena brutto zawarta w badanej ofercie

Punktacja za kryterium Interfejs API podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS, który będzie obsługiwać interfejs API RESTful umożliwiający wyszukiwane i pobieranie zgromadzonych danych oraz konfiguracji – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**.
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS, który nie będzie obsługiwać interfejs API RESTful umożliwiający wyszukiwane i pobieranie zgromadzonych danych oraz konfiguracji – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

Punktacja za kryterium zgodność z oprogramowaniem podsystemu wizualizacji liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę podsystemu zgodnego (musi uruchamiać się i działać) z systemem operacyjnym Linux ubuntu 20.04 LTS (64-bit) – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**.
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę podsystemu niezgodnego z systemem operacyjnym Linux ubuntu 20.04 LTS (64-bit) – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

19. Warunki gwarancji

Warunki gwarancji zostały określone w Części III SWZ.

20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

21.1. Stosownie do art. 264 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.

21.2. Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o dane wynikające ze złożonej oferty oraz o informacje przekazane przez wykonawcę.

21.3. Wykonawca przed zawarciem umowy:

- 1) poda wszelkie informacje niezbędne do uzupełnienia wzoru umowy zawartego w Części III SWZ,
- 2) wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane),
- 3) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

21.4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.

22.1. Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.

22.2. Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.

22.3. Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych w Części III SWZ.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

23. Środki ochrony prawnej

- 23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).
- 23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4.** Odwołanie przysługuje na:
- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
- 23.5.** 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.
- 23.6.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) w terminie:
- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1.
- 23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
- 23.8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 23.9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
- 23.10.** Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

23.11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem. Na podstawie art. 590 ustawy Pzp od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie przysługuje skarga kasacyjna do Sądu Najwyższego.

24. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem dpo@ibch.poznan.pl, a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN – Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam

II. FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

.....
adres wykonawcy:

.....
NIP

REGON

TEL. KONTAKTOWY

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemi Innowacji, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w łącznej kwocie: **zł brutto.**
2. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: **(należy podać adres e-mail).**
3. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe).**
4. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.
5. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.
6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
7. Oświadczam(y), że dostarczymy zamawiającemu licencje drogą elektroniczną w terminie nie dłuższym niż **30 dni od daty zawarcia umowy przez Strony.** Oświadczam(y), że licencja na użytkowanie podsystemu wizualizacji będzie udzielona bez ograniczeń czasowych.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

8. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że z terminu realizacji, o którym mowa w pkt. 7 powyżej, **3 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
9. Oświadczam(y), że licencje będą udzielone bez ograniczeń terytorialnych na terenie Europy (za wyjątkiem krajów objętych sankcjami UE).
10. Oświadczam(y), że w czasie wskazanym w pkt. 7 powyżej dostarczę (dostarczymy) zamawiającemu niezbędne klucze, hasła i inne narzędzia dostępne.
11. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że za datę wykonania przedmiotu zamówienia uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
12. Oświadczam(y), że zobowiązuję (zobowiązujemy) się do zapewnienia dostępu do każdej nowej wersji zaoferowanego oprogramowania oraz możliwości zgłaszania nieprawidłowości w jego działaniu przez okres gwarancji tj. 5 lat od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia, bez prawa do wcześniejszego ich wypowiedzenia.
13. Oświadczam(y), że wszystkie niezbędne klucze, hasła i inne narzędzia dostępne zostaną dostarczone przeze mnie (przez nas) na adres przedstawiciela zamawiającego wskazany w umowie.
14. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.**
15. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia musi być dostarczona do zamawiającego najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.**
16. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, 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 **30 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie zamawiającego.
17. Oświadczamy, że:

Parametry dodatkowo punktowane zgodnie z pkt. I.8.2. SWZ		Zaznaczyć odpowiednio
Interfejs API podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS	Oferujemy podsystem detekcji i blokowania ataków typu DDoS, który obsługuje interfejs API RESTful umożliwiający wyszukiwane i pobieranie zgromadzonych danych oraz konfiguracji	TAK/NIE
Zgodność z oprogramowaniem podsystemu wizualizacji	Oferujemy podsystem zgodny (musi uruchamiać się i działać) z systemem operacyjnym Linux ubuntu 20.04 LTS (64-bit)	TAK/NIE

18. Oświadczam(y), że udzielam(y) zamawiającemu gwarancji jakości, i zobowiązuje(zobowiązujemy) się do wykonywania świadczeń z niej wynikających, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Części III SWZ.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

19. Oświadczam(y), że w ramach gwarancji w szczególności zapewnię (zapewnimy) zamawiającemu dostęp do najnowszych wersji zaoferowanego oprogramowania oraz możliwości zgłaszania nieprawidłowości w jego działaniu.
20. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
21. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:
Podwykonawca:, część (zakres) zamówienia:
Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp z zasobów następujących podmiotów w zakresie:
Podmiot udostępniający zasoby:, zakres udostępnienia:
22. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
23. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
24. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
25. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
26. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
27. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
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 wykonawca nie składa oświadczenia (**usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie**).
28. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.

PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci

29. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce)



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 1 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Uwaga:

Wykonawca wpisuje odpowiednio:

- a) w wierszu „Producent”, nazwę producenta właściwą dla oferowanego podsystemu odpowiednio,
- b) w wierszu „Nazwa oprogramowania”, nazwę oprogramowania (lub pakietu oprogramowania) właściwą dla oferowanego podsystemu odpowiednio (jeżeli pozycja/oprogramowanie posiada nazwę wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje te dane),
- c) w wierszu „Liczba i typ zaoferowanych licencji”, liczbę i typ zaoferowanych licencji właściwą dla oferowanego podsystemu odpowiednio,
- d) w kolumnie „Spełnienie wymagania”, „TAK” jeżeli zaoferowane rozwiązanie spełnia dane wymaganie, „NIE” jeżeli zaoferowane wymagania nie spełnia danego wymagania .

SYSTEM DETEKCJI ATAKÓW I OCHRONY SIECI DLA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII SIECIOWYCH

Element opisu zaoferowanego rozwiązania	Podsystem wizualizacji	Podsystem detekcji i blokowania ataków
Producent		
Nazwa oprogramowania		
Liczba i typ zaoferowanych licencji		

Szczegółowe parametry podsystemu wizualizacji

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnia wymaganie [TAK/NIE]
Źródło danych	Podsystem musi umożliwić pozyskiwanie danych przepływów (ang. Flows) z następujących protokołów: <ol style="list-style-type: none"> 1) NetFlow v5, NetFlow v9 2) sFlow 3) IPFIX 4) NSEL 	
Liczba obsługiwanych przepływów (ang. Flows)	60 000 przepływów/s (ang. Flows/s)	
Prezentacja danych ruchu sieciowego urządzeń źródłowych dla danych przepływów (ang. Exporters)	Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych ruchu sieciowego dla każdego ze zdefiniowanych w systemie urządzeń źródłowych dla danych przepływów (ang. Flow exporters) oraz ich interfejsów obejmującą: <ol style="list-style-type: none"> 1) Podział na: <ol style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze interfejsy b. Pojedyncze hosty c. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami d. Pojedyncze porty usługowe e. Pojedyncze protokoły sieciowe f. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP g. Pojedyncze numery AS 2) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ol style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący i wychodzący b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu 	

	<ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety i. Przepływy (ang. Flows) <p>3) Tabelaiczne zestawienie ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety iii. Przepływy (ang. Flows) <p>Podsystem musi prezentować zdefiniowane w systemie urządzeń źródłowe i ich interfejsy w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie urządzenia lub interfejsu w celu prezentacji danych związanych z tym urządzeniem lub interfejsem.</p>	
<p>Prezentacja danych ruchu sieciowego dla zdefiniowanych</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych ruchu sieciowego dla zdefiniowanych w systemie użytkowników sieci obejmującą:</p> <p>1) Podział na:</p>	

<p>użytkowników sieci (ang. End Users)</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze hosty b. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami c. Pojedyncze porty usługowe d. Pojedyncze protokoły sieciowe e. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP f. Pojedyncze numery AS <p>2) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący i wychodzący b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety i. Przepływy (ang. Flows) <p>3) Tabełaryczne zestawienie ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ii. Pakiety iii. Przepływy (ang. Flows) <p>Podsystem musi prezentować zdefiniowanych w systemie użytkowników sieci w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie danego użytkownika sieci w celu prezentacji danych związanych z tym użytkownikiem sieci (ang. End user)</p>	
Definiowanie użytkowników sieci (ang. End Users)	Podsystem musi umożliwiać skonfigurowanie opisowych nazw użytkowników sieci poprzez przypisanie adresu IP hosta pozyskanego w ramach zbierania danych przepływów do opisowej nazwy użytkownika. Podsystem musi umożliwiać wykorzystanie tak zdefiniowanej opisowej nazwy użytkownika w module prezentacji danych ruchu sieciowego dla zdefiniowanych użytkowników sieci (ang. End Users).	
Prezentacja danych ruchu sieciowego najaktywniejszych źródeł (ang. TopN)	<p>Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych ruchu sieciowego obejmującą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Podział na: <ul style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze podsieci b. Pojedyncze interfejsy c. Pojedyncze hosty d. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami e. Pojedyncze porty usługowe f. Pojedyncze protokoły sieciowe g. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP h. Pojedyncze numery AS 2) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ul style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący i wychodzący b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s 	

	<ul style="list-style-type: none"> iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety i. Przepływy (ang. Flows) 3) Tabelaryczne zestawienie ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na: <ul style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety b. Przepływy (ang. Flows) 	
<p>Definiowanie logicznych wzorców ruchu (ang. Traffic patterns)</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać zdefiniowanie logicznych wzorców ruchu sieciowego do późniejszej ich wizualizacji według następujących parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zakres adresów IP 2) Urządzenie źródłowe dla danych przepływów (ang. Flow exporter) 3) Interfejs wejściowy i wyjściowy na urządzeniu źródłowym 4) Port usługowy źródłowy i docelowy 5) Numer AS źródłowy i docelowy 6) Protokół sieciowy 7) Pole DSCP 	

	<p>8) Wartość NextHop</p> <p>W ramach logicznych wzorców ruchu system musi umożliwiać zdefiniowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Podsieci IP: w postaci nazwy podsieci IP i przypisanego zakresu adresów IP 2) Grupy podsieci: w postaci nazwy i zestawu wybranych podsieci IP <p>Podsystem musi prezentować zdefiniowane logiczne wzorce ruchu w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie wzorca w celu prezentacji danych związanych z tym wzorcem. Drzewo nawigacji musi prezentować zdefiniowane podsieci IP i grupy podsieci umożliwiające wybranie podsieci lub grupy podsieci w celu prezentacji danych związanych z tą podsiecią lub grupą podsieci.</p>	
<p>Prezentacja danych według zdefiniowanych logicznych wzorców ruchu</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych według zdefiniowanego logicznego wzorca ruchu obejmującą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Podział na: <ol style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze podsieci b. Pojedyncze hosty c. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami d. Pojedyncze porty usługowe e. Pojedyncze protokoły sieciowe f. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP g. Pojedyncze numery AS 2) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ol style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący i wychodzący b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ol style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s 	

	<ul style="list-style-type: none"> iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety i. Przepływy (ang. Flows) 3) Tabelaryczne zestawienie ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na: <ul style="list-style-type: none"> a. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny b. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) c. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety b. Przepływy (ang. Flows) 	
<p>Nawigacja wykresów statystyk ruchu sieciowego</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać zmianę okresu prezentowanych danych na wykresach i w postaci tabelarycznej według:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Predefiniowanych okresów do wyboru z listy rozwijalnej <ul style="list-style-type: none"> a. Ostatnie 60 minut b. Ostatnie 6 godzin c. Ostatnie 12 godzin d. Ostatnie 24 godziny e. Ostatnie 7 dni f. Ostatnie 30 dni 	

	<p>g. Ostatnie 60 minut</p> <p>2) Wskazania dokładnego początku oraz końca okresu</p> <p>a. Daty (rok, miesiąc, dzień)</p> <p>b. Czasu (godzina, minuta)</p> <p>Podsystem musi umożliwiać zmianę okresu prezentowanych danych na wykresach aktualnie przesyłanego ruchu sieciowego (ang. Zoom in) poprzez zaznaczenie kursorem myszy wybranego okresu danych na wykresie. Wybranie okresu na wykresie ruchu sieciowego musi spowodować automatyczne przeliczenie danych prezentowanych w postaci tabelarycznej.</p>	
<p>Dostęp do surowych danych historycznych z przepływów (ang. Flow records)</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać przeglądanie surowych danych historycznych z przepływów w postaci tabelarycznego zestawienia przepływów w wybranym zbiorze danych z wyszczególnieniem następujących pól:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Początek przepływu 2) Koniec przepływu 3) Czas trwania przepływu 4) Źródłowy adres IP 5) Docelowy adres IP 6) Źródłowy port usługowy 7) Docelowy port usługowy 8) Protokół sieciowy 9) Usługa QoS 10) Liczba pakietów 11) Liczba bajtów 12) Adres IP urządzenia źródłowego dla danych przepływów 13) Interfejs wejściowy 	

	<p>14) Interfejs wyjściowy 15) NextHop 16) Źródłowy numer AS 17) Docelowy numer AS</p> <p>Dla tabelarycznego zestawienia przepływów system musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Filtrowanie wyświetlanych rekordów według w/w pól 4) - 17) 2) Sortowanie wyświetlanych rekordów według w/w pól 4) - 17) 3) Grupowanie wyświetlanych rekordów według w/w pól 4) - 17) 4) Wyświetlanie dodatkowych informacji o publicznych adresach IP (nazwa DNS hosta oraz informacje z bazy danych RIPE) <p>Podsystem musi prezentować zbiory surowych danych z przepływów w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie danego zbioru danych z podziałem na lata, miesiące, dni i godziny.</p>	
Definiowanie alarmów	<p>Podsystem musi umożliwiać zdefiniowanie alarmów według następujących parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rodzaje progów wyzwolenia alarmu: <ol style="list-style-type: none"> a. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu sieciowego wejściowego lub wyjściowego lub pomiędzy określonymi adresami IP <ol style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s i. przepływy/s (ang. Flows/s) b. Wolumen ruchu sieciowego w zadanym czasie <ol style="list-style-type: none"> i. Bajty i. Pakiety 2) Zakres alarmu: 	

	<ul style="list-style-type: none"> a. Urządzenie źródłowe lub interfejs na urządzeniu źródłowym lub podsieć lub logiczny wzorzec ruchu lub użytkownik b. Port usługowy lub protokół sieciowy lub numer AS lub pojedynczy host lub usługa QoS 3) Nazwa alarmu 4) Opis alarmu 5) Adres e-mail odbiorcy wiadomości z alarmem 	
Przeglądanie alarmów	<p>Podsystem musi umożliwiać przeglądanie aktywnych oraz historycznych alarmów zdefiniowanych w systemie w postaci listy i dla każdego z alarmów prezentować dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Początek wystąpienia 2) Koniec wystąpienia 3) Czas trwania 4) Nazwa 5) Zdefiniowany zakres 6) Próg wyzwolenia 	
Informacje o adresach IP	<p>Podsystem musi umożliwiać wyświetlanie dodatkowych informacji o publicznych adresach IP w tabelarycznych zestawieniach ruchu sieciowego we wszystkich statystykach obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Nazwę DNS hosta 2) Informacje z bazy danych RIPE dla wybranego adresu IP <ul style="list-style-type: none"> a. Nazwa organizacji do której należy adres IP b. Zakres przydzielonych adresów IP c. Numer AS 	
Eksportowanie danych	<p>Podsystem musi obsługiwać następujące funkcje eksportowania danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Eksport wykresów statystyk oraz tabelarycznych zestawień ruchu sieciowego do formatu PDF 	

	2) Eksport surowych danych z przepływów (ang. Flow records) do pliku CSV	
Zgodność z oprogramowaniem	Podsystem musi być zgodny (uruchamiać się i działać) z następującymi systemami operacyjnymi: 1) Linux Debian 9 (64bit), Linux Debian 10 (64bit) 2) Linux CentOS 7 (64 bit), Linux CentOS 8 (64 bit)	

Szczegółowe parametry podsystemu detekcji i blokowania ataków

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnia wymaganie [TAK/NIE]
Architektura podsystemu	Podsystem musi posiadać modułową architekturę oprogramowania składająca się co najmniej z następujących modułów mogących pracować na różnych serwerach: a) Konsoli – aplikacji internetowej (ang. web) zapewniającej zarządzanie i raportowanie w jednym punkcie poprzez konsolidację danych otrzymanych z czujników i filtrów b) Kolektorów danych (sensorów/czujników) – elementów odpowiadających za odbieranie i przetwarzanie danych pochodzących z mechanizmów monitorowania ruchu IP c) Filtrów pakietów – elementów odpowiadających za wygenerowanie reguł filtracyjnych i ich implementację	
Źródło danych	Podsystem musi obsługiwać (odbieranie, rozpoznawanie i analiza) dane pochodzących z następujących mechanizmów monitorowania ruchu IP: a) sniffing pakietów, b) NetFlow w wersji 5,7 i 9; c) sFlow w wersji 4 i 5;	

	<ul style="list-style-type: none"> d) IPFIX e) SNMP 	
Skalowanie podsystemu	<p>Podsystem musi obsługiwać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Odbieranie i analizę danych wysyłanych lub generowanych za pomocą wymaganych mechanizmów monitorowania ruchu IP, pochodzących z co najmniej 10 routerów, bez żadnych ograniczeń (np. niezależnie od liczby strumieni, liczby interfejsów sieciowych czy wielkości ruchu obsługiwanego przez dany router) b) 2 niezależnie działające filtry pozwalające na automatyczne (w zależności od konfiguracji zdefiniowanej przez administratora) działanie: <ul style="list-style-type: none"> i) blokowanie ataku ii) filtrowanie ataku. 	
Metoda blokowania ataku	<p>Na podstawie konfiguracji zdefiniowanej przez administratora podsystemu, podsystem musi obsługiwać wykonanie następujących reakcji na ataki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Blokowanie całego ruchu do atakowanego adresu przez: <ul style="list-style-type: none"> i) Odrzucanie wszystkich pakietów przesyłanych przez serwer na którym działa filtr ii) Wysyłanie aktualizacji routingu BGP typu blackhole z wykorzystaniem FlowSpec (RFC 5575) i null-routing communities (rozgłoszenie za pomocą protokołu BGP prefiksu z zdefiniowanym przez użytkownika parametrem community) b) Blokowanie niepożądanego ruchu do danego adresu przez <ul style="list-style-type: none"> i) Odrzucanie pakietów pochodzących z ataku, przesyłanych przez serwer na którym działa filtr ii) Wysyłanie aktualizacji routingu BGP FlowSpec (RFC 5575) zawierających definicję filtra dla pochodzących z ataku 	

	<ul style="list-style-type: none"> b) Wysyłanie aktualizacji tras BGP powodujących przekierowanie ruchu do systemów filtrujących c) Wysyłanie alertu pocztą elektroniczną na podstawie dynamicznego szablonu zdefiniowanego przez użytkownika d) Wysyłanie własnych komunikatów Syslog do zdalnych serwerów logów lub systemów SIEM e) Wysłanie zdefiniowanego przez użytkownika komunikatu SNMP trap zawierającego informacje o wykrytym ataku, f) Przechwytywanie próbek ruchu w celu późniejszej analizy. g) Uruchomienie zewnętrznego skryptu (np. napisanego w języku Python), do którego przekazane będą parametry wykrytego ataku 	
Klastrowanie	Podsystem musi obsługiwać tryb pracy w klastrze poprzez agregację danych zebranych przez wiele czujników (określonych w parametrze „Źródło danych” - np. NetFlow, sFlow) działających na różnych serwerach.	
Zakres ochrony DDoS	Podsystem musi realizować funkcje ochrony sieci przed atakami DoS, DDoS i innymi atakami wolumetrycznymi poprzez filtrowanie dowolnej kombinacji źródłowych i docelowych adresów IPv4 lub IPv6, źródłowych i docelowych portów TCP lub UDP, protokołów IP, nieprawidłowych nagłówek IP, typów ICMP, wspólnych wartości Time To Live, długości pakietów, kraju, identyfikatora transakcji DNS, ładunku pakietów	
Definiowanie wartości progowych	Podsystem musi wykrywać anomalie w ruchu sieciowym, na podstawie zdefiniowanymi przez użytkownika wartości progowych takich jak liczba pakietów na sekundę (ang. pps), liczba bitów na sekundę (ang. bps). Wartości progowe muszą być definiowane dla wszystkich pakietów IPv4/IPv6 niezależnie od zawartości, pakietów typu UDP, TCP, ICMP.	
Podstawowe typy wykrywanych ataków	Podsystem musi obsługiwać wykrywanie anomalii ruchu takich jak: <ul style="list-style-type: none"> a) ataki Distributed Denial of Service (DDoS), nieznanne wolumetryczne ataki DoS. b) ataki NTP, 	

	<ul style="list-style-type: none"> c) ogólne ataki UDP, d) ataki ICMP, e) ataki SMURF 	
Packet Scrubbing	Podsystem musi obsługiwać funkcje blokowania złośliwego ruchu przez serwery typu packet-scrubbing (filtry) pracujące w trybie in-line lub równoległe do routerów.	
Przechwytywanie pakietów	Podsystem musi obsługiwać technologie przechwytywania pakietów z dużą szybkością, takie jak Myricom Sniffer10G, PF_RING Vanilla, PF_RING ZC i Netmap. W tym zakresie podsystem musi obsługiwać tryb pracy jako klastr z komponentami oprogramowania rozproszonymi na wielu serwerach. Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji wymaganych przez poszczególne technologie przechwytywania pakietów	
Zapisywanie próbek	Podsystem musi obsługiwać przechwytywanie próbek pakietów i przepływów (odpowiednio do zastosowanego mechanizmu monitorowania ruchu) w celu późniejszej analizy.	
Generowanie raportów	<p>Podsystem musi obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) generowanie i wysyłanie pocztą email szczegółowych raportów z ataków b) generowanie raportów z zagregowanymi danymi dla hostów, interfejsów, aplikacji, portów, protokołów, krajów, systemów autonomicznych c) możliwość przeglądania raportów co najmniej od ostatnich 5 sekund do ostatnich 2 lat, wybierając dowolny niestandardowy okres czasu d) automatyczne generowanie raportów z analizy ruchu w skonfigurowanych wcześniej odstępach czasu i wysyłanie ich na wskazane adresy email e) generowanie raportów analizy ruchu dla adresu IP, podsieci IP, group podsieci, dla każdego z następujących dekodek (klas): tcp, tcp+syn, tcp+rst, tcp+ack, tcp+syn+ack, tcp-null, udp, icmp, http, https, ssl, mail, dns, sip, ntp, rdp, snmp, ssh, ipsec, ssdp, facebook, youtube, netflix, hulu 	

	f) generowanie raportów dla adresów IP, systemów autonomicznych, krajów (na podstawie GeoIP lub ASN), portów TCP lub UDP generujących największy ruch w sieci	
Portal internetowy	<p>Podsystem musi obsługiwać portal internetowy obsługujący następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Obsługa protokołu HTTPS b) konfigurowalne pulpity (okna, sekcje, widgety), c) dostępny z głównych przeglądarek internetowych działających na komputerach stacjonarnych lub urządzeniach mobilnych (co najmniej Firefox i Chrome) d) prezentowanie wykresów przepustowości zawierających wyliczenie 95 percentyla dla analizowanego ruchu e) graficzny i interaktywny interfejs pozwalający na szybkie i łatwe tworzenie wykresów i analizy ruchu w zakresie skonsolidowanego zarządzania i monitorowania w czasie rzeczywistym danych pochodzących z czujników (sensorów, kolektorów) i filtrów zainstalowanych na tym samym serwerze lub rozproszonych w sieci f) Przeglądanie i eksportowanie raportów na temat anomalii do formatu PDF g) wysyłania za pomocą BGP Flowspec aktualizacji prefiksów zdefiniowanych przez użytkownika h) monitorowanie statusu każdego urządzenia na którym działają procesy oprogramowania w zakresie wykorzystania CPU, RAM i kart NIC i) dostosowanie wyglądu GUI do potrzeb użytkownika (ang. rebranding) 	
Użytkownicy portalu internetowego	Portal internetowy musi obsługiwać następujące funkcjonalności w zakresie autoryzacji i autentykacji użytkowników:	



	<ul style="list-style-type: none"> a) dostęp dla użytkowników oparty na rolach (grupach administracyjnych) dla co najmniej 1000 użytkowników z precyzyjnymi profilami bezpieczeństwa (uprawnień), b) Managed Security Services Provider (MSSP) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> i) Wykorzystania niestandardowej strona logowania do portalu internetowego ii) Ograniczenia widoczności informacje do ruchu/alerty dotyczące danego użytkownika. iii) Ograniczenie użytkownikom przeglądania raportów o ruchu do swojego widoku i skonfigurowanych profili, w tym raportów o aplikacjach, protokołach, raportów o najbardziej aktywnych hostach, o trwających i ostatnich anomaliach itp. c) następuje mechanizmy uwierzytelniania użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> i) Lokalnie ii) za pomocą serwera LDAP, iii) za pomocą serwera Active Directory iv) za pomocą serwera Radius d) sesje użytkownika nieograniczone czasowo (ang. perpetual sessions) z uwierzytelnianiem opartym na plikach cookie 	
Monitorowanie podsystemu	Podsystem musi obsługiwać wysyłanie alertów o błędach i stanach przeciążenia podsystemu	
Grupowanie	<ul style="list-style-type: none"> 1) W zakresie analizy danych podsystem musi obsługiwać <ul style="list-style-type: none"> a) grupowanie adresów IP w celu segmentacji sieci na działy, klientów, centra danych, klastry serwerów itp. b) grupowanie monitorowanych urządzeń usprawniające zarządzanie bardzo dużymi sieciami 	

Załącznik nr 2 do SWZ

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) zamieszczony w osobnym pliku.

Przygotowany i udostępniony JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowany z narzędzia ESPD i zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan

Załącznik nr 3 do SWZ

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – **składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>1. *Oświadczam (y), że nie przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275), z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.</p> <p>2. *Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:</p> <p style="text-align: center;"><u>UZASADNIENIE</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>*niepotrzebne skreślić</p>	

Załącznik nr 4 do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego – **składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemi Innowacji., numer postępowania PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci oświadczam(y), że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie: <ul style="list-style-type: none">a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.	
Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.ustawy Pzp (<i>podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia</i>). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności:	
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.	

Załącznik nr 5 do SWZ

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Działając w imieniu z siedzibą w oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji., numer postępowania PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci, następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none">–– <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.</p> <p>Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):</p> <p>.....</p>	
<p>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	

Załącznik nr 6 do SWZ

Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji., numer postępowania PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci</p> <p>Ja niżej podpisany</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Załącznik nr 7a do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – składane **obligatoryjnie przez wykonawcę wraz z ofertą.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji., numer postępowania PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci , oświadczam, co następuje:	
OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:	
1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. ¹	

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).²

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA – WYPEŁNIĆ JEŚLI DOTYCZY:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt I.5. SWZ, polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
w następującym zakresie: (określić odpowiedni

dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

² Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

Załącznik nr 7b do SWZ

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – **składane obowiązkowo przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.**

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji., numer postępowania PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci oświadczam, co następuje:	
OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:	
1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. ³	

³ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).⁴

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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

- 1)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)
- 2)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

⁴ Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Załącznik nr 8 do SWZ

Wzór wykazu dostaw – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.7.3.1) SWZ				
Lp.	Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot udostępniający zasoby)	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt I.5.2.4) SWZ	Okres realizacji, od do (dzień, miesiąc, rok)
1.	2.	3.	4.	5.
1.				
....				

Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

III. WZÓR UMOWY

Umowa nr/PCSS/2023

zawarta w dniu2023 r. w Poznaniu pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w, (kod pocztowy) przy ul., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS w Sądzie Rejonowym dla W, Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy, zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (numer postępowania **PN 66/08/2023 – system detekcji ataków i ochrony sieci**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr dnia, na **dostawę systemu detekcji ataków i ochrony sieci dla laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji**.
2. W skład systemu detekcji i ochrony sieci wchodzi dwa podsystemy:
 - 1) Podsystem wizualizacji.
 - 2) Podsystem detekcji i blokowania ataków.
3. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.
5. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. W ramach gwarancji Wykonawca w szczególności zapewni Zamawiającemu dostęp do najnowszych wersji zaoferowanego oprogramowania oraz możliwość zgłaszania nieprawidłowości w jego działaniu.

6. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
7. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodził z kanału dystrybucyjnego niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
8. Dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
9. Licencje na oprogramowanie muszą zapewniać dostępność cyfrową zgodnie z wymogami podanymi w Ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 82) w art.5 oraz Załącznika do ustawy, z wyłączeniem wyjątków art.3. Oprogramowanie i licencja do niej ma zapewniać zgodność ze standardem WCAG 2.1 AA.

§2.

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczenia licencji drogą elektroniczną **w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia zawarcia umowy przez Strony**; w tym czasie wykonawca dostarczy zamawiającemu niezbędne klucze, hasła lub inne narzędzia dostępowe. Powyższe okoliczności zostaną potwierdzone protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia (sporządzonym przez wykonawcę i uzgodnionym z zamawiającym). Do ww. terminu realizacji wlicza się również **termin 3 dni** zarezerwowany dla zamawiającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany. **Licencje muszą być udzielone na okres 5 lat od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia, bez prawa do wcześniejszego ich wypowiedzenia**, wraz z zapewnieniem dostępu do najnowszych wersji zaoferowanego oprogramowania oraz możliwości zgłaszania nieprawidłowości w jego działaniu.
2. Licencje na użytkowanie podsystemu wizualizacji muszą być udzielone bez ograniczeń czasowych. Licencje muszą być udzielone bez ograniczeń terytorialnych na terenie Europy (za wyjątkiem krajów objętych sankcjami UE).
3. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany z datą sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.** Zamawiający zastrzega, iż prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia musi być dostarczona do Zamawiającego najpóźniej do dnia 30 listopada 2023 r. 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 **30 listopada 2023r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, Zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, Zamawiający może odstąpić od umowy z Wykonawcą z przyczyn nieleżących po jego stronie.

§3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany prawidłowo i w całości przedmiot zamówienia za łączne wynagrodzenie w kwocie..... zł netto, tj. zł brutto, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu. Podane w ofercie i umowie ceny są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SWZ i niniejszej umowie.
2. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust. 1 niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m. in. koszty dostarczenia Zamawiającemu niezbędnych kluczy, haseł i innych narzędzi dostępowych, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszty dostępu do najnowszych wersji zaoferowanego oprogramowania, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. W związku z tym Wykonawca nie może żądać od zamawiającego pokrycia jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
3. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;
NIP Wykonawcy
4. Podana w ofercie i umowie cena jest ostateczna i nie może ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SWZ i niniejszej umowie.
5. Dostarczenie przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę (drogą elektroniczną) niezbędnych kluczy, haseł i innych narzędzi dostępowych zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia zawarto w Załączniku nr 2 do umowy. Strony dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia:
 - a) razem z zamówieniem, bądź
 - b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 1) niniejszego paragrafu.
6. Zamawiający potwierdzi fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 2) niniejszego paragrafu.
7. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia, Zamawiający w ciągu 3 dni przeprowadzi czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
8. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca

podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia, którego wzór zawarto w Załączniku nr 3 do umowy.

9. Osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
 - 1) po stronie Zamawiającego: tel.: e-mail: albo osoby wskazane imiennie przez wymienionego w komparycji umowy,
 - 2) po stronie Wykonawcy: tel.: e-mail:
10. Potwierdzenie przez Zamawiającego uzyskania dostępu do licencji nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
11. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:
 - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy,
 - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
14. Podstawą do wystawienia faktur przez Wykonawcę będzie podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę i wysłanego pocztą elektroniczną na adres podany dla osób upoważnionych do kontaktu.
15. Zamawiający dokonają przelewu należnego wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktury, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
16. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.

17. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formy dostarczenia faktury):

1) Wykonawca wystawi i doręczy PCSS fakturę w formie papierowej na adres:

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS), ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań – NIP: 777-00-02-062,

albo

2) Wykonawca wystawi i doręczy PCSS fakturę w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:

a) faktura musi być wystawiona zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,

b) Wykonawca oświadcza, że faktura w formie papierowej nie zostanie wprowadzona do obrotu;

c) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,

d) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: invoice@man.poznan.pl z adresu@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Strony zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drugą Stronę drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,

e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że przesłanie faktury na inny adres i z innego adresu niż wskazane pod lit. d) powyżej nie będzie traktowane jako dostarczenie faktury.

Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.

albo

3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062.

18. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.

19. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

20. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada* status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (*niepotrzebne usunąć).

§4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, restrukturyzacyjnego lub sanacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§5.

1. W przypadku niedotrzymania umownego terminu:

a) dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia przez Zamawiającego

- protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia) z winy Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
- b) wykonania przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia) z winy Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej dla zobowiązań cywilnoprawnych wg prawa polskiego, liczone od kwoty objętej opóźnieniem.
 3. W przypadku, jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z winy Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
 4. W przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, wówczas Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 14 niniejszego paragrafu.
 5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
 6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia Zamawiającego prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z jednoczesnym naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 3, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
 7. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego e-mailem na adres: office@man.poznan.pl.
 8. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub niedotrzymania warunków wymiany określonych w § 6 ust. 2 niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto, za dostawę w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia i której zwłoka dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli Zamawiający skorzystał z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
 9. W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 7 niniejszej umowy nie odpowiada prawdzie, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego Zamawiający może według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot pełnej kwoty umowy, zaś Wykonawcy przysługuje jedynie prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.

10. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych w odniesieniu do danej Strony nie może przekroczyć 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy za przedmiot zamówienia.
12. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, Zamawiający może rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
13. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez Zamawiającego kar umownych, Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.
14. Niezależnie od przyczyn określonych w innych przepisach i przyczyn wskazanych w niniejszej umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
15. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza:
- aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
 - zmianę dotyczącą przedmiotu zamówienia, gdy nastąpi wycofanie danej licencji (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
 - zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkiem nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
 - zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
 - zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a Zamawiający nie będzie mógł przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że

dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),

- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować.

16. Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.

17. Warunki dokonania zmian:

- a) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 14 powyżej,
- b) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
- c) Wniosek, o którym mowa pod lit. b) niniejszego ustępu, musi zawierać:
- 1) opis propozycji zmiany,
 - 2) uzasadnienie zmiany,
 - 3) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

18. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

§6.

1. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca posługuje się kartami gwarancyjnymi, to karta taka powinna być doręczona Zamawiającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. Karta gwarancyjna nie może zawierać postanowień odmiennych od postanowień zawartych w niniejszej umowie, SWZ i ofercie Wykonawcy. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej umowie do gwarancji stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na karcie gwarancyjnej, fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu. Wykonawca nie może usuwać albo zmieniać z asortymentu oryginalnych oznaczeń identyfikujących asortyment.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji jakości na dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia (licencję) według następujących zasad:
- a) terminy:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Czas reakcji	Czas naprawy	Okres gwarancji (minimum)
1	Podsystem wizualizacji	1 dzień roboczy	30 dni	60 miesięcy

2.	Podsystem detekcji i blokowania ataków	1 dzień roboczy	30 dni	60 miesięcy
----	--	-----------------	--------	-------------

- b) przez czas naprawy/wymiany Zamawiający rozumie czas liczony od zgłoszenia awarii do momentu naprawy/wymiany wadliwego towaru na wolny od wad;
- c) w przypadku dłuższego czasu naprawy/wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą Zamawiającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu wymiany będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
- d) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia;
- e) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi każdorazowo w przypadku istotnej jego awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w tabeli powyżej w kolumnie 2; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.
2. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
- a) tel. na numer
- b) mailem na adres
3. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.

§7

1. Stosownie do art. 462 ustawy Pzp Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu niniejszego przedmiotu zamówienia podwykonawcami, którzy wykonają następujące części zamówienia:
.....
Pozostałą część Wykonawca wykona samodzielnie (własnymi siłami).
2. Jeżeli Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu zamówienia podwykonawcami, zobowiązany jest do przestrzegania postanowień poniższych.
3. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zamówienia przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny podwykonawcy potwierdzającym uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy

- do jego reprezentowania, i to w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
 5. Zamawiający, odmawia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo:
 - niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,
 - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni,
 - gdy jest sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy,
 - umowa musi określać zakres powierzonych prac oraz termin ich wykonania,
 - nie zawiera postanowienia dotyczącego rozwiązania umowy o podwykonawstwo w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.
 6. Przepisy dotyczące umowy o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
 7. Zamawiający i odpowiednio pozostałe podmioty odbierające mogą dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na usługi.
 8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.
 9. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
 10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty odpowiednio Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
 11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu, w wyznaczonym terminie Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - 2) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
 12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający umniejszy wynagrodzenie Wykonawcy o kwotę wynagrodzenia wypłaconego podwykonawcy/dalszemu podwykonawcy.

Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający.
 13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z faktur częściowych (o ile są przewidziane) oraz końcowych

jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac (kopii wszystkich faktur lub rachunków wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców, a także oświadczeń podwykonawców lub dalszych podwykonawców oraz oświadczeniem Wykonawcy, że wszelkie jego zobowiązania wobec podwykonawców lub dalszych podwykonawców zostały spełnione). W razie doręczenia Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu faktury bez jednoczesnego przedłożenia wszystkich ww. dokumentów, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane prace i dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty oraz umów o podwykonawstwo/dalsze podwykonawstwo, przy czym powyższe nie stanowi opóźnienia w zapłacie i nie będzie skutkowało naliczeniem odsetek Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu od nieterminowych płatności. Przed zapłatą faktur końcowych Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dodatkowo oświadczenia wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu wykonanych prac / zrealizowanych dostaw lub usług zgodnie z umowami o podwykonawstwo oraz, że odpowiednio Wykonawca albo podwykonawca uregulował wobec nich wszystkie zobowiązania wynikające z umów dotyczących realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.

14. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może zwolnić Wykonawcę albo podwykonawcę z obowiązków, o których mowa wyżej, jeżeli Wykonawca lub podwykonawca wykáže, że odmowa złożenia przez podwykonawcę / dalszego podwykonawcę oświadczenia jest bezzasadna, w szczególności dlatego, że Wykonawca lub podwykonawca uregulował wobec danego podwykonawcy / dalszego podwykonawcy wszystkie swoje zobowiązania dotyczące realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, na dowód czego Wykonawca lub podwykonawca przedłoży Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dowody zapłaty wszystkich należności wobec podwykonawcy / dalszego podwykonawcy.
15. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie zafakturował żadnych prac Wykonawca załączy do faktury VAT oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność.
16. Zasady dotyczące podwykonawców mają odpowiednie zastosowanie do dalszych podwykonawców.
17. Wykonanie części zamówienia na podstawie umowy podwykonawstwa nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za własne. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, prowadzenia, nadzorowania i zabezpieczania oraz koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli ten realizuje prace lub dostawy w sposób wadliwy, niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami obowiązującego prawa.
18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną na żądanie podwykonawcy, zgodnie z ustawą Kodeks cywilny.

19. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu wszelkich wyjaśnień w zakresie umów zawartych z podwykonawcami, a w szczególności związanych z prawidłowością ich realizacji przez strony.
20. Zamawiający i inne podmioty odbierające nie ponoszą odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami bez wymaganej zgody, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
21. Powierzenie realizacji zadań innemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub zmiana tej umowy wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w niniejszej umowie.
22. Na wniosek Zamawiającego lub innego podmiotu odbierającego, w terminie przez niego wskazanym, Wykonawca dostarczy im szczegółowe informacje dotyczące podwykonawców lub dalszych podwykonawców w tym między innymi:
 - zakresu powierzonych prac lub dostaw,
 - zakresu wykonanych prac lub dostaw,
 - faktur wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
 - udokumentowanego podsumowania płatności dokonanych na ich rzecz.
23. W przypadkach umów o podwykonawstwo zawartych z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo może dokonać Wykonawca.
24. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (konsorcjum), umowy z podwykonawcami będą zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników konsorcjum. W przypadku, w którym Wykonawcą jest konsorcjum, każdy z członków konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego i innych podmiotów odbierających za zobowiązania pozostałych członków konsorcjum wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców.
25. Niezastosowanie się przez Wykonawcę do określonych powyżej wymogów związanych z podwykonawstwem, stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

§9

Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.

§10

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony będą się starały rozwiązać w drodze porozumienia, a w przypadku niemożności jego osiągnięcia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.

4. Wykonawca nie może przenieść wiarygodności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, i to pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie wnioski, żądania, zawiadomienia i inne informacje związane z realizacją umowy będą przekazywane pisemnie, listem poleconym, pocztą elektroniczną lub będą składane bezpośrednio w siedzibie Strony za pokwitowaniem odbioru złożonym przez drugą Stronę.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej lub z wykorzystaniem poczty elektronicznej bez konieczności zmiany umowy.
8. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SWZ oraz niżej wymienione załączniki:
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy.
Załącznik nr 2 do umowy – Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia;
Załącznik nr 3 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

§9.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz jeden dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający

Załącznik nr 1 do umowy

Kopia Formularza oferty Wykonawcy

Załącznik nr 2 do umowy

WZÓR

Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo – Sieciowym, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Zamawiający potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę przedmiotu umowy na podstawie umowy nr z dnia Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi/katalogowymi oraz ilościami podano w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
3. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający w ciągu 3 dni przeprowadzi czynności sprawdzające dostarczonego przedmiotu zamówienia.
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 2 do umowy.

Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo – Sieciowym, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr z dnia, wymieniony w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia a mianowicie:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.
3. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 3 do umowy.

IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Systemu detekcji ataków i ochrony sieci

1. W skład systemu detekcji ataków i ochrony sieci wchodzi dwa podsystemy:

- Podsystem wizualizacji
- Podsystem detekcji i blokowania ataków

Zamawiający wymaga, aby oba podsystemy działały w sposób niezależny, tj. funkcjonowanie jednego komponentu nie może być uzależnione od działania drugiego. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie oprogramowania pochodzącego od różnych producentów przez każdy z komponentów.

Podsystem wizualizacji musi zapewniać narzędzia służące do prezentacji szczegółowych danych na temat urządzeń sieciowych oraz ruchu jaki obsługują.

Podsystem detekcji i blokowania ataków musi zapewnić kompletny zestaw narzędzi służących do wykrycia i zablokowania ataku sieciowego.

2. Wymagania dla podsystemu wizualizacji

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu permanentną (nieograniczoną czasowo) licencję na użytkowanie podsystemu wizualizacji.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Źródło danych	Podsystem musi umożliwić pozyskiwanie danych przepływów (ang. Flows) z następujących protokołów: 5) NetFlow v5, NetFlow v9 6) sFlow 7) IPFIX 8) NSEL
Liczba obsługiwanych przepływów (ang. Flows)	60 000 przepływów/s (ang. Flows/s)
Prezentacja danych ruchu sieciowego urządzeń źródłowych dla danych przepływów (ang. Exporters)	Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych ruchu sieciowego dla każdego ze zdefiniowanych w systemie urządzeń źródłowych dla danych przepływów (ang. Flow exporters) oraz ich interfejsów obejmującą: 4) Podział na: a. Pojedyncze interfejsy b. Pojedyncze hosty c. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami d. Pojedyncze porty usługowe e. Pojedyncze protokoły sieciowe f. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP g. Pojedyncze numery AS 5) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na:

	<ul style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący i wychodzący e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety ii. Przepływy (ang. Flows) <p>6) Tabela zestawienia ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety iii. Przepływy (ang. Flows) <p>Podsystem musi prezentować zdefiniowane w systemie urządzeń źródłowe i ich interfejsy w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie urządzenia lub interfejsu w celu prezentacji danych związanych z tym urządzeniem lub interfejsem.</p>
<p>Prezentacja danych ruchu sieciowego dla zdefiniowanych użytkowników sieci (ang. End Users)</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych ruchu sieciowego dla zdefiniowanych w systemie użytkowników sieci obejmującą:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4) Podział na: <ul style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze hosty b. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami c. Pojedyncze porty usługowe d. Pojedyncze protokoły sieciowe e. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP f. Pojedyncze numery AS 5) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ul style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący i wychodzący e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s)

	<ul style="list-style-type: none"> f. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety ii. Przepływy (ang. Flows) 6) Tabela z zestawieniem ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na: <ul style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety iii. Przepływy (ang. Flows) <p>Podsystem musi prezentować zdefiniowanych w systemie użytkowników sieci w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie danego użytkownika sieci w celu prezentacji danych związanych z tym użytkownikiem sieci (ang. End user)</p>
<p>Definiowanie użytkowników sieci (ang. End Users)</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać skonfigurowanie opisowych nazw użytkowników sieci poprzez przypisanie adresu IP hosta pozyskanego w ramach zbierania danych przepływów do opisowej nazwy użytkownika. Podsystem musi umożliwiać wykorzystanie tak zdefiniowanej opisowej nazwy użytkownika w module prezentacji danych ruchu sieciowego dla zdefiniowanych użytkowników sieci (ang. End Users).</p>
<p>Prezentacja danych ruchu sieciowego najaktywniejszych źródeł (ang. TopN)</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych ruchu sieciowego obejmującą:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4) Podział na: <ul style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze podsieci b. Pojedyncze interfejsy c. Pojedyncze hosty d. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami e. Pojedyncze porty usługowe f. Pojedyncze protokoły sieciowe g. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP h. Pojedyncze numery AS 5) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiciem na: <ul style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący i wychodzący e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu

	<ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety i. Przepływy (ang. Flows) 6) Tabelaiczne zestawienie ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ul style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ul style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety c. Przepływy (ang. Flows)
<p>Definiowanie logicznych wzorców ruchu (ang. Traffic patterns)</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać zdefiniowanie logicznych wzorców ruchu sieciowego do późniejszej ich wizualizacji według następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> 9) Zakres adresów IP 10) Urządzenie źródłowe dla danych przepływów (ang. Flow exporter) 11) Interfejs wejściowy i wyjściowy na urządzeniu źródłowym 12) Port usługowy źródłowy i docelowy 13) Numer AS źródłowy i docelowy 14) Protokół sieciowy 15) Pole DSCP 16) Wartość NextHop <p>W ramach logicznych wzorców ruchu system musi umożliwiać zdefiniowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3) Podsieci IP: w postaci nazwy podsieci IP i przypisanego zakresu adresów IP 4) Grupy podsieci: w postaci nazwy i zestawu wybranych podsieci IP <p>Podsystem musi prezentować zdefiniowane logiczne wzorce ruchu w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie wzorca w celu prezentacji danych związanych z tym wzorcem. Drzewo nawigacji musi</p>

	<p>prezentować zdefiniowane podsieci IP i grupy podsieci umożliwiające wybranie podsieci lub grupy podsieci w celu prezentacji danych związanych z tą podsiecią lub grupą podsieci.</p>
<p>Prezentacja danych według zdefiniowanych logicznych wzorców ruchu</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać wizualizację danych według zdefiniowanego logicznego wzorca ruchu obejmującą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) Podział na: <ol style="list-style-type: none"> a. Pojedyncze podsieci b. Pojedyncze hosty c. Konwersacje pomiędzy dwoma hostami d. Pojedyncze porty usługowe e. Pojedyncze protokoły sieciowe f. Pojedyncze usługi QoS wg pola DSCP g. Pojedyncze numery AS 5) Wykres ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ol style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący i wychodzący e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ol style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ol style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety i. Przepływy (ang. Flows) 6) Tabelaryczne zestawienie ruchu sieciowego dla wybranego podziału z rozbiem na: <ol style="list-style-type: none"> d. Ruch przychodzący średni i maksymalny, ruch wychodzący średni i maksymalny e. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu <ol style="list-style-type: none"> i. bit/s ii. pakiety/s iii. przepływy/s (ang. Flows/s) f. Wolumen ruchu <ol style="list-style-type: none"> i. Bajty ii. Pakiety c. Przepływy (ang. Flows)
<p>Nawigacja wykresów statystyk ruchu sieciowego</p>	<p>Podsystem musi umożliwiać zmianę okresu prezentowanych danych na wykresach i w postaci tabelarycznej według:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Predefiniowanych okresów do wyboru z listy rozwijalnej <ol style="list-style-type: none"> a. Ostatnie 60 minut b. Ostatnie 6 godzin c. Ostatnie 12 godzin

	<ul style="list-style-type: none">d. Ostatnie 24 godzinye. Ostatnie 7 dnif. Ostatnie 30 dnig. Ostatnie 60 minut <p>4) Wskazania dokładnego początku oraz końca okresu</p> <ul style="list-style-type: none">a. Daty (rok, miesiąc, dzień)b. Czasu (godzina, minuta) <p>Podsystem musi umożliwiać zmianę okresu prezentowanych danych na wykresach aktualnie przesyłanego ruchu sieciowego (ang. Zoom in) poprzez zaznaczenie kursorem myszy wybranego okresu danych na wykresie. Wybranie okresu na wykresie ruch sieciowego musi spowodować automatyczne przeliczenie danych prezentowanych w postaci tabelarycznej.</p>
Dostęp do surowych danych historycznych z przepływów (ang. Flow records)	<p>Podsystem musi umożliwiać przeglądanie surowych danych historycznych z przepływów w postaci tabelarycznego zestawienia przepływów w wybranym zbiorze danych z wyszczególnieniem następujących pól:</p> <ul style="list-style-type: none">18) Początek przepływu19) Koniec przepływu20) Czas trwania przepływu21) Źródłowy adres IP22) Docelowy adres IP23) Źródłowy port usługowy24) Docelowy port usługowy25) Protokół sieciowy26) Usługa QoS27) Liczba pakietów28) Liczba bajtów29) Adres IP urządzenia źródłowego dla danych przepływów30) Interfejs wejściowy31) Interfejs wyjściowy32) NextHop33) Źródłowy numer AS34) Docelowy numer AS <p>Dla tabelarycznego zestawienia przepływów system musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">5) Filtrowanie wyświetlanych rekordów według w/w pól 4) - 17)6) Sortowanie wyświetlanych rekordów według w/w pól 4) - 17)7) Grupowanie wyświetlanych rekordów według w/w pól 4) - 17)8) Wyświetlanie dodatkowych informacji o publicznych adresach IP (nazwa DNS hosta oraz informacje z bazy danych RIPE)

	<p>Podsystem musi prezentować zbiory surowych danych z przepływów w postaci drzewa nawigacji umożliwiającego wybranie danego zbioru danych z podziałem na lata, miesiące, dni i godziny.</p>
Definiowanie alarmów	<p>Podsystem musi umożliwiać zdefiniowanie alarmów według następujących parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Rodzaje progów wyzwolenia alarmu: <ol style="list-style-type: none"> a. Ilość aktualnie przesyłanego ruchu sieciowego wejściowego lub wyjściowego lub pomiędzy określonymi adresami IP <ol style="list-style-type: none"> iii. bit/s iv. pakiety/s i. przepływy/s (ang. Flows/s) b. Wolumen ruchu sieciowego w zadanym czasie <ol style="list-style-type: none"> ii. Bajty i. Pakiety 6) Zakres alarmu: <ol style="list-style-type: none"> a. Urządzenie źródłowe lub interfejs na urządzeniu źródłowym lub podsieć lub logiczny wzorzec ruchu lub użytkownik b. Port usługowy lub protokół sieciowy lub numer AS lub pojedynczy host lub usługa QoS 7) Nazwa alarmu 8) Opis alarmu 9) Adres e-mail odbiorcy wiadomości z alarmem
Przeglądanie alarmów	<p>Podsystem musi umożliwiać przeglądanie aktywnych oraz historycznych alarmów zdefiniowanych w systemie w postaci listy i dla każdego z alarmów prezentować dane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7) Początek wystąpienia 8) Koniec wystąpienia 9) Czas trwania 10) Nazwa 11) Zdefiniowany zakres 12) Próg wyzwolenia
Informacje o adresach IP	<p>Podsystem musi umożliwiać wyświetlanie dodatkowych informacji o publicznych adresach IP w tabelarycznych zestawieniach ruchu sieciowego we wszystkich statystykach obejmujące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Nazwę DNS hosta 4) Informacje z bazy danych RIPE dla wybranego adresu IP <ol style="list-style-type: none"> a. Nazwa organizacji do której należy adres IP b. Zakres przydzielonych adresów IP c. Numer AS

Eksportowanie danych	Podsystem musi obsługiwać następujące funkcje eksportowania danych: 3) Eksport wykresów statystyk oraz tabelarycznych zestawień ruchu sieciowego do formatu PDF 4) Eksport surowych danych z przepływów (ang. Flow records) do pliku CSV
Zgodność z oprogramowaniem	Podsystem musi być zgodny (uruchamiać się i działać) z następującymi systemami operacyjnymi: 3) Linux Debian 9 (64bit), Linux Debian 10 (64bit) 4) Linux CentOS 7 (64 bit), Linux CentOS 8 (64 bit)

3. Wymagania dla podsystemu detekcji i blokowania ataków typu DDoS

W przypadku gdy producent podsystemu detekcji i blokowania ataków DDoS stosuje model licencji ograniczonych czasowo dla poszczególnych jego komponentów, Zamawiający wymaga dostarczenia licencji odpowiedniego typu oraz pozwalających na działanie podsystemu w całym okresie gwarancji. Zamawiający dopuszcza również dostarczenie licencji nieograniczonej czasowo.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Architektura podsystemu	Podsystem musi posiadać modułową architekturę oprogramowania składająca się co najmniej z następujących modułów mogących pracować na różnych serwerach: d) Konsoli – aplikacji internetowej (ang. web) zapewniającej zarządzanie i raportowanie w jednym punkcie poprzez konsolidację danych otrzymanych z czujników i filtrów e) Kolektorów danych (sensorów/czujników) – elementów odpowiadających za odbieranie i przetwarzanie danych pochodzących z mechanizmów monitorowania ruchu IP f) Filtrów pakietów – elementów odpowiadających za wygenerowanie reguł filtracyjnych i ich implementację
Źródło danych	Podsystem musi obsługiwać (odbieranie, rozpoznawanie i analiza) dane pochodzących z następujących mechanizmów monitorowania ruchu IP: f) sniffing pakietów, g) NetFlow w wersji 5,7 i 9; h) sFlow w wersji 4 i 5; i) IPFIX j) SNMP
Skalowanie podsystemu	Podsystem musi obsługiwać co najmniej: c) Odbieranie i analizę danych wysyłanych lub generowanych za pomocą wymaganych mechanizmów monitorowania ruchu IP, pochodzących z co najmniej 10 routerów, bez żadnych ograniczeń (np. niezależnie od liczby strumieni, liczby interfejsów sieciowych czy wielkości ruchu obsługiwanego przez dany router)

	<p>d) 2 niezależnie działające filtry pozwalające na automatyczne (w zależności od konfiguracji zdefiniowanej przez administratora) działanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) blokowanie ataku ii) filtrowanie ataku.
Metoda blokowania ataku	<p>Na podstawie konfiguracji zdefiniowanej przez administratora podsystemu, podsystem musi obsługiwać wykonanie następujących reakcji na ataki:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) Blokowanie całego ruchu do atakowanego adresu przez: <ul style="list-style-type: none"> i) Odrzucanie wszystkich pakietów przesyłanych przez serwer na którym działa filtr ii) Wysyłanie aktualizacji routingu BGP typu blackhole z wykorzystaniem FlowSpec (RFC 5575) i null-routing communities (rozgłoszenie za pomocą protokołu BGP prefiksu z zdefiniowanym przez użytkownika parametrem community) d) Blokowanie niepożądanego ruchu do danego adresu przez <ul style="list-style-type: none"> i) Odrzucanie pakietów pochodzących z ataku, przesyłanych przez serwer na którym działa filtr ii) Wysyłanie aktualizacji routingu BGP FlowSpec (RFC 5575) zawierających definicję filtra dla pochodzących z ataku h) Wysyłanie aktualizacji tras BGP powodujących przekierowanie ruchu do systemów filtrujących i) Wysyłanie alertu pocztą elektroniczną na podstawie dynamicznego szablonu zdefiniowanego przez użytkownika j) Wysyłanie własnych komunikatów Syslog do zdalnych serwerów logów lub systemów SIEM k) Wysyłanie zdefiniowanego przez użytkownika komunikatu SNMP trap zawierającego informacje o wykrytym ataku, l) Przechwytywanie próbek ruchu w celu późniejszej analizy. m) Uruchomienie zewnętrznego skryptu (np. napisanego w języku Python), do którego przekazane będą parametry wykrytego ataku
Klastrowanie	<p>Podsystem musi obsługiwać tryb pracy w klastrze poprzez agregację danych zebranych przez wiele czujników (określonych w parametrze „Źródło danych” - np. NetFlow, sFlow) działających na różnych serwerach.</p>
Zakres ochrony DDoS	<p>Podsystem musi realizować funkcje ochrony sieci przed atakami DoS, DDoS i innymi atakami wolumetrycznymi poprzez filtrowanie dowolnej kombinacji źródłowych i docelowych adresów IPv4 lub IPv6, źródłowych i docelowych portów TCP lub UDP, protokołów IP, nieprawidłowych</p>

	nagłówków IP, typów ICMP, wspólnych wartości Time To Live, długości pakietów, kraju, identyfikatora transakcji DNS, ładunku pakietów
Definiowanie wartości progowych	Podsystem musi wykrywać anomalie w ruchu sieciowym, na podstawie zdefiniowanymi przez użytkownika wartości progowych takich jak liczba pakietów na sekundę (ang. pps), liczba bitów na sekundę (ang. bps). Wartości progowe muszą być definiowane dla wszystkich pakietów IPv4/IPv6 niezależnie od zawartości, pakietów typu UDP, TCP, ICMP.
Podstawowe typy wykrywanych ataków	Podsystem musi obsługiwać wykrywanie anomalii ruchu takich jak: <ul style="list-style-type: none"> f) ataki Distributed Denial of Service (DDoS), nieznanne wolumetryczne ataki DoS. g) ataki NTP, h) ogólne ataki UDP, i) ataki ICMP, j) ataki SMURF
Packet Scrubbing	Podsystem musi obsługiwać funkcje blokowania złośliwego ruchu przez serwery typu packet-scrubbing (filtry) pracujące w trybie in-line lub równoległe do routerów.
Przechwytywanie pakietów	Podsystem musi obsługiwać technologie przechwytywania pakietów z dużą szybkością, takie jak Myricom Sniffer10G, PF_RING Vanilla, PF_RING ZC i Netmap. W tym zakresie podsystem musi obsługiwać tryb pracy jako klaster z komponentami oprogramowania rozproszonymi na wielu serwerach. Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji wymaganych przez poszczególne technologie przechwytywania pakietów
Zapisywanie próbek	Podsystem musi obsługiwać przechwytywanie próbek pakietów i przepływów (odpowiednio do zastosowanego mechanizmu monitorowania ruchu) w celu późniejszej analizy.
Generowanie raportów	Podsystem musi obsługiwać: <ul style="list-style-type: none"> g) generowanie i wysyłanie pocztą email szczegółowych raportów z ataków h) generowanie raportów z zagregowanymi danymi dla hostów, interfejsów, aplikacji, portów, protokołów, krajów, systemów autonomicznych i) możliwość przeglądania raportów co najmniej od ostatnich 5 sekund do ostatnich 2 lat, wybierając dowolny niestandardowy okres czasu j) automatyczne generowanie raportów z analizy ruchu w skonfigurowanych wcześniej odstępach czasu i wysyłanie ich na wskazane adresy email k) generowanie raportów analizy ruchu dla adresu IP, podsieci IP, group podsieci, dla każdego z następujących dekoderek (klas): tcp, tcp+syn, tcp+rst, tcp+ack, tcp+syn+ack, tcp-null, udp, icmp,

	<p>http, https, ssl, mail, dns, sip, ntp, rdp, snmp, ssh, ipsec, sstp, facebook, youtube, netflix, hulu</p> <p>l) generowanie raportów dla adresów IP, systemów autonomicznych, krajów (na podstawie GeoIP lub ASN), portów TCP lub UDP generujących największy ruch w sieci</p>
Portal internetowy	<p>Podsystem musi obsługiwać portal internetowy obsługujący następujące funkcjonalności:</p> <p>j) Obsługa protokołu HTTPS</p> <p>k) konfigurowalne pulpity (okna, sekcje, widgety),</p> <p>l) dostępny z głównych przeglądarek internetowych działających na komputerach stacjonarnych lub urządzeniach mobilnych (co najmniej Firefox i Chrome)</p> <p>m) prezentowanie wykresów przepustowości zawierających wyliczenie 95 percentyla dla analizowanego ruchu</p> <p>n) graficzny i interaktywny interfejs pozwalający na szybkie i łatwe tworzenie wykresów i analizy ruchu w zakresie skonsolidowanego zarządzania i monitorowania w czasie rzeczywistym danych pochodzących z czujników (sensorów, kolektorów) i filtrów zainstalowanych na tym samym serwerze lub rozproszonych w sieci</p> <p>o) Przeglądanie i eksportowanie raportów na temat anomalii do formatu PDF</p> <p>p) wysyłania za pomocą BGP Flowspec aktualizacji prefiksów zdefiniowanych przez użytkownika</p> <p>q) monitorowanie statusu każdego urządzenia na którym działają procesy oprogramowania w zakresie wykorzystania CPU, RAM i kart NIC</p> <p>r) dostosowanie wyglądu GUI do potrzeb użytkownika (ang. rebranding)</p>
Użytkownicy portalu internetowego	<p>Portal internetowy musi obsługiwać następujące funkcjonalności w zakresie autoryzacji i autentykacji użytkowników:</p> <p>e) dostęp dla użytkowników oparty na rolach (grupach administracyjnych) dla co najmniej 1000 użytkowników z precyzyjnymi profilami bezpieczeństwa (uprawnień),</p> <p>f) Managed Security Services Provider (MSSP) w zakresie:</p> <p>i) Wykorzystania niestandardowej strona logowania do portalu internetowego</p> <p>ii) Ograniczenia widoczności informacje do ruchu/alerty dotyczące danego użytkownika.</p> <p>iii) Ograniczenie użytkownikom przeglądania raportów o ruchu do swojego widoku i skonfigurowanych profili, w tym</p>

	<p>raportów o aplikacjach, protokołach, raportów o najbardziej aktywnych hostach, o trwających i ostatnich anomaliach itp.</p> <p>g) następujące mechanizmy uwierzytelniania użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Lokalnie ii) za pomocą serwera LDAP, iii) za pomocą serwera Active Directory iv) za pomocą serwera Radius <p>h) sesje użytkownika nieograniczone czasowo (ang. perpetual sessions) z uwierzytelnianiem opartym na plikach cookie</p>
Monitorowanie podsystemu	Podsystem musi obsługiwać wysyłanie alertów o błędach i stanach przeciążenia podsystemu
Grupowanie	<p>2) W zakresie analizy danych podsystem musi obsługiwać</p> <ul style="list-style-type: none"> a) grupowanie adresów IP w celu segmentacji sieci na działy, klientów, centra danych, klastry serwerów itp. b) grupowanie monitorowanych urządzeń usprawniające zarządzanie bardzo dużymi sieciami