



UNIwersytet
Warszawski



Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zwana dalej SWZ,

w postępowaniu o udzielenie zamówienia klasycznego o wartości przekraczającej progi unijne na:
dostawę sprzętu sieciowego dla Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

Numer postępowania **POUZ-361/47/2025/WMIM**

Adres strony internetowej postępowania prowadzonego na Platformie e-Zamówienia, zwanej dalej
Platformą

<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-a2c0af35-b59b-4eda-8918-ce8c409acb7d>

na której udostępniane będą również zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia

ID postępowania na Platformie **ocds-148610-a2c0af35-b59b-4eda-8918-ce8c409acb7d**

Do udzielenia zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. **Prawo zamówień publicznych** (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), zwanej dalej *ustawą* lub *Pzp* oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

SPIS TREŚCI

I.	Zamawiający	3
II.	Tryb udzielenia zamówienia	3
III.	Opis przedmiotu zamówienia	3
IV.	Przedmiotowe środki dowodowe	4
V.	Termin wykonania zamówienia	4
VI.	Podstawy wykluczenia	5
VII.	Warunki udziału w postępowaniu	5
VIII.	Podmiotowe środki dowodowe	5
IX.	Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej	7
X.	Termin związania ofertą	7
XI.	Opis sposobu przygotowania ofert	8
XII.	Sposób oraz termin składania ofert	8
XIII.	Termin otwarcia ofert	9
XIV.	Opis sposobu obliczenia ceny oferty	9
XV.	Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty	10
XVI.	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy	11
XVII.	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy	11
XVIII.	Informacje dotyczące umowy w sprawie zamówienia publicznego	11
XIX.	Klauzula informacyjna dotycząca RODO	12
XX.	Inne informacje	12
XXI.	Załączniki	13

I. ZAMAWIAJĄCY

Uniwersytet Warszawski (UW)

adres siedziby: 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258,

Jednostka UW prowadząca postępowanie: **Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW (WMIM)**

adres: **ul. Banacha 2, 02-097 Warszawa**

Uniwersytet Warszawski posiada osobowość prawną i działa na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.).

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego**, o którym mowa w art. 132 ustawy.
2. Zgodnie z art. 139 ust. 1 ustawy Zamawiający przewiduje możliwość uprzedniego badania i oceny ofert, a następnie kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w danej Części zamówienia, w zakresie braku podstaw wykluczenia.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu sieciowego:
 - 1) Część nr 1 - przełączników sieciowych,
 - 2) Część nr 2 - punktów dostępowych do rozbudowy istniejącej sieci WiFi,zwanych dalej *Sprzętem*, spełniających wymagania określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ.

UWAGA Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych i każdą wyspecyfikowaną w SWZ Część należy traktować jako oddzielny przedmiot zamówienia (oddzielne zamówienie). Wszelkie postanowienia SWZ dotyczące oferty należy rozumieć jako oferty częściowej. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub dwie Części zamówienia.

2. Sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji Producenta na rynek polski. Wszystkie elementy dostarczonego Sprzętu muszą być fabrycznie nowe (nieużywane).
3. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania urządzeń przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.
4. W przypadkach, w których Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia w SWZ przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Wykonawcy zobowiązani są do oferowania urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego. Jeżeli wskazany w opisie model Sprzętu został przez Producenta zastąpiony nowszym modelem, Wykonawca może zaoferować lub dostarczyć nowszy model, po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.
5. Sprzęt zaoferowany w Części nr 1 musi tworzyć spójny ekosystem z urządzeniami posiadanymi przez Zamawiającego (seria HPE 5400R). W szczególności musi posiadać wspólny, autoryzowany przez ich producentów punkt serwisowy realizujący kompleksową pomoc techniczną dla całego rozwiązania.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych dostaw Sprzętu oraz zastosowanych podzespołów.

7. W przypadku, gdy w Sprzęcie zainstalowano oprogramowanie, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć certyfikat oraz dokument potwierdzający udzielenie Zamawiającemu licencji (w formie elektronicznej lub papierowej) na jego użytkowanie. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.
8. Sprzęt musi być dostarczony do budynku WMIM (ul. Banacha 2, 02-097 Warszawa) w miejsce wskazane przez Sekcję Gospodarczą WMIM.

9. WYMAGANY OKRES I WARUNKI GWARANCJI ORAZ SERWISU

- 1) Wykonawca udzieli bezpłatnej gwarancji na przedmiot zamówienia na okres zaoferowany przez Wykonawcę w ofercie, tj. wymagany przez Zamawiającego, oraz zaoferowane przez Wykonawcę **wyłużenie wymaganego okresu gwarancji**, liczony od daty podpisania przez obydwie strony protokołu odbioru przedmiotu zamówienia (bez zastrzeżeń). Zaoferowany przez Wykonawcę wydłużony okres gwarancji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert w Części nr 1;
- 2) jeżeli Producent Sprzętu udziela dłuższego okresu gwarancji niż zaoferowany przez Wykonawcę, obowiązuje okres gwarancji Producenta Sprzętu;
- 3) w przypadku zaproponowania przez Wykonawcę krótszego niż wymaganego okresu gwarancji, oferta zostanie odrzucona;
- 4) Wykonawca udzieli rękojmi na przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy, liczony od daty podpisania przez obydwie strony protokołu odbioru przedmiotu zamówienia (bez zastrzeżeń);
- 5) wszystkie przeglądy okresowe w okresie gwarancji wykonuje Wykonawca na swój koszt i ryzyko;
- 6) naprawy gwarancyjne Sprzętu są realizowane w miejscu jego użytkowania, a w uzasadnionych przypadkach również w siedzibie Wykonawcy lub serwisie Producenta itp., pod warunkiem wymontowania informatycznych nośników danych i pozostawienia ich u Zamawiającego.

IV. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

1. Zamawiający, działając na podstawie art. 106 ust. 1 ustawy, żąda **złożenia wraz z ofertą w części nr 1** przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania lub cechy, tj.:
 - 1) deklaracji zgodności CE (*Conformité Européenne*) oferowanego Sprzętu wystawiona przez jego Producenta, w celu potwierdzenia, że oferowany Sprzęt spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - 2) certyfikatu ISO 9001:2015 dla Producenta Sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji;
 - 3) certyfikatu ISO 14001:2015 dla Producenta Sprzętu;
 - 4) dokumentu potwierdzającego, że Sprzęt jest produkowany zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenia Producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej.
2. Za oświadczenia Producenta Zamawiający uzna również oświadczenia przedstawiciela Producenta lub jego autoryzowanego dystrybutora na rynek polski.
3. Jeżeli dokumenty, inne niż oświadczenia, wymienione w ust. 1 są sporządzone w języku angielskim, Zamawiający nie wymaga złożenia ich tłumaczenia na język polski.
4. Zamawiający przewiduje wezwania, o których mowa w art. 107 ust. 1 pkt 2 ustawy.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Umowa, odpowiednio w każdej Części zamówienia wskazanej w Rozdziale III ust. 1 SWZ, będzie realizowana do **45 dni** od dnia zawarcia umowy.

VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę:
 - 1) w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy;
 - 2) w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy;
 - 3) w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w 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, zwanego dalej *rozporządzeniem 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;
 - 4) w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
2. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki określone w art. 110 ust. 2 ustawy.
4. Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności naprawcze, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności naprawcze nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza Wykonawcę.
5. Okresy, w których muszą nastąpić okoliczności określone w ust. 1 powyżej sankcjonowane wykluczeniem zostały określone w art. 111 ustawy. Art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego stosuje się odpowiednio.

VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie określa warunków udziału w niniejszym postępowaniu.

VIII. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

A. Dokumenty składane wraz z ofertą

1. Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu, zwane dalej *jednolitym dokumentem* lub *JEDZ*, przy czym:
 - 1) jednolity dokument sporządza się zgodnie ze wzorem standardowego formularza, określonym w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej (UE) nr 2016/7 z 05.01.2016 r. (Dz.Urz. UE L 3 z dnia 6 stycznia 2016 r. str. 16);
 - 2) Wykonawca, który bierze udział samodzielnie w postępowaniu składa JEDZ tylko w swoim zakresie;
 - 3) w przypadku, gdy Wykonawcy składają ofertę wspólną, w rozumieniu art. 58 ustawy, należy przedstawić odrębne JEDZ zawierające informacje w części I i wymagane w częściach II–III dla każdego z biorących udział Wykonawców;
 - 4) Wykonawca w części II JEDZ:
 - a) w sekcji A: nie wypełnia rubryki dotyczącej zamówienia zastrzeżonego;
 - b) w sekcji B (Informacje na temat przedstawicieli Wykonawcy) Wykonawca nie podaje daty i miejsca urodzenia osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy;
 - 5) Wykonawca w części III JEDZ wypełnia sekcję A, B, C oraz sekcję D dotyczące podstaw wykluczenia zawartych w art. 108 ust. 1 i 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy;

UWAGA Wykonawca w części III sekcji C JEDZ odpowiadając na pytania „Czy informacje te mogą zostać bezpłatnie uzyskane przez instytucje z bazy danych państwa członkowskiego UE?” może zaznaczyć odpowiedź **TAK** wskazując odpowiednio ekrs.ms.gov.pl albo ceidg.gov.pl jako bazę do pobrania przez Zamawiającego dokumentu potwierdzającego brak podstaw do wykluczenia w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy.

Wskazanie ww. bazy uchyli konieczność złożenia odpisu lub informacji z KRS lub z CEiDG na późniejszym etapie

- 6) Zamawiający wymaga wypełnienia w części IV (Kryteria kwalifikacji) jedynie Sekcji „a” jako wstępnego potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu. Wykonawca nie musi wypełniać części V JEDZ;
- 7) Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy, winien wskazać w jednolitym dokumencie, jaką część zamówienia, wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w jednolitym dokumencie „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt jednolitego dokumentu nie wypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane bez udziału podwykonawców.
- 8) Zamawiający nie żąda złożenia jednolitych dokumentów dotyczących podwykonawców;
- 9) Wykonawca wypełnia jednolity dokument, tworząc dokument elektroniczny. W tym celu może korzystać z serwisu eESPD <http://espd.uzp.gov.pl/> lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie jednolitego dokumentu i utworzenie dokumentu elektronicznego;
- 10) po stworzeniu lub wygenerowaniu jednolitego dokumentu w postaci dokumentu elektronicznego, podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Instrukcja wypełniania jednolitego dokumentu (pełna instrukcja wypełniania JEDZ), dostępna jest na stronie https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0026/45557/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2021.01.20.pdf

2. Oświadczenie Wykonawcy albo Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia dotyczące przesłanek wykluczenia na podstawie 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.

B. Dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego

1. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty **będzie żądał od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona**, złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy - sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
- 2) oświadczenia Wykonawcy, 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, 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;
- 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, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

UWAGA W przypadku skorzystania przez Wykonawcę z uprawnień, o którym mowa w uwadze do Rozdziału VIII A ust. 1 pkt 5 SWZ, art. 127 ust. 1 pkt 1 ustawy stosuje się.

- 4) oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w JEDZ, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego w Rozdziale VI ust. 1 SWZ.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej postanowienia § 4 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. poz. 2415) stosuje się odpowiednio.

IX. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

A. Informacje ogólne

1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się:
 - 1) pocztą elektroniczną (e-mail) na adres **zamowieniapubliczne@mimuw.edu.pl**, lub
 - 2) poprzez Platformę (<https://ezamowienia.gov.pl>), za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” [Formularze do komunikacji], z zastrzeżeniem, że **oferta może zostać złożona wyłącznie poprzez Platformę**.
2. W przypadku poczty elektronicznej w temacie wiadomości należy wskazywać numer postępowania **POUZ-361/47/2025/WMIM**.
3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Panią Marlenę Janczak i Pana Artura Andrzejewskiego - e-mail: zamowieniapubliczne@mimuw.edu.pl
4. Strona internetowa postępowania, w tym strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z niniejszego postępowaniem została wskazana na stronie tytułowej SWZ.

B. Platforma e-Zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl>

5. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, w szczególności składający w nim ofertę, winien posiadać konto (rola *Wykonawca*) na bezpłatnej i ogólnodostępnej Platformie (<https://ezamowienia.gov.pl>) udostępnionej przez Urząd Zamówień Publicznych. Szczegółowe informacje na temat zakładania konta podmiotu oraz zasad i warunków korzystania z Platformy określa Regulamin korzystania z Platformy e-Zamówienia, zwany dalej *Regulaminem*, oraz informacje zamieszczone w zakładce *Centrum Pomocy*.
6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 25 MB (wielkość załączników do jednego formularza).
7. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin.
8. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu + 48 [22] 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony w zakładce „Zgłoś problem”.
9. Sposób sporządzenia i przekazywania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub cyfrowego odwzorowania dokumentów lub oświadczeń, winien być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. poz. 2542) oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy (Dz.U. poz. 2415).
10. Formaty dokumentów i oświadczeń składanych w postępowaniu winny być zgodnie z Załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. poz. 773).

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 90 dni, tj. do dnia **12.10.2025** r. Pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. Przedłużenie terminu związania ofertą jest możliwe na zasadach i w sposób określony w art. 220 ust. 3 ustawy.

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wykonawca przygotowuje ofertę wykorzystując **Załącznik nr 2** do SWZ (*Formularz oferty*) **oraz Załącznik nr 1** do SWZ (*Opis przedmiotu zamówienia*) przygotowane przez Zamawiającego i udostępnione na Platformie.

UWAGA: Zamawiający nie przygotowuje i nie udostępnia interaktywnego formularza ofertowego.

2. Oferta oraz składane wraz z nią oświadczenia i dokumenty winny być sporządzona, zgodnie z wymaganiami niniejszej SWZ oraz ustawy.
3. Oferta oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, muszą być sporządzone, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby należycie umocowanej.
4. W przypadku osoby, której umocowanie do składania oświadczenia woli w imieniu i na rzecz Wykonawcy nie wynika z dokumentu rejestrowego (np. e-KRS albo CEIDG), należy złożyć wraz z ofertą **pełnomocnictwo** w postaci elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym mocodawcy.

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

5. Ofertę wraz z dokumentami lub oświadczeniami należy złożyć w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, z zastrzeżeniem Rozdziału IV ust. 3 SWZ.
6. W przypadku oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmiotów np. konsorcjum firm, spółkę cywilną):
 - 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
 - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie przedłożą wraz z ofertą stosowny dokument (pełnomocnictwo) potwierdzający umocowanie pełnomocnika, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie (przez każdego z Wykonawców lub pełnomocnika). Postanowienia ust. 4 stosuje się.

Zamawiający korespondencję w postępowaniu prowadzi z pełnomocnikiem, o którym mowa w pkt 1.

XII. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę można złożyć do dnia **15.07.2025 r. do godz. 12⁰⁰**.
2. Ofertę składa się **wyłącznie** za pośrednictwem Platformy - zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” Platforma prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
3. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) Wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.

UWAGA Zaleca się stosowanie podpisu elektronicznego w formacie PAdES. W przypadku podpisu zewnętrznego Wykonawca winien przekazać plik dokumentu podpisywanego **wraz** z plikiem podpisu.

4. Jeżeli podczas przesyłania oferty pojawia się komunikat „*Postępowanie nie posiada opublikowanego formularza do tego etapu postępowania. Plik formularz ofertowy nie jest poprawnym formularzem interaktywnym wygenerowanym na Platformie*”, Wykonawca winien potwierdzić chęć złożenia tej oferty poprzez wybranie przycisku „*Tak, chcę kontynuować*”. Oferta zostanie złożona z wykorzystaniem tego formularza ofertowego.
 5. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „*Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa*”.
- UWAGA** Zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 21 października 2005 r. (sygn. akt III CZP 74/05), Zamawiający jest każdorazowo **zobowiązany do badania skuteczności** dokonanego przez Wykonawcę zastrzeżenia dotyczącego zakazu udostępniania informacji, a w przypadku stwierdzenia bezskuteczności zastrzeżenia, zakaz ujawniania zastrzeżonych informacji podlega wyłączeniu.
- Zamawiający oceniając złożone przez Wykonawcę uzasadnienie, będzie się kierował orzecznictwem, w tym wyrokami: 1) Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Łodzi z dnia 9 czerwca 2014 r., sygn. akt II SAB/Łd 50/14, „Tajemnica przedsiębiorcy, będąca wyjątkiem od zasady jawności umów zawieranych przez jednostki sektora finansów publicznych, nie może być interpretowana w sposób rozszerzający [...]”. Warunkiem koniecznym do uznania istnienia tajemnicy przedsiębiorcy jest **wskazanie konkretnych**, posiadających wartość gospodarczą należących do niego **informacji**, które mają korzystać z poufności”; 2) Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 14 października 2014 r., sygn. akt KIO 1833/14, „[...] tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi **informacja a nie dokument**, w którym ją zawarto. Zamieszczenie w dokumencie skrawka informacji posiadającej walor tajemnicy przedsiębiorstwa nie czyni całego dokumentu objętym tajemnicą przedsiębiorstwa. [...] Zamawiający - w razie nadużycia uprawnienia do zastrzeżenia informacji z całą konsekwencją powinien eliminować takie praktyki.”; Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 6 maja 2015 r., sygn. akt KIO 807/15, „Zamawiający, ze względu na priorytet zasady jawności, nie może chronić całego pliku dokumentów, jeżeli jedynie kilka informacji tam zawartych może być objętych tajemnicą przedsiębiorstwa. Dlatego **wykonawca powinien wyraźnie wskazać**, które informacje, i dlaczego, są objęte taką tajemnicą”.
6. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
 7. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę. Sposób wycofania oferty został opisany w *Regulaminie Platformy*. Po upływie terminu do składania ofert Wykonawca nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

XIII. TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **15.07.2025 r. o godz. 12¹⁵**.
2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. W ofercie Wykonawca podaje jednostkową wartość (netto) oraz odpowiednio jednostkową cenę (brutto) w PLN za każdy zaoferowany model Sprzętu, odpowiednio dla danego zadania w danej Części zamówienia. Wartość ta stanowi podstawę do obliczenia przez Wykonawcę ceny jego oferty w sposób przewidziany w Formularzu oferty. W przypadku stwierdzenia omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 2 ustawy, cena jednostkowa będzie, co do zasady, stanowiła podstawę (mnożną) do poprawienia przez Zamawiającego omyłki, o ile wynik tej czynności nie będzie prowadzić do rezultatów absurdalnych (argumentum ad absurdum) i wtedy Zamawiający do poprawienia przyjmie odpowiednio jako dzielną cenę oferty obliczoną przez Wykonawcę i jako dzielnik ilość sztuk zamówienia podstawowego.

2. Cena oferty obliczona w sposób przewidziany w Formularzu oferty będzie służyła porównaniu ofert, a także umożliwi wybór oferty najkorzystniejszej oraz określenie maksymalnej wartości umowy.
3. Ceny w ofercie są cenami w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz.U. z 2023 r. poz. 168).
4. Ceny w ofercie powinny zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Wszelkie kwoty zawarte w ofercie należy wyrazić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (tj. zaokrąglając do jednego grosza).
6. Stawka podatku od towarów i usług (VAT) w ofercie musi zostać określona zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
8. W przypadku, gdy Wykonawca w Formularzu oferty nie poinformuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego (nie skreśli niepotrzebnego wyrażenia) Zamawiający będzie rozumiał jako brak powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, chyba że co innego wynika z powszechnie obowiązujących przepisów.
9. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Kryteria oceny ofert w Części nr 1 stanowią:

- 1) cena (K_c) - 80%;
- 2) gwarancja (K_g) - 20%,

a w Części nr 2 cena (K_c) – 100 %.

2. W kryterium **cena** (K_c) punkty zostaną obliczone według wzoru:

$$K_c = \frac{\text{Najniższa cena (spośród ocenianych ofert)}}{\text{Cena oferty ocenianej}} \times 80 \text{ pkt w Części nr 1 albo } 100 \text{ pkt w Części nr 2}$$

Punkty w tym kryterium zostaną zaokrąglone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w ten sposób, że jeżeli trzecia liczba po przecinku:

- 1) jest mniejsza niż 5, liczbę tę pomija się,
- 2) jest równa lub większa niż 5, drugą liczbę po przecinku zaokrągla się o jeden w górę.

Wykonawca w kryterium K_c może otrzymać maksymalnie: 80 (Część nr 1) albo 100 (Część nr 2) punktów.

3. W Części nr 1 punkty w kryterium **gwarancji** (K_g) zostaną obliczone według wzoru:

$$K_g = \frac{\text{Wydłużony termin gwarancji (w ocenianej ofercie)}}{\text{maksymalna liczba miesięcy zaoferowanych przez Wykonawców wydłużonych okresów gwarancji}} \times 20 \text{ pkt}$$

przy czym:

- 1) Wykonawca może wydłużyć okres gwarancji maksymalnie o maksymalnie 8 lat w stosunku do wymaganego okresu przez Zamawiającego wymaganego w opisie przedmiotu zamówienia;
- 2) zaoferowany okres wydłużenia gwarancji musi być wyrażony w pełnych latach;

- 3) w przypadku zaferowania wydłużenia okresu gwarancji o więcej niż odpowiednio 8 lat, Wykonawca otrzyma maksymalną liczbę punktów w kryterium K_g;
- 4) w przypadku niepodania w ofercie okresu wydłużenia gwarancji, Zamawiający nie przyzna punktów w tym kryterium.

Wykonawca w kryterium K_g może otrzymać maksymalnie 20 punktów.

4. Za najkorzystniejszą, odpowiednio w danej Części zamówienia, zostanie uznana oferta z najwyższą liczbą punktów uzyskaną poprzez zsumowanie punktacji w kryteriach opisanych w niniejszym rozdziale.
5. Maksymalna łączna liczba punktów możliwych do uzyskania, odpowiednio w danej Części zamówienia, we wszystkich określonych wyżej kryteriach - 100.

XVI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 577 ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, o ile nie wystąpi okoliczność, o której mowa w art. 264 ust. 2 pkt 1 lit. a Pzp.
2. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana, do zawarcia umowy określając termin jej zawarcia, a jeśli umowa zawierana w postaci pisemnej również miejsce zawarcia umowy.
3. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX Pzp.
2. 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 na podstawie ustawy, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia 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;
4. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
6. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

XVIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zawarcie umowy nastąpi na warunkach określonych we Wzorze Umowy, stanowiącej Załącznik nr 5 do SWZ.

XIX. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 117/2018 z 23.05.2018, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
- inspektorem ochrony danych osobowych w Uniwersytecie Warszawskim jest Pan Dominik Ferenc, kontakt: iod@adm.uw.edu.pl tel: 22 55 22 042
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego POUZ-361/47/2025/WMIM na dostawę sprzętu sieciowego dla Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW.
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

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

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

*** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

XX. INNE INFORMACJE

1. Zamawiający nie określa czynności, przy których realizacji wymagane jest od Wykonawcy lub podwykonawcy zatrudnienie osoby/osób na podstawie umowy o pracę.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w postaci katalogów elektronicznych.
5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

6. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
7. Zamawiający nie przeprowadził wstępnych konsultacji rynkowych.
8. Zamawiający nie przewiduje odbycia wizji lokalnej przez Wykonawcę i sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.
9. Koszty udziału w postępowaniu, w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XXI. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 - Formularz oferty

Załącznik nr 3 - Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ)

Załącznik nr 4 - Oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu

Załącznik nr 5 - Wzór umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(INTEGRALNY ZAŁĄCZNIK FORMULARZA OFERTY)

CZĘŚĆ Nr 1

1. Przełącznik modułowy (1 szt.)

Producent Model
(wypełnia Wykonawca)

Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
1. Przełącznik o budowie modularnej pozwalającej na instalację min. 480 portów gigabitowych z obsługą PoE++ (802.3bt Class 6 – 60W), 480 portów 10-gigabitowych SFP+, 480 portów miedzianych 1/2,5/5-gigabitowych z negocjacją prędkości oraz obsługą standardu PoE++ (802.3bt Class 6 – 60W), 120 portów 100-gigabitowych, 480 portów 25-gigabitowych, 240 portów 50-gigabitowych lub ich kombinacji.	Numer katalogowy.....
2. Przełącznik musi posiadać moduł zarządzający wyposażony w min. 32GB pamięci stałej (typu Flash) oraz min. 16GB pamięci operacyjnej (typu RAM). Musi być możliwe zainstalowanie drugiego, redundantnego modułu zarządzającego o takich samych parametrach.	Numer katalogowy.....
3. Przełącznik wyposażony w: - min. 192 porty 1000BaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE+ (802.3at); - min. 96 portów 1000BaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE++ (802.3bt w kla-sie co najmniej 6 - 60W na port); - min. 24 porty 1/2.5/5/10GBaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE++ (802.3bt) klasie co najmniej 6 (60W na port); - min. 20 portów 1/10/25/50Gb SFP56. Dla zapewnienia redundancji porty SFP56 muszą być rozdzielone na co najmniej dwa różne moduły; - dwa wewnętrzne, modularne, zasilacze wspierające standard 802.3bt, każdy o mocy 1800W. Sloty na dodatkowe zasilacze pozwalające na zwiększenie budżetu mocy PoE oraz zapewniające redundancję zasilania i budżetu mocy w trybie N+N; - wolne sloty umożliwiające dalszą rozbudowę do zadanej minimalnej liczby portów.	Numery katalogowe:
4. Wbudowany, dodatkowy, dedykowany port Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management	
5. Port konsoli RS232 ze złączem DB9 lub RJ45	
6. Port konsoli USB ze złączem USB-C lub miroUSB	
7. Port USB 2.0, niezależny od portu konsoli	
8. Funkcja podłączenia i obsługi interfejsu Bluetooth	
9. Przepustowość: min. 28 Tbps	

10. Wydajność: min.10 Bp/s	
11. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI	
12. Wielkość bufora pakietów (packet buffer): min. 8MB na każdej karcie liniowej	
13. Modularny system operacyjny bazujący na jądrze Linux	
14. Przełącznik wyposażony w redundantne, modułowe wentylatory (min. dwa niezależne moduły wentylatorów)	
15. Przepływ powietrza w przełączniku musi odbywać się w kierunku z przodu przełącznika do tyłu przełącznika. Nie dopuszczalne są rozwiązania, z mieszanym przepływem powietrza.	
16. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	
17. Funkcja łączenia przełączników w grupy co najmniej 2 urządzeń, w sposób ciągły synchronizujących ze sobą konfigurację przy zachowaniu niezależnych płaszczyzn zarządzania (control plane). Przełączniki połączone w grupę muszą zapewnić co najmniej: realizację łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w grupie, architekturę, w której oba przełączniki są aktywne dla funkcji L2 i L3, funkcje typu ISSU lub Live Upgrade.	
18. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)	
19. Tablica adresów MAC o wielkości min. 32 000 pozycji	
20. Obsługa ramek Jumbo o wielkości co najmniej 9198B	
21. Obsługa Quality of Service	
22. Obsługa mechanizmów, co najmniej: strict priority (SP) queuing, Deficit weighted round robin (DWRR) queuing oraz SP+DWRR	
23. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree (MSTP) oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	
24. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4000 jednoczesnych sieci VLAN	
25. Obsługa IGMP v2/v3, IGMP Snooping, PIM SM i PIM DM	
26. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. OSPF, BGP)	
27. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. OSPFv3, MP-BGP)	
28. Obsługa ECMP (Equal Cost Multi Path)	
29. Obsługa VRRP	
30. Obsługa Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	
31. Wsparcie dla VXLAN	
32. Obsługa tunelowania GRE	
33. Obsługa Virtual Routing and Forwarding (VRF) – co najmniej 250	
34. Tablica routingu o pojemności co najmniej 60000 wpisów dla IPv4 oraz co najmniej 60000 wpisów dla IPv6	
35. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2 i 3 modelu OSI.	

36. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia	
37. Obsługa standardu 802.1p	
38. Funkcja ograniczania ruchu typu multicast, broadcast i nieznanego unicast z opcją definiowania poziomów	
39. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p	
40. Funkcja kopiowania ruchu wejściowego i wyjściowego (port mirroring) lokalnego (w obrębie urządzenia) i zdalnego (na porty znajdujące się na innym urządzeniu)	
41. Funkcja centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS oraz TACACS+	
42. Zarządzanie poprzez port konsoli (CLI), SNMP 2c, SNMP 3, interfejs graficzny (WebGUI) znajdujący się bezpośrednio na urządzeniu oraz SSH v2	
43. Obsługa Syslog	
44. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	
45. Obsługa sFlow	
46. Obsługa Network Time Protocol (NTP)	
47. Obsługa Secure FTP (SFTP) oraz TFTP	
48. Obsługa skryptów w języku Python	
49. Obsługa REST API	
50. Obsługa RMON (min. grupy 1, 2, 3 i 9)	
51. Obsługa funkcji diagnostycznych ping i traceroute dla IPv4 i IPv6	
52. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego	
53. Przechowywanie co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku	
54. Przechowywanie wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku	
55. Przełącznik musi posiadać mechanizm (automatycznego i ręcznego) tworzenia punktów szybkiego odtwarzania konfiguracji. Punkty szybkiego odtwarzania muszą zawierać aktualne rzuty działającej konfiguracji oraz informacje dodatkowe (co najmniej: typ punktu, datę utworzenia, wersję oprogramowania, dane sprzętu, dane zapisującego punkt przywracania, opis). System musi umożliwiać ich kopiowanie i uruchamianie na innych urządzeniach tego samego typu. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 60 punktów przywracania konfiguracji. Przełącznik musi posiadać funkcję porównywania ze sobą (oraz prezentacji różnic) dwóch punktów odtwarzania konfiguracji oraz punktu odtwarzania konfiguracji z konfiguracją aktualnie działającą i konfiguracją zapisaną jako bieżąca.	
56. Mechanizm analizy DPI (Deep Packet Inspection) ruchu przechodzącego przez przełącznik i wykrywania aplikacji	

występujących w sieci. Wykryte aplikacje muszą być zapisywane (zapisywanie co najmniej nazw, kategorii i opisów wykrytych aplikacji). Musi być dostępna ich prezentacja i analityka bezpośrednio na urządzeniu oraz musi być możliwy eksport do zewnętrznych kolektorów. (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie, dostęp do bazy treści może być oferowany w formie subskrypcji, o ile dostępna jest ona na co najmniej 10 lat rok bez konieczności jej odnawiania)	
57. Wysokość w szafie 19" – nie większa niż 12U o głębokości maksymalnie 50 cm	
58. Minimalny zakres temperatur pracy od 0°C do 45°C	
59. Wszystkie wymagane na przełączniku funkcje (o ile nie wyspecyfikowano inaczej) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji. Jeżeli do działania którejkolwiek z wymaganych funkcji potrzebna jest licencja, należy ją dostarczyć.	
Minimum 7 lat gwarancji producenta (maks. 15 lat) obejmującej wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), zapewniającej wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu.	
Producent Sprzętu musi być sklasyfikowany co najmniej 5 ostatnich (w tym bieżącym) w raporcie Gartnera „Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” lub równoważnym ¹ i znajdować się w kwadracie liderów (Leaders).	
2. Przełącznik modułowy (1 szt.)	
Producent Model (wypełnia Wykonawca)	
Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
1. Przełącznik o budowie modularnej pozwalającej na instalację min. 240 portów gigabitowych z obsługą PoE++ (802.3bt Class 6 –	Numer katalogowy.....

¹ Za ranking równoważny Zamawiający uzna ranking klasyfikujący rozwiązania klasy Enterprise przewodowych i bezprzewodowych sieci LAN, prowadzony i publikowany przez podmiot niezależny od producentów tych rozwiązań. Zamawiający wymaga, aby ranking taki był aktualizowany w okresach nie dłuższych niż 1 rok i publikowany był od co najmniej 10 lat. Podstawą do sporządzenia raportów muszą być badania polegające na sprawdzeniu jakości oferowanych usług i rozwiązań. Ocena jest prowadzona według kryteriów dotyczących kompletności wizji oferowanych usług, rozwiązań oraz prognoz na przyszłość w tym segmencie rynku oraz zdolności ich realizacji do wdrożenia, są to możliwości finansowe, biznesowe i organizacyjne. Wynik oceny wyznacza miejsce w rankingu w którym znajduje się konkretny dostawca i jego rozwiązanie. Ranking musi uwzględniać co najmniej 4 kategorie, każda z nich ma określać jaką rolę na rynku spełnia dane rozwiązanie/dostawca. Liderzy – najwyższa kategoria, gdzie znajdują się liderzy/producenti danego rozwiązania. Kandydaci – pretendenci pozostający bardzo wysoko w rankingu ze względu na swoje działania i potencjał do dominacji na rynku, w którym działa. Wizjonerzy - firmy rozwiązania posiadający wizję możliwości rynkowych, jednak poprzez realizowane działania nie są oni skuteczni na rynku. Niszowi gracze – rozwiązania skupiające się na niewielkiej części rynku lub nie mających możliwości innowacyjnych do osiągnięcia większych sukcesów rynkowych. Ranking równoważny nie może być wystawiony przez Wykonawcę lub podmiot zależny od Wykonawcy.

60W), 240 portów 10-gigabitowych SFP+, 240 portów miedzianych 1/2,5/5-gigabitowych z negocjacją prędkości oraz obsługą standardu PoE++ (802.3bt Class 6 – 60W), 60 portów 100-gigabitowych, 240 portów 25-gigabitowych, 120 portów 50-gigabitowych lub ich kombinacji.	
2. Przełącznik musi posiadać moduł zarządzający wyposażony w min. 32GB pamięci stałej (typu Flash) oraz min. 16GB pamięci operacyjnej (typu RAM). Musi istnieć możliwość rozbudowy o dodatkowy, nadmiarowy moduł zarządzający.	Numer katalogowy.....
3. Przełącznik wyposażony w: - min. 144 porty 1000BaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE+ (802.3at) - min. 24 porty 1/2.5/5/10GBaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE++ (802.3bt) klasy co najmniej 6 (60W na port) - min. 16 portów 1/10/25/50Gb SFP56. Dla zapewnienia redundancji porty SFP56 muszą być rozdzielone na co najmniej dwa różne moduły. - trzy wewnętrzne, modularne, zasilacze wspierające standard 802.3bt, każdy o mocy min. 1800W, zapewniające redundancję klasy N+1. Sloty na dodatkowe zasilacze pozwalające na zwiększenie budżetu mocy PoE oraz zapewniające redundancję zasilania i budżetu mocy w trybie N+N. - wolne sloty umożliwiające dalszą rozbudowę do zadanej minimalnej liczby portów	Numery katalogowe:
4. Wbudowany, dodatkowy, dedykowany port Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management	
5. Port konsoli RS232 ze złączem DB9 lub RJ45	
6. Port konsoli USB ze złączem USB-C lub microUSB	
7. Port USB 2.0, niezależny od portu konsoli	
8. Funkcja podłączenia i obsługi interfejsu Bluetooth	
9. Przepustowość: min. 14 Tbps	
10. Wydajność: min. 5 Bp/s	
11. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI	
12. Wielkość bufora pakietów (packet buffer): minimum 8MB na każdej karcie liniowej	
13. Modularny system operacyjny bazujący na jądrze Linux	
14. Przełącznik wyposażony w redundantne, modularne wentylatory (min. dwa niezależne moduły wentylatorów)	
15. Przepływ powietrza w przełączniku musi odbywać się w kierunku z przodu przełącznika do tyłu przełącznika. Nie dopuszczalne są rozwiązania, z mieszanym przepływem powietrza.	
16. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	
17. Funkcja łączenia przełączników w grupy co najmniej 2 urządzeń, w sposób ciągły synchronizujących ze sobą konfiguracje przy zachowaniu niezależnych płaszczyzn zarządzania (control plane). Przełączniki połączone w grupę muszą zapewnić co najmniej: realizację łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w grupie, architekturę, w której oba	

przełączniki są aktywne dla funkcji L2 i L3, funkcje typu ISSU lub Live Upgrade.	
18. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)	
19. Tablica adresów MAC o wielkości min. 32000 pozycji	
20. Obsługa ramek Jumbo o wielkości co najmniej 9198B	
21. Obsługa Quality of Service	
22. Obsługa mechanizmów, co najmniej: strict priority (SP) queuing, Deficit weighted round robin (DWRR) queuing oraz SP+DWRR	
23. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree (MSTP) oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	
24. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4000 jednoczesnych sieci VLAN	
25. Obsługa IGMP v2/v3, IGMP Snooping, PIM SM i PIM DM	
26. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. OSPF, BGP)	
27. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. OSPFv3, MP-BGP)	
28. Obsługa ECMP (Equal Cost Multi Path)	
29. Obsługa VRRP	
30. Obsługa Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	
31. Wsparcie dla VXLAN	
32. Obsługa tunelowania GRE	
33. Obsługa Virtual Routing and Forwarding (VRF) – co najmniej 250	
34. Tablica routingu o pojemności co najmniej 60000 wpisów dla IPv4 oraz co najmniej 60000 wpisów dla IPv6	
35. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2 i 3 modelu OSI.	
36. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia	
37. Obsługa standardu 802.1p	
38. Funkcja ograniczania ruchu typu multicast, broadcast i nieznanego unicast z opcją definiowania poziomów	
39. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p	
40. Funkcja kopiowania ruchu wejściowego i wyjściowego (port mirroring) lokalnego (w obrębie urządzenia) i zdalnego (na porty znajdujące się na innym urządzeniu)	
41. Funkcja centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS oraz TACACS+	
42. Zarządzanie poprzez port konsoli (CLI), SNMP 2c, SNMP 3, interfejs graficzny (WebGUI) znajdujący się bezpośrednio na urządzeniu oraz SSH v2	
43. Obsługa Syslog	
44. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	

45. Obsługa sFlow	
46. Obsługa Network Time Protocol (NTP)	
47. Obsługa Secure FTP (SFTP) oraz TFTP	
48. Obsługa skryptów w języku Python	
49. Obsługa REST API	
50. Obsługa RMON (min. grupy 1, 2, 3 i 9)	
51. Obsługa funkcji diagnostycznych ping i traceroute dla IPv4 i IPv6	
52. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego	
53. Przechowywanie co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku	
54. Przechowywanie wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku.	
55. Przełącznik musi posiadać mechanizm (automatycznego i ręcznego) tworzenia punktów szybkiego odtwarzania konfiguracji. Punkty szybkiego odtwarzania muszą zawierać aktualne rzuty działającej konfiguracji oraz informacje dodatkowe (co najmniej: typ punktu, datę utworzenia, wersję oprogramowania, dane sprzętu, dane zapisującego punkt przywracania, opis). System musi umożliwiać ich kopiowanie i uruchamianie na innych urządzeniach tego samego typu. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 60 punktów przywracania konfiguracji. Przełącznik musi posiadać funkcję porównywania ze sobą (oraz prezentacji różnic) dwóch punktów odtwarzania konfiguracji oraz punktu odtwarzania konfiguracji z konfiguracją aktualnie działającą i konfiguracją zapisaną jako bieżąca.	
56. Mechanizm analizy DPI (Deep Packet Inspection) ruchu przechodzącego przez przełącznik i wykrywania aplikacji występujących w sieci. Wykryte aplikacje muszą być zapisywane (zapisywanie co najmniej nazw, kategorii i opisów wykrytych aplikacji). Musi być dostępna ich prezentacja i analityka bezpośrednio na urządzeniu oraz musi być możliwy eksport do zewnętrznych kolektorów. (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie, dostęp do bazy treści może być oferowany w formie subskrypcji, o ile dostępna jest ona na co najmniej 10 lat rok bez konieczności jej odnawiania)	
57. Wszystkie wymagane na przełączniku funkcje (o ile nie wyspecyfikowano inaczej) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji. Jeżeli do działania którejkolwiek z wymaganych funkcji potrzebna jest licencja, należy ją dostarczyć.	
58. Wysokość w szafie 19" – nie większa niż 8U o głębokości maksymalnie 50 cm	
59. Minimalny zakres temperatur pracy od 0°C do 45°C	
Minimum 7 lat gwarancji producenta (maks. 15 lat) obejmującej wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory),	

zapewniającą wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu.	
Producent sprzętu musi być sklasyfikowany co najmniej 5 ostatnich (w tym bieżącym) w raporcie Gartnera „Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” lub równoważnym ² i znajdować się w kwadracie liderów (Leaders).	
3. Przełącznik modułowy HA (2 szt.)	
Producent Model (wypełnia Wykonawca)	
Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
1. Przełącznik o budowie modularnej pozwalającej na instalację minimum 240 portów gi-gabitowych z obsługą PoE++ (802.3bt Class 6 – 60W), 240 portów 10-gigabitowych SFP+, 240 portów miedzianych 1/2,5/5-gigabitowych z negocjacją prędkości oraz obsługą standardu PoE++ (802.3bt Class 6 – 60W), 60 portów 100-gigabitowych, 240 portów 25-gigabitowych, 120 portów 50-gigabitowych lub ich kombinacji.	Numer katalogowy.....
2. Przełącznik musi posiadać moduł zarządzający wyposażony w min. 32GB pamięci stałej (typu Flash) oraz min. 16GB pamięci operacyjnej (typu RAM). Musi istnieć możliwość rozbudowy o dodatkowy, nadmiarowy moduł zarządzający.	Numer katalogowy.....
3. Przełącznik wyposażony w: - min. 96 portów 1000BaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE+ (802.3at); - min. 24 porty 1/2.5/5/10GBaseT ze wsparciem co najmniej dla PoE++ (802.3bt) klasie co najmniej 6 (60W na port); - min. 12 portów 1/10/25/50Gb SFP56. Dla zapewnienia redundancji porty SFP56 muszą być rozdzielone na co najmniej dwa różne moduły; - min. 32 porty 1/10/25Gb SFP28; - min. 4 porty 40/100Gb QSFP28; - trzy wewnętrzne, modularne, zasilacze wspierające standard 802.3bt, każdy min. 1800W, zapewniające redundancję klasy N+1. Sloty na dodatkowe zasilacze pozwalają-ce na zwiększenie budżetu mocy PoE oraz zapewniające redundancję zasilania i budżetu mocy w trybie N+N; - wolne sloty umożliwiające dalszą rozbudowę do zadanej minimalnej liczby portów.	Numery katalogowe:
4. Wbudowany, dodatkowy, dedykowany port Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management	
5. Port konsoli RS232 ze złączem DB9 lub RJ45	
6. Port konsoli USB ze złączem USB-C lub microUSB	
7. Port USB 2.0, niezależny od portu konsoli	
8. Funkcja podłączenia i obsługi interfejsu Bluetooth	

² ibidem

9. Przepustowość: min. 14 Tbps	
10. Wydajność: min. 5 Bp/s	
11. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI	
12. Wielkość bufora pakietów (packet buffer): minimum 8MB na każdej karcie liniowej	
13. Modularny system operacyjny bazujący na jądrze Linux	
14. Przełącznik wyposażony w redundantne, modułarne wentylatory (min. dwa niezależne moduły wentylatorów)	
15. Przepływ powietrza w przełączniku musi odbywać się w kierunku z przodu przełącznika do tyłu przełącznika. Nie dopuszczalne są rozwiązania, z mieszanym przepływem powietrza.	
16. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	
17. Funkcja łączenia przełączników w grupy co najmniej 2 urządzeń, w sposób ciągły synchronizujących ze sobą konfiguracje przy zachowaniu niezależnych płaszczyzn zarządzania (control plane). Przełączniki połączone w grupę muszą zapewnić co najmniej: realizację łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w grupie, architekturę, w której oba przełączniki są aktywne dla funkcji L2 i L3, funkcje typu ISSU lub Live Upgrade.	
18. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)	
19. Tablica adresów MAC o wielkości min. 32000 pozycji	
20. Obsługa ramek Jumbo o wielkości co najmniej 9198B	
21. Obsługa Quality of Service	
22. Obsługa mechanizmów, co najmniej: strict priority (SP) queuing, Deficit weighted round robin (DWRR) queuing oraz SP+DWRR	
23. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree (MSTP) oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	
24. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4000 jednoczesnych sieci VLAN	
25. Obsługa IGMP v2/v3, IGMP Snooping, PIM SM i PIM DM	
26. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. OSPF, BGP)	
27. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. OSPFv3, MP-BGP)	
28. Obsługa ECMP (Equal Cost Multi Path)	
29. Obsługa VRRP	
30. Obsługa Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	
31. Wsparcie dla VXLAN	
32. Obsługa tunelowania GRE	
33. Obsługa Virtual Routing and Forwarding (VRF) – co najmniej 250	
34. Tablica routingu o pojemności co najmniej 60000 wpisów dla IPv4 oraz co najmniej 60000 wpisów dla IPv6	

35. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2 i 3 modelu OSI. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia	
36. Obsługa standardu 802.1p	
37. Funkcja ograniczania ruchu typu multicast, broadcast i nieznanego unicast z opcją definiowania poziomów	
38. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p	
39. Funkcja kopiowania ruchu wejściowego i wyjściowego (port mirroring) lokalnego (w obrębie urządzenia) i zdalnego (na porty znajdujące się na innym urządzeniu)	
40. Funkcja centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS oraz TACACS+	
41. Zarządzanie poprzez port konsoli (CLI), SNMP 2c, SNMP 3, interfejs graficzny (WebGUI) znajdujący się bezpośrednio na urządzeniu oraz SSH v2	
42. Obsługa Syslog	
43. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	
44. Obsługa sFlow	
45. Obsługa Network Time Protocol (NTP)	
46. Obsługa Secure FTP (SFTP) oraz TFTP	
47. Obsługa skryptów w języku Python	
48. Obsługa REST API	
49. Obsługa RMON (min. grupy 1, 2, 3 i 9)	
50. Obsługa funkcji diagnostycznych ping i traceroute dla IPv4 i IPv6	
51. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego	
52. Przechowywanie co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku	
53. Przechowywanie wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku.	
54. Przełącznik musi posiadać mechanizm (automatycznego i ręcznego) tworzenia punktów szybkiego odtwarzania konfiguracji. Punkty szybkiego odtwarzania muszą zawierać aktualne zrzuty działającej konfiguracji oraz informacje dodatkowe (co najmniej: typ punktu, datę utworzenia, wersję oprogramowania, dane sprzętu, dane zapisującego punkt przywracania, opis). System musi umożliwiać ich kopiowanie i uruchamianie na innych urządzeniach tego samego typu. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 60 punktów przywracania konfiguracji. Przełącznik musi posiadać funkcję porównywania ze sobą (oraz prezentacji różnic) dwóch punktów odtwarzania konfiguracji oraz punktu odtwarzania konfiguracji z konfiguracją aktualnie działającą i konfiguracją zapisaną jako bieżąca.	
55. Mechanizm analizy DPI (Deep Packet Inspection) ruchu	

przechodzącego przez przełącznik i wykrywania aplikacji występujących w sieci. Wykryte aplikacje muszą być zapisywane (zapisywanie co najmniej nazw, kategorii i opisów wykrytych aplikacji). Musi być dostępna ich prezentacja i analityka bezpośrednio na urządzeniu oraz musi być możliwy eksport do zewnętrznych kolektorów. (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie, dostęp do bazy treści może być oferowany w formie subskrypcji, o ile dostępna jest ona na co najmniej 10 lat rok bez konieczności jej odnawiania)	
56. Wszystkie wymagane na przełączniku funkcje (o ile nie wyspecyfikowano inaczej) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji. Jeżeli do działania którejkolwiek z wymaganych funkcji potrzebna jest licencja, należy ją dostarczyć.	
57. Wysokość w szafie 19" – nie większa niż 8U o głębokości maksymalnie 50 cm	
58. Minimalny zakres temperatur pracy od 0°C do 45°C	
Minimum 7 lat gwarancji producenta (maks. 15 lat) obejmującej wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), zapewniającej wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu.	
Producent sprzętu musi być sklasyfikowany co najmniej 5 ostatnich (w tym bieżącym) w raporcie Gartnera „Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” lub równoważnym ³ i znajdować się w kwadracie liderów (Leaders).	

4. Przełącznik dostępowy 24-portowy (2 szt.)

Producent Model Nr katalogowy
(wypełnia Wykonawca)

Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
1. Min. 24 porty 1000BaseT z wsparciem dla standardów PoE (standardy 802.3af i 802.3at), umieszczone z przodu obudowy.	
2. Minimum 4 porty 1/10/25/50-gigabitowe SFP56 umieszczone z przodu obudowy.	
3. Przepustowość: minimum 448 Gb/s (pełna prędkość, tzw. wire-speed, na wszystkich portach przełącznika)	
4. Wydajność: minimum 330 Mp/s	
5. Bufor pakietów: minimum 7.5 MB	
6. Minimum 8GB pamięci operacyjnej	
7. Minimum 30GB wewnętrznej pamięci nieulotnej typu Flash (CF, SSD, SD, eUSB, SPI Flash). Pamięć musi być umieszczona wewnątrz urządzenia w sposób uniemożliwiający łatwe jej usunięcie (nie dopuszcza się pamięci podłączonej do portów (typu USB, czytnik	

³ ibidem

kart SD, microSD, CF itp.) umieszczonych na obudowie przełącznika	
8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych	
9. Dedykowany port konsoli USB	
10. Port USB 2.0 (niezależny od portu konsoli USB)	
11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik, nie musi być zaoferowany na tym etapie)	
12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 10 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.	
13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb, 25Gb, 50Gb i agregowanych portów 10Gb, 25Gb i 50Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie). Musi być możliwe stworzenie stosu z urządzeń oddalonych od siebie o co najmniej 1000 metrów.	
14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie	
15. Dwa wbudowane (wewnętrzne, modularne) zasilacze AC dla zapewnienia redundancji zasilania, wymieniane podczas pracy urządzenia.	
16. Budżet mocy PoE przy zastosowaniu dwóch zasilaczy co najmniej 720W	
17. Modularne, redundantne wentylatory, podzielone na co najmniej dwa niezależne moduły. Moduły wentylatorów musi mieć możliwość wymiany „na gorąco” (na działającym urządzeniu)	
18. Wielkość tablicy routingu: minimum 60000 wpisów IPv4, 30000 wpisów IPv6	
19. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 32000 pozycji	
20. Obsługa Jumbo Frames	
21. Obsługa sFlow lub Netflow	
22. Obsługa skryptów w języku Python	
23. Obsługa REST API	
24. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona rekomendowana przez producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.	
25. Obsługa RMON (minimum grupy 1,2,3 i 9)	

26. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych sieci VLAN	
27. Obsługa standardu 802.1v	
28. Obsługa protokołu MVRP	
29. Wsparcie dla VXLAN	
30. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)	
31. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3, dedykowaną aplikację na urządzenia mobilne	
32. Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s)	
33. Obsługa Secure FTP lub SCP	
34. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	
35. Obsługa SNMPv4 lub NTP	
36. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)	
37. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP,	
38. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP	
39. Obsługa VRRP	
40. Obsługa ECMP	
41. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)	
42. Automatyczna konfiguracja VLAN dla urządzeń VoIP oparta co najmniej o: RADIUS VLAN (użycie atrybutów RADIUS i mechanizmu LLDP-MED)	
43. Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: prioryteryzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting	
44. Obsługa uwierzytelniania użytkowników zgodna z 802.1x	
45. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o adres MAC i serwer RADIUS	
46. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o stronę WWW	
47. Obsługa uwierzytelniania wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie	
48. Obsługa autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+	
49. Obsługa autoryzacji komend wydawanych do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+	
50. Wbudowany serwer DHCP	
51. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper	
52. Obsługa blokowania nieautoryzowanych serwerów DHCP	

53. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego	
54. Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection)	
55. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) bazujących na porcie lub na VLAN z uwzględnieniem adresów, MAC, IP i portów TCP/UDP	
56. Zakres pracy od 0 do 45°C	
57. Przełącznik w obudowie 19". Maksymalna wysokość obudowy 1U, maksymalna głębokość obudowy 40 cm.	
58. Jeżeli do działania któregośkolwiek z wymienionych protokołów i funkcji wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć w ramach tego postępowania	
59. Wszystkie wymagane na przełączniku funkcje muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji o ile nie wyspecyfikowano inaczej	
Minimum 7 lat gwarancji producenta (maks. 15 lat) obejmującej wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), zapewniającej wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu.	
Producent sprzętu musi być sklasyfikowany co najmniej 5 ostatnich (w tym bieżącym) w raporcie Gartnera „Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” lub równoważnym ⁴ i znajdować się w kwadracie liderów (Leaders).	

5. Przełącznik dostępowy 24-portowy (2 szt.)

Producent Model Nr katalogowy
(wypełnia Wykonawca)

Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
1. Minimum 24 porty 1000BaseT z wsparciem dla standardów PoE (standardy 802.3af i 802.3at), umieszczone z przodu obudowy	
2. Minimum 4 porty 1/10/25/50-gigabitowe SFP56 umieszczone z przodu obudowy	
3. Przepustowość: minimum 448 Gb/s (pełna prędkość, tzw. wire-speed, na wszystkich portach przełącznika)	
4. Wydajność: minimum 330 Mp/s	
5. Bufor pakietów: minimum 7.5 MB	
6. Minimum 8GB pamięci operacyjnej	
7. Minimum 30GB wewnętrznej pamięci nieulotnej typu Flash (CF, SSD, SD, eUSB, SPI Flash). Pamięć musi być umieszczona wewnątrz urządzenia w sposób uniemożliwiający łatwe jej usunięcie (nie dopuszcza się pamięci podłączonej do portów (typu USB, czytnik	

⁴ ibidem

kart SD, microSD, CF itp.) umieszczonych na obudowie przełącznika	
8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych	
9. Dedykowany port konsoli USB	
10. Port USB 2.0 (niezależny od portu konsoli USB)	
11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik, nie musi być zaoferowany na tym etapie)	
12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 10 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.	
13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb, 25Gb, 50Gb i agregowanych portów 10Gb, 25Gb i 50Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie). Musi być możliwe stworzenie stosu z urządzeń oddalonych od siebie o co najmniej 1000 metrów.	
14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie	
15. Wewnętrzny, modularny zasilacz AC, slot na drugi wewnętrzny, modularny zasilacz AC.	
16. Budżet mocy PoE przy zastosowaniu jednego zasilacza co najmniej 370W	
17. Modularny wentylator, slot na drugi modularny wentylator zapewniający redundancję. Moduły wentylatorów muszą mieć możliwość wymiany „na gorąco” (w działającym urządzeniu)	
18. Wielkość tablicy routingu: minimum 60000 wpisów IPv4, 30000 wpisów IPv6	
19. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 32000 pozycji	
20. Obsługa Jumbo Frames	
21. Obsługa sFlow lub Netflow	
22. Obsługa skryptów w języku Python	
23. Obsługa REST API	
24. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona rekomendowana przez producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.	
25. Obsługa RMON (minimum grupy 1,2,3 i 9)	
26. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych	

sieci VLAN	
27. Obsługa standardu 802.1v	
28. Obsługa protokołu MVRP	
29. Wsparcie dla VXLAN	
30. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)	
31. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3, dedykowaną aplikację na urządzenia mobilne	
32. Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s)	
33. Obsługa Secure FTP lub SCP	
34. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	
35. Obsługa SNMPv4 lub NTP	
36. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)	
37. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP,	
38. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP	
39. Obsługa VRRP	
40. Obsługa ECMP	
41. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)	
42. Automatyczna konfiguracja VLAN dla urządzeń VoIP oparta co najmniej o: RADIUS VLAN (użycie atrybutów RADIUS i mechanizmu LLDP-MED)	
43. Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting	
44. Obsługa uwierzytelniania użytkowników zgodna z 802.1x	
45. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o adres MAC i serwer RADIUS	
46. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o stronę WWW	
47. Obsługa uwierzytelniania wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie	
48. Obsługa autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+	
49. Obsługa autoryzacji komend wydawanych do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+	
50. Wbudowany serwer DHCP	
51. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper	
52. Obsługa blokowania nieautoryzowanych serwerów DHCP	

53. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego	
54. Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection)	
55. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) bazujących na porcie lub na VLAN z uwzględnieniem adresów, MAC, IP i portów TCP/UDP	
56. Zakres pracy od 0 do 45°C	
57. Przełącznik w obudowie 19". Maksymalna wysokość obudowy 1U, maksymalna głębokość obudowy 40 cm.	
58. Jeżeli do działania któregośkolwiek z wymienionych protokołów i funkcji wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć w ramach tego postępowania	
59. Wszystkie wymagane na przełączniku funkcje muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji o ile nie wyspecyfikowano inaczej.	
Minimum 7 lat gwarancji producenta (maks. 15 lat) obejmującej wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), zapewniającej wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu.	
Producent sprzętu musi być sklasyfikowany co najmniej 5 ostatnich (w tym bieżącym) w raporcie Gartnera „Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” lub równoważnym ⁵ i znajdować się w kwadracie liderów (Leaders).	

6. Przełącznik dostępowy 48-portowy (2 szt.)

Producent Model Nr katalogowy
(wypełnia Wykonawca)

Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
1. Min. 48 portów 1000BaseT z wsparciem dla standardów PoE (standardy 802.3af i 802.3at), umieszczone z przodu obudowy.	
2. Minimum 4 porty 1/10/25/50-gigabitowe SFP56 umieszczone z przodu obudowy	
3. Przepustowość: minimum 496 Gb/s (pełna prędkość, tzw. wire-speed, na wszystkich portach przełącznika)	
4. Wydajność: minimum 360 Mp/s	
5. Bufor pakietów: minimum 7.5 MB	
6. Minimum 8GB pamięci operacyjnej	
7. Minimum 30GB wewnętrznej pamięci nieulotnej typu Flash (CF, SSD, SD, eUSB, SPI Flash). Pamięć musi być umieszczona wewnątrz urządzenia w sposób uniemożliwiający łatwe jej usunięcie (nie dopuszcza się pamięci podłączonej do portów (typu USB, czytnik	

⁵ ibidem

kart SD, microSD, CF itp.) umieszczonych na obudowie przełącznika	
8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych	
9. Dedykowany port konsoli USB	
10. Port USB 2.0 (niezależny od portu konsoli USB)	
11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik, nie musi być zaoferowany na tym etapie)	
12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 10 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.	
13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb, 25Gb, 50Gb i agregowanych portów 10Gb, 25Gb i 50Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie). Musi być możliwe stworzenie stosu z urządzeń oddalonych od siebie o co najmniej 1000 metrów. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie	
14. Dwa wbudowane (wewnętrzne, modularne) zasilacze AC dla zapewnienia redundancji zasilania, wymieniane podczas pracy urządzenia.	
15. Budżet mocy PoE przy zastosowaniu dwóch zasilaczy co najmniej 1440W	
16. Modularne, redundantne wentylatory, podzielone na co najmniej dwa niezależne moduły. Moduły wentylatorów musi mieć możliwość wymiany „na gorąco” (na działającym urządzeniu)	
17. Wielkość tablicy routingu: minimum 60000 wpisów IPv4, 60000 wpisów IPv6	
18. Wielkość tablicy routingu multicast: minimum 8000 wpisów IPv4, 8000 wpisów IPv6	
19. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 32000 pozycji	
20. Obsługa Jumbo Frames	
21. Obsługa sFlow lub Netflow	
22. Obsługa skryptów w języku Python	
23. Obsługa REST API	
24. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona rekomendowana przez producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.	

25. Obsługa RMON (minimum grupy 1,2,3 i 9)	
26. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych sieci VLAN	
27. Obsługa standardu 802.1v	
28. Obsługa protokołu MVRP	
29. Wsparcie dla VXLAN	
30. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)	
31. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3, dedykowaną aplikację na urządzenia mobilne	
32. Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s)	
33. Obsługa Secure FTP lub SCP	
34. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	
35. Obsługa SNTPv4 lub NTP	
36. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)	
37. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP	
38. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP	
39. Obsługa VRRP	
40. Obsługa ECMP	
41. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)	
42. Automatyczna konfiguracja VLAN dla urządzeń VoIP oparta co najmniej o: RADIUS VLAN (użycie atrybutów RADIUS i mechanizmu LLDP-MED)	
43. Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting	
44. Obsługa uwierzytelniania użytkowników zgodna z 802.1x	
45. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o adres MAC i serwer RADIUS	
46. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o stronę WWW	
47. Obsługa uwierzytelniania wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie	
48. Obsługa autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+	
49. Obsługa autoryzacji komend wydawanych do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+	
50. Wbudowany serwer DHCP	
51. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper	

52. Obsługa blokowania nieautoryzowanych serwerów DHCP	
53. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego	
54. Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection)	
55. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) bazujących na porcie lub na VLAN z uwzględnieniem adresów, MAC, IP i portów TCP/UDP	
56. Zakres pracy od 0 do 45°C	
57. Przełącznik w obudowie 19". Maksymalna wysokość obudowy 1U, maksymalna głębokość obudowy 40 cm.	
58. Jeżeli do działania któregośkolwiek z wymienionych protokołów i funkcji wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć w ramach tego postępowania	
59. Wszystkie wymagane na przełączniku funkcje muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji o ile nie wyspecyfikowano inaczej.	
Minimum 7 lat gwarancji producenta (maks. 15 lat) obejmującej wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), zapewniającej wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu.	
Producent sprzętu musi być sklasyfikowany co najmniej 5 ostatnich (w tym bieżącym) w raporcie Gartnera „Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” lub równoważnym ⁶ i znajdować się w kwadracie liderów (Leaders).	

7. Moduły do rozbudowy przełączników HPE serii 5400R

1) Moduł J9992A lub równoważny wyposażony w 20 portów 100/1000BaseT ze wsparciem dla PoE+ i 1 port 40Gb QSFP+ w pełni kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami HPE serii 5400R – 4 sztuki. Moduły muszą być objęte minimum 7 letnią gwarancją producenta, zapewniającą wysyłkę sprzętu na podmiannę maksymalnie na następny dzień roboczy. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek, wsparcia technicznego i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Gwarancja musi być świadczona bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i autoryzowanym serwisem producentem sprzętu	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
2) Moduł J9991A lub równoważny wyposażony w 20 portów 100/1000BaseT ze wsparciem dla PoE+ i 4 porty 1/2.5/5/10Gb ze wsparciem dla PoE+ w pełni kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami HPE serii 5400R – 4 sztuki.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....

⁶ ibidem

Moduły muszą być objęte minimum 7 letnią gwarancją producenta, zapewniającą wysyłkę sprzętu na podmianę maksymalnie na następny dzień roboczy. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek, wsparcia technicznego i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Gwarancja musi być świadczona bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta	
3) Moduł J9995A lub równoważny wyposażony w 8 portów 1/2.5/5/10Gb ze wsparciem dla PoE+, w pełni kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami HPE serii 5400R – 1 sztuka. Moduły muszą być objęte minimum 7 letnią gwarancją producenta, zapewniającą wysyłkę sprzętu na podmianę maksymalnie na następny dzień roboczy. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek, wsparcia technicznego i aktualizacji oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji. Gwarancja musi być świadczony bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta sprzętu. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i autoryzowanym serwisem producentem sprzętu	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
8. Interfejsy (wkładki)	
1) Wkładki SFP56 50Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie dwóch przełączników w odległości >500m za pomocą światłowodu jednomodowego – 2 sztuki. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
2) Wkładki SFP+ 10Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie przełączników w odległości >250m za pomocą światłowodu wielomodowego OM4 – 10 sztuk. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
3) Wkładki QSFP+ 40Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie dwóch przełączników w odległości 150m za pomocą światłowodu wielomodowego OM3 – 4 sztuki. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami i modułami zawierającymi porty QSFP+. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
4) Wkładki QSFP+ 40Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie dwóch przełączników w odległości >500m za pomocą światłowodu jednomodowego – 2 sztuki. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami i modułami zawierającymi porty QSFP+. W	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....

szczegółności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	
5) Wkładki QSFP28 100Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie dwóch przełączników w odległości 60m za pomocą światłowodu wielomodowego OM3 – 2 sztuki. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
6) Wkładki SFP56 50Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie dwóch przełączników w odległości >200m za pomocą światłowodu wielomodowego OM4 – 4 sztuki. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....
7) Wkładki SFP56 50Gb/s LC duplex, umożliwiające połączenie dwóch przełączników w odległości <100m za pomocą światłowodu wielomodowego OM4 – 4 sztuki. Wkładki muszą być w pełni kompatybilne z oferowanymi przełącznikami. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.	Producent..... Model..... Numer katalogowy.....

CZĘŚĆ Nr 2

1. Punkty dostępowe do rozbudowy sieci WiFi (22 szt.)

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
Nazwa podzespołu/ parametru	Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
Typ urządzenia	Punkt dostępowy zasilany poprzez PoE, współpracujący z kontrolerem UniFi Network	
Anteny	Urządzenie musi posiadać niezależne moduły radiowe pracujące w paśmie 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz. Anteny muszą charakteryzować się następującymi parametrami: - anteny 2,4 GHz - wzmacnienie min. 5 dBi, 2x2 MU-MIMO - anteny 5 GHz – wzmacnienie min. 6 dBi, 4x4 MU-MIMO - anteny 6 GHz – wzmacnienie min. 6 dBi,	

	4x4 MU-MIMO	
Zasilanie i interfejs sieciowy	Zasilanie kablem Ethernet, wsparcie dla PoE++ (IEEE 802.3bt). Urządzenie musi być wyposażone w interfejsy sieciowe 1 Gb/s i 10 Gb/s	
Oprogramowanie	Urządzenie musi obsługiwać standardy: 802.11a/b/g/WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6/WiFi 6E/WiFi7 Urządzenie musi: - wspierać standardy bezpieczeństwa: WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA2/WPA3 Enterprise, - posiadać możliwość zarządzania z poziomu kontrolera UniFi Network, będącego na wyposażeniu Zamawiającego, - obsługiwać nie mniej niż 8 niezależnych SSID per radio, - wspierać standard 802.1Q (VLAN), - wspierać DFS (dynamiczny wybór częstotliwości), - obsługiwać więcej niż 1000 klientów jednocześnie, - posiadać możliwość izolacji ruchu sieciowego gości.	
Montaż	Urządzenie musi być dostarczone z zestawem do montażu wewnątrz budynków (na suficie)	
Inne	Gwarancja producenta 1 rok	

2. Adapter PoE++ do zasilania punktów dostępowych (12 szt.)

Producent..... Model.....
(wypełnia Wykonawca)

Nazwa podzespołu/ parametru	Opis wymagań	Opis oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca)
Typ urządzenia	Adapter PoE++ do zasilania punktów dostępowych	
Wymagania	- minimalna moc wyjściowa PoE: 45W - maksymalna moc wyjściowa PoE++: 60W - zasilanie: 100-240V AC, 50/60Hz - wydajność: >88% - interfejsy sieciowe o przepustowości 10 Gb/s - zabezpieczenia: kabel zasilający uziemiony, ekranowane gniazda RJ45 - urządzenia muszą współpracować z ww. punktami dostępowymi	
Certyfikaty	UL, RoHS	

FORMULARZ OFERTY

WYKONAWCA	
Nazwa	
Adres	
NIP	
Regon	
KRS (jeśli dotyczy)	
Dane kontaktowe	
e-mail	
Osoba uprawniona do kontaktu z Zamawiającym	
Imię i nazwisko	
Nr telefonu	

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr **POUZ-361/47/2025/WMIM** na **dostawę sprzętu sieciowego dla Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW** oświadczamy, że:

- zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), w tym ze Wzorem umowy i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń;
- oferujemy dostawę przedmiotu zamówienia, w ramach następujących Części:

Wykonawca wypełnia formularz oferty tylko w zakresie części zamówienia, na które składa ofertę. W pozostałym zakresie, tj. części na które nie składa oferty, może pozostawić formularz niewypełniony lub wpisać „nie dotyczy”.

CZĘŚĆ NR 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE

za łączną cenę ofertową (brutto) zgodnie z poniższą kalkulacją:

SZCZEGÓŁOWE WYLICZENIE CENY OFERTY				
(Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pól w tabeli)				
Sprzęt	Ilość sztuk	Jednostkowa wartość (netto) w PLN	Jednostkowa cena (brutto) w PLN	Łączna cena (brutto) w PLN [kol. 2 x kol. 4]
kolumna 1	kolumna 2	kolumna 3	kolumna 4	kolumna 5
1. Przełącznik modułowy	1			
2. Przełącznik modułowy	1			
3. Przełącznik modułowy HA	2			
4. Przełącznik dostępowy 24-portowy	2			
5. Przełącznik dostępowy 24-portowy	2			
6. Przełącznik dostępowy 48-portowy	2			
7. Moduły do rozbudowy przełączników:				
1) moduł J9992A lub równoważny	4			

2) moduł J9991A lub równoważny	4			
3) moduł J9995A lub równoważny	1			
8. Interfejsy (wkładki):				
1) wkładka SFP56 50Gb/s LC duplex	2			
2) wkładka SFP+ 10Gb/s LC duplex	10			
3) wkładka QSFP+ 40Gb/s LC duplex	4			
4) wkładka QSFP+ 40Gb/s LC duplex	2			
5) wkładka QSFP28 100Gb/s LC duplex	2			
6) wkładka SFP56 50Gb/s LC duplex	4			
7) wkładka SFP56 50Gb/s LC duplex	4			
CENA OFERTOWA BRUTTO W PLN				
				[suma cen w kol. 5]

3. oferujemy wydłużenie wymaganego okresu gwarancji o ** lat(-a).

Okres ten zostanie doliczony do okresu gwarancji wymaganego przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia.

** maksymalnie o 8 lat.

CZĘŚĆ NR 2 – PUNKTY DOSTĘPowe WIFI

za łączną cenę ofertową (brutto) zgodnie z poniższą kalkulacją:

SZCZEGÓŁOWE WYLICZENIE CENY OFERTY				
(Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pól w tabeli)				
Sprzęt	Ilość sztuk	Jednostkowa wartość (netto) w PLN	Jednostkowa cena (brutto) w PLN	Łączna cena (brutto) w PLN
kolumna 1	kolumna 2	kolumna 3	kolumna 4	kolumna 5
1. Punkty dostępowe sieci WiFi	22			
2. Adapter PoE++ do zasilania punktów dostępowych	12			
CENA OFERTOWA BRUTTO W PLN				
				[suma cen w kol. 5]

- cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z należytyym wykonaniem zamówienia, w tym także obejmuje transport, dostarczenie na wskazane miejsce w budynkach, a także gwarancje i rękojmię;
- serwis będzie realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta;
- wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. ***

¹⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

- Informujemy, że wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług ****:

☐ NIE

☐ TAK

Wypełnia Wykonawca, który powyżej zaznaczył pole TAK

nazwa (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadziła do powstania obowiązku podatkowego	
wartość towaru objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku	
stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie	
**** W przypadku niewypełnienia ust. 5 Zamawiający przyjmie, że wybór oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.	

8. Udzielamy bezpłatnej gwarancji na przedmiot zamówienia na zaoferowany powyżej okres.
[Jeżeli producent Sprzętu udziela dłuższego okresu gwarancji niż określone powyżej obowiązuje gwarancja producenta].
9. Udzielimy rękojmi na przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy – liczony od daty podpisania przez obydwie Strony protokołu odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
10. Oświadczamy, że uważamy się związanych niniejszą ofertą w ciągu 90 dni od dnia, w którym upływa termin składania ofert wyłącznie.
11. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
12. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
13. Jesteśmy [zaznaczyć jedno pole] ☐ mikro ☐ małym ☐ średnim przedsiębiorcą

mikroprzedsiębiorca - przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki:

- zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz
- osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczył równowartości w złotych 2 milionów euro;

mały przedsiębiorca - przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki:

- zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz
- osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczył równowartości w złotych 10 milionów euro - i który nie jest mikroprzedsiębiorcą.

średni przedsiębiorca - przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki:

- zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz
- osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczył równowartości w złotych 43 milionów euro - i który nie jest mikroprzedsiębiorcą ani małym przedsiębiorcą.

14. Do niniejszej oferty dołączono:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia
- 2) Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ)
- 3) Przedmiotowe środki dowodowe:

- a)
- b)
- c)
- ...)
- ...)
- ...)
- ...)

Kwalifikowany podpis elektroniczny

WYKONAWCA	
Nazwa	
Adres	

OŚWIADCZENIA WYKONAWCY / WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

składane na podstawie art. 125 ust. 1 Pzp, dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Dotyczy: postępowania nr POUZ-361/47/2025/WMIM dostawę sprzętu sieciowego dla WMIM

Oświadczam, że:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY

- 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*]⁷;
- 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. poz. 835)⁸;

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

*Wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia.
W przypadku więcej niż jednego takiego podwykonawcy należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne*

- 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

⁷ Zgodnie z 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:

1) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

2) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w pkt 1 niniejszego ustępu; lub

3) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w pkt 1 lub 2 niniejszego ustępu,

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.

⁸ Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

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

Wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego takiego dostawcy, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne

- 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.

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.

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;*
3. *wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji*

[wzór]

UMOWA DOSTAWY SPRZĘTU

NR POUZ-362/47/2025/WMIM/CZ1|2

W Warszawie, w dniu*:

* w przypadku zawarcia umowy w postaci elektronicznej: 1. za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jego podpisania kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez ostatnią ze Stron, 2. za miejsce zawarcia umowy uznaje się Warszawę.

pomiędzy Uniwersytetem Warszawskim z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, posiadającym nr NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez Rektora Uniwersytetu Warszawskiego:

w imieniu którego działa
 na podstawie pełnomocnictwa nr z 2025 r.

oraz

dla firm określić: siedziba, VAT, NIP, REGON,
 umowa konsorcjalna,
 pełnomocnictwo
 dla osób fizycznych określić: PESEL, NIP, adres zamieszkania

działającym na podstawie:

podstawa działalności: nr KRS lub innego właściwego rejestru,

który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy, zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

w wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr POUZ-361/47/2025/WMIM prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), zwanej dalej *Ustawą*, została zawarta umowa następującej treści.

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, tj. sprzedaż, dostarczenie i wydanie:

- przełączników sieciowych, [Część nr 1]
- punktów dostępowych do rozbudowy sieci WiFi, [Część nr 2]

zwanym dalej *Sprzętem*, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.

2. Sprzęt zostanie skompletowany i dostarczony przez Wykonawcę w oryginalnych opakowaniach producenta. Sprzęt musi mieć kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia, a także dodatkowe okablowanie i wyposażenie, jeżeli w specyfikacji warunków zamówienia (opisie przedmiotu zamówienia), zwanej dalej *SWZ*, tego wymagano.

3. Wykonawca, w uzgodnieniu z Sekcją Gospodarczą WMIMUW (e-mail: ewidencja@mimuw.edu.pl), dostarczy Sprzęt do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego w budynku WMIMUW (ul. Banacha 2, 02-097 Warszawa) i wyda osobom wyznaczonym przez Zamawiającego. Dostawa będzie możliwa od poniedziałku do piątku w godzinach 9⁰⁰ – 15⁰⁰, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych określanych w corocznych zarządzeniach Rektora UW w sprawie dni wolnych od pracy dla pracowników niebędących nauczycielami akademickimi.

4. [Część nr 1] Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, przeprowadzi jednodniowe (do 6 godzin zegarowych) szkolenie (stacjonarne lub zdalne, w jęz. polskim) dla 4 osób w zakresie obsługi interfejsu graficznego i tekstowego oprogramowania Sprzętu. Szkolenie musi być praktyczne i uwzględniać konfigurację dostarczonych urządzeń. Szkolenie musi się odbyć w terminie nie dłuższym niż 1 miesiąc po dostarczeniu sprzętu przez Wykonawcę.

§ 2

Wykonawca dostarczy Sprzęt w terminie do 45 dni od dnia zawarcia umowy.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy cenę (brutto) określoną w jego ofercie:

PLN

słownie:

złote/-ych /₁₀₀

w tym wartość netto:

PLN

oraz należny podatek VAT w wysokości wynikającej z przepisów obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego:

PLN

2. Cena obejmuje Sprzęt wraz z wyspecyfikowanym w SWZ wyposażeniem (np. kablami, przejściówkami, akcesoriami), a także wszystkie koszty i opłaty, w tym związane z transportem, ubezpieczeniem, dokumentacją niezbędną do użytkowania Sprzętu oraz gwarancją i rękojmią.
3. Zamawiający będzie się ubiegał o zastosowanie przy zakupie 0% stawki VAT, po przedstawieniu odpowiednich potwierdzeń zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), w związku z powyższym należność za fakturę będzie regulowana w kwocie netto (bez uwzględnienia podatku VAT). [jeżeli dotyczy]**
4. W przypadku uzyskania przez Zamawiającego zgody, o której mowa w ust. 3, Wykonawca wystawi fakturę korygującą podatek VAT do stawki 0%. Jeżeli Zamawiający w terminie 30 dni od wystawienia faktury VAT nie przedstawi Wykonawcy odpowiednich potwierdzeń uprawniających do zastosowania stawki 0% Wykonawca ma prawo wezwać Zamawiającego do wpłaty podatku VAT na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 14 dni od daty otrzymania takiego wezwania. Dostarczenie odpowiedniego potwierdzenia w terminie płatności wezwania unieważnia roszczenie Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przez Zamawiającego odpowiedniego potwierdzenia po wpłacie podatku VAT na rachunek Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania zwrotu środków na rachunek bankowy Zamawiającego w terminie do 14 dni od daty wystawienia faktury korygującej. [jeżeli dotyczy]**
5. W przypadku błędnego określenia sposobu opodatkowania podatkiem od towarów i usług dostawca poniesie koszty podatku od towarów i usług oraz odsetek od zaległości podatkowych, które powstały w stosunku do UW na skutek błędnego opodatkowania VAT. Powyższe dotyczy zarówno przypadku gdy UW odliczył podatek VAT, który nie powinien zostać odliczony za względu na jego błędne naliczenie przez dostawcę, jak również przypadku, w którym UW na skutek błędu dostawcy rozliczył za dostawcę podatek należny.
6. Zamawiający będzie regulować należność przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy nr:

na podstawie faktury wystawionej w ciągu 7 dni od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

7. Wykonawca oświadcza, że:

1) jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług; [jeżeli dotyczy]**.

2) wskazany w ust. 6 rachunek bankowy jest zawarty i uwidoczniony w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej „Wykazem” [jeżeli dotyczy]**.

[*** - dotyczy wyłącznie sytuacji, gdy Wykonawca jest czynnym podatnikiem]

8. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego o utracie statusu czynnego podatnika od towarów i usług lub wykreśleniu z Wykazu jego rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 6, w terminie 24 godzin od chwili odpowiednio utraty statusu czynnego podatnika podatku od towarów i usług lub wykreślenia jego rachunku z Wykazu [jeżeli dotyczy]**.

9. Wykonawca wystawi fakturę zawierającą numer umowy z załączonym bezusterkowym protokołem odbioru podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający zezwala na przesyłanie drogą elektroniczną faktury wystawianej przez Wykonawcę zgodnie zobowiązującymi przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, w formacie PDF, w związku z realizacją niniejszej umowy, przy czym:
- 1) faktura będzie przesyłana pocztą elektroniczną pomiędzy wskazanymi niżej adresami e-mail:
 - a) adres e-mail Wykonawcy:@.....;
 - b) adres e-mail Zamawiającego: **faktury.D110@uw.edu.pl**,
 - 2) faktura oraz ewentualne załączniki do niej będą przesyłane w odrębnych nieedytowalnych plikach zapisanych w formacie PDF,
 - 3) faktura musi zawierać numer umowy oraz adres e-mail Zamawiającego, wskazany w ust. 9 pkt. 1 lit. b),
 - 4) za datę otrzymania faktury przez Zamawiającego, uważa się datę wpływu faktury w postaci nieedytowalnego pliku PDF na adres e-mail, o którym mowa w ust. 9 pkt. 1 lit. b),
 - 5) Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty faktury tylko w przypadku przesłania jej na adres e-mail, o którym mowa w ust. 9 pkt. 1 lit. b). Przesłanie faktury na inny adres niż wskazany w ust. 9 pkt. 1 lit. b) będzie traktowane jako niedostarczenie jej do Zamawiającego,
 - 6) Strony zobowiązują się do pisemnego powiadomienia w przypadku zmiany adresów e-mail, o których mowa w ust. 9 pkt. 1,
 - 7) faktura nie będzie przesyłana dodatkowo w formie papierowej.
10. Zamawiający zrealizuje prawidłowo wystawioną fakturę w terminie do 30 dni od dnia jej doręczenia.
11. Za dzień zapłaty wynagrodzenia strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego kwotą płatności.
12. W przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę faktury konsekwencje późniejszej wypłaty obciążają wyłącznie Wykonawcę.
13. Wykonawca bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią ani dokonywać potrąceń wierzytelności własnych z wierzytelnościami Zamawiającego.
14. Potrącenie lub przeniesienie wierzytelności dokonane bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego są dla Zamawiającego bezskuteczne.
15. Podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.
16. Koszty związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza siedzibą Zamawiającego lub WMIMUW ponosi Wykonawca.

§ 4

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) wydanie dokumentów dostarczonych przez producenta, w tym gwarancji i instrukcji użytkowania;
 - 2) wypełnienie i podpisanie w części przewidzianej dla Wykonawcy protokołu odbioru wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej umowy;
 - 3) przekazanie protokołu odbioru oraz faktury na adres e-mail Zamawiającego wskazany w § 3 ust. 9 pkt 1 lit. b);
 - 4) odebranie na swój koszt w ciągu 5 dni roboczych, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 9⁰⁰ – 15⁰⁰, Sprzęt, do którego Zamawiający zgłosił w protokole odbioru zastrzeżenia;
 - 5) udzielenie Zamawiającemu wszelkich informacji i wyjaśnień dotyczących Sprzętu;
 - 6) powiadomienie Zamawiającego o zakończeniu wykonania umowy na adres poczty elektronicznej zamowieniapubliczne@mimuw.edu.pl
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) udostępnienie w dniach roboczych pomieszczeń dla dostarczenia Sprzętu oraz zapewnienie obecności przedstawicieli Zamawiającego dla wydania Sprzętu;
 - 2) odebranie kompletu dokumentów, w tym gwarancji i instrukcji użytkowania;

- 3) dokonanie w terminie 5 dni roboczych odbioru w formie pisemnego protokołu odbioru wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej umowy poprzez:
- a) potwierdzenie przyjęcia Sprzętu albo zgłoszenie zastrzeżeń i odmówienie przyjęcia Sprzętu;
- 4) terminowa zapłata za Sprzęt.

§ 6

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 niniejszej umowy Wykonawca udziela gwarancji na warunkach określonych ofercie Wykonawcy.
2. Wykonawca udziela rękojmi na Sprzęt na okres 24 miesięcy liczony od daty pisemnego ich odbioru.

§ 7

1. Odstąpienie od umowy wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia, pod rygorem nieważności, w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu przesłanki uzasadniającej odstąpienie.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku gdy:
 - 1) wszczęto w stosunku do Wykonawcy postępowanie likwidacyjne lub egzekucyjne;
 - 2) zwłoka w terminowym realizowaniu zamówienia przekracza 30 dni, licząc od upływu terminu określonego w § 2 niniejszej umowy;
 - 3) nastąpiła istotna zmiana okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy stosownie do postanowień art. 456 ust. 1 pkt 1 Ustawy.
3. Wykonawca może odstąpić od umowy w przypadku, gdy Zamawiający bez uzasadnionej na piśmie przyczyny odmawia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w terminowym realizowaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,2% wartości umowy określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki, przy czym łączna maksymalna wysokość kar z tego tytułu nie przekroczy 20% wartości niniejszej umowy;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad ujawnionych w okresie gwarancji – w wysokości 0,2% wartości umowy określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego, przy czym łączna maksymalna wysokość kar z tego tytułu nie przekroczy 20% wartości niniejszej umowy;
 - 3) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 20% wartości umowy określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - 1) za nieodebranie przedmiotu umowy – w wysokości 0,1 % ceny netto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki, przy czym łączna maksymalna wysokość kar z tego tytułu nie przekroczy 20% wartości niniejszej umowy;
 - 2) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego – w wysokości 10% ceny netto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, z wyjątkiem okoliczności, o której mowa w art. 456 ust. 1 pkt 1 Ustawy.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z bieżących należności, bez osobnego wezwania do zapłaty. O ile kary umowne nie zostaną potrącone z bieżących wierzytelności Wykonawcy, zostaną zapłacone na podstawie odrębnego wezwania do zapłaty.
4. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
5. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z wykonania umowy.

§ 9

Strony nie będą odpowiedzialne za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy będących następstwem zdarzenia nadzwyczajnego, zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia, pozostającego poza kontrolą i możliwościami przeciwdziałania stron, w szczególności takie jak: konflikt zbrojny, pożar, epidemia, powódź, blokady komunikacyjne o charakterze ponadregionalnym, kataklizmy społeczne albo katastrofy budowli lub budynków - „siła wyższa”.

§ 10

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp. odnoszących się do zastosowanych rozwiązań, sprzętu, urządzeń, technologii i materiałów potrzebnych przy realizacji przedmiotu umowy.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
3. Niedopuszczalna jest zmiana istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, pod rygorem unieważnienia umowy.
4. Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy będą rozstrzygały sądy właściwe dla siedziby Zamawiającego.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Ustawy oraz Kodeksu Cywilnego.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. ****

[**** - nie dotyczy umowy w postaci elektronicznej, podpisanej przez każdą ze stron kwalifikowanym podpisem elektronicznym]

Załączniki:

1. Wypis rejestru właściwego dla Wykonawcy
2. Oferta Wykonawcy i opis przedmiotu zamówienia
3. Wzór protokołu odbioru
4. Szczegółowe warunki gwarancyjne

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

PROTOKÓŁ ODBIORU

WYKONAWCA <i>nazwa i adres firmy</i>	ODBIERAJĄCY <i>nazwa i adres jednostki imię i nazwisko osoby odbierającej</i>

ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE DLA UMOWY Nr _____

Lp.	Nazwa Sprzętu/ Producent/ Model	Numer seryjny
1.		
....		
....		
....		
....		
....		
....		

Dostawa odbyła się w dniu: _____.

- [] Odbierający potwierdza, że przekazany Sprzęt nie posiada uszkodzeń mechanicznych. Odbierający nie zgłasza zastrzeżeń co do kompletności dostarczonego sprzętu. Niniejszy dokument jest podstawą dla Wykonawcy do wystawienia faktury.
- [] Odbierający nie przyjmuje dostawy Sprzętu, zgłasza poniższe zastrzeżenia i wzywa Wykonawcę do niezwłocznego usunięcia uchybień. Niniejszy dokument nie jest podstawą dla Wykonawcy do wystawienia faktury.

.....

.....

.....

WYKONAWCA:

ODBIERAJĄCY:

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI GWARANCYJNE

1. Dla każdej części zamówienia, w cenie zamówienia Wykonawca udziela gwarancji na okres wskazany w Ofercie Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do umowy zawartej w wyniku postępowania nr POUZ-361/47/2025/WWMIM, liczony od daty protokolarnego odbioru przez obydwie strony przedmiotu zamówienia, nie krótszej niż gwarancja producenta.
2. W przypadku wystąpienia awarii w okresie, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Wykonawcy o zaistniałej sytuacji.
3. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Warunki gwarancji muszą zezwalać na dokonywanie zmian w konfiguracji Sprzętu i dołączanie dodatkowych urządzeń.
4. Wszystkie przeglądy okresowe w okresie gwarancji wykonuje Wykonawca na swój koszt i ryzyko.
5. Szczegółowe warunki dokonywania napraw gwarancyjnych:
 - a) dokonywanie napraw Sprzętu nie później niż w ciągu 2 dni roboczych, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt państwowych, od momentu zgłoszenia wady, w godzinach 9-15;
 - b) w przypadku, gdy naprawa Sprzętu jest dłuższa niż 2 dni robocze lub istnieje konieczność oddania Sprzętu lub jego części (np.: dysku, płyty głównej itp.) do serwisu, Wykonawca jest zobowiązany do podstawienia zapasowego sprzętu o parametrach, co najmniej równorzędnych na okres naprawy gwarancyjnej. Sprzęt zapasowy powinien być dostarczony następnego dnia roboczego po dniu, w którym nastąpiło zgłoszenie. Czas realizacji naprawy od momentu zgłoszenia nie może potrwać dłużej niż 14 dni od dnia powiadomienia serwisu;
 - c) w przypadku, gdy naprawa uszkodzonego Sprzętu potrwa dłużej niż 14 dni lub Sprzęt był naprawiany 3 razy i wystąpi kolejna wada, Zamawiającemu przysługuje wymiana Sprzętu na nowy, taki sam lub uzgodniony, o co najmniej takich samych parametrach;
 - d) w przypadku naprawy gwarancyjnej Sprzętu, Wykonawca winien zabezpieczyć dane osobowe znajdujące się na dyskach;
 - e) okres gwarancji zostanie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
6. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający zawarł inne szczególne wymagania dotyczące świadczenia gwarancji, to niniejsze warunki ich nie wyłączają.