



**KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI
W POZNANIU**

Poznań, 06.08.2024 roku

Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ)

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
o wartości zamówienia przekraczającej kwotę 663 105,00 zł, prowadzonego pn.:

Dostawa przełączników sieciowych oraz zasilaczy

Numer referencyjny **ZZP.2380.49.2024**

Zamawiającym jest: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**

Adres: **60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A**

Adres e-mail: przetargi@po.policja.gov.pl

Adres strony prowadzonego postępowania: https://platformazakupowa.pl/kwp_poznan

Godziny urzędowania: **7:30 - 15:30**

Telefon: **47 771 27 43**

SPIS TREŚCI:

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	3
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA POSTKWALIFIKACJI	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
4. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE	5
5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	5
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE.....	5
7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE	7
8. WADIUM	8
9. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ ...	8
10. OSOBY UPOWAŻNIONE ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI.....	8
11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	9
12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT	9
13. SPOSÓB ORAZ TERMINY SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	10
14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	10
15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT	10
16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	14
18. TERMIN I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY	14
19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.....	14
20. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO	15
21. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SWZ.....	16

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 1.1 Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 311 ust. 1 pkt 1 w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), zwanej w dalszej części SWZ „ustawą”, w celu wyboru ofert wykonawców, z którymi zostanie zawarta umowa ramowa w sprawie zamówienia publicznego.
- 1.2 Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy oraz przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, w szczególności z przepisami:
 - 1.2.1 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 z późn. zm.);
 - 1.2.2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie (Dz.U. poz. 2452);
 - 1.2.3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 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. z 2017 r. poz. 2247).
- 1.3 Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej Open Nexus zwanej dalej „Platformą”, pod adresem: https://platformazakupowa.pl/kwp_poznan.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA POSTKWALIFIKACJI

Zamawiający zastosowuje procedurę, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy, tj. najpierw dokona badania i oceny ofert, następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa przełączników sieciowych. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w opisie przedmiotu zamówienia (dalej OPZ) stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ. Ilości urządzeń mogą ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu, w zależności od zaofiarowanych cen wynikających ze złożonych ofert. Zamawiający będzie nabywał urządzenia za kwotę nieprzekraczającą wartości umowy ramowej.
- 3.2 Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 3.3 Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części:
 - 3.3.1 Przełączniki sieciowe typ I do typ VIII w ilościach określonych w OPZ;
 - 3.3.2 Zasilacze do przełączników w ilościach określonych w OPZ.
- 3.4 Kod CPV
32420000-3 – Urządzenia sieciowe
- 3.5 Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej maksymalnie z dwoma Wykonawcami, których oferty okażą się najkorzystniejsze spośród wszystkich złożonych ofert pod kątem kryteriów oceny ofert, określonych w pkt. 15.1 SWZ. Umowa ramowa zostanie zawarta na zasadach określonych projektem umowy stanowiącej załącznik nr 5 do SWZ.
- 3.6 Zasady udzielania zamówień, których przedmiot objęty jest umową ramową:
 - 3.6.1 Zasady udzielania zamówień, gdy umowa ramowa została zawarta z kilkoma Wykonawcami.
 - 3.6.1.1 Udzielenie zamówienia odbędzie się po przeprowadzeniu procedury wyboru najkorzystniejszej oferty spośród Wykonawców, z którymi zostały zawarte umowy ramowe.
 - 3.6.1.2 Przed wysłaniem zaproszenia do składania ofert Zamawiający wezwie tych wykonawców do potwierdzenia warunków realizacji zamówienia, poprzez złożenie oświadczenia, że dane urządzenia (przełączniki sieciowe oraz zasilacze) są dla wykonawcy dostępne oraz zgodne z wymaganiami Zamawiającego:
 - 3.6.1.2.1 wezwanie zostanie przesłane do Wykonawcy drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej za pomocą Platformy Zakupowej, na adres Wykonawcy wskazany w ust. 16 projektu umowy ramowej,
 - 3.6.1.2.2 w wezwaniu Zamawiający wskaże maksymalny termin realizacji zamówienia oraz wielkość dostawy urządzeń.

- 3.6.1.2.3 Wykonawca winien potwierdzić dostępność urządzeń określonych w wezwaniu przekazując Zamawiającemu stosowne oświadczenie sporządzone w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, w terminie określonym przez Zamawiającego na adres wskazany w pkt 1.3 SWZ.
- 3.6.1.2.4 Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 3.6.1.2.3, jeżeli nie ma możliwości zapewnić dostępności urządzeń;
- 3.6.1.2.5 w przypadku nie złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 3.6.1.2.3 Wykonawca niezostanie zaproszony do złożenia oferty.
- 3.6.1.3 Zamawiający skieruje zaproszenie do złożenia oferty do tych Wykonawców, którzy zapewnią dostępność zamawianych urządzeń w wyznaczonym terminie oraz potwierdzą, że oferowane przez nich urządzenia są zgodne z opisem przedmiotu zamówienia i ofertą złożoną przez danego wykonawcę do postępowania w celu zawarcia umowy ramowej. Zamawiający w zaproszeniu do składania ofert wyznaczy termin na złożenie oferty oraz przekaze Wykonawcy wzór formularza ofertowego.
- 3.6.1.4 W wysłanym drogą elektroniczną zaproszeniu do składania ofert Zamawiający określi:
 - 3.6.1.4.1 szczegółowy zakres zamówienia, tj. ilość i rodzaj zamawianych urządzeń oraz maksymalny termin dostawy, a Wykonawca wskaże cenę, producenta oraz pozostałe określone przez Zamawiającego w formularzu ofertowym dane. Podane informacje muszą umożliwić Zamawiającemu identyfikację wskazanych przez Wykonawcę konkretnych urządzeń pod kątem spełnienia wymagań jakościowych i technicznych, określonych przez Zamawiającego w OPZ;
 - 3.6.1.4.2 termin składania oraz otwarcia ofert;
 - 3.6.1.4.3 określi w jakiej formie Wykonawca winien złożyć ofertę.
- 3.6.1.5 Zamawiający odrzuci ofertę wg zasad wynikających z ustawy oraz w niżej określonych przypadkach:
 - 3.6.1.5.1 cena zaoferowanych urządzeń będzie wyższa niż cena zaoferowana w ofercie złożonej w postępowaniu, w wyniku którego zawarta została z danym Wykonawcą umowa ramowa,
 - 3.6.1.5.2 zaoferowane urządzenia będą posiadały parametry gorsze niż wymagane w OPZ i w ofercie Wykonawcy złożonej do umowy ramowej (zaoferowane urządzenia nie będą zgodne z zaoferowanymi w umowie ramowej),
 - 3.6.1.5.3 zostanie złożona po wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
- 3.6.1.6 Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów w oparciu o kryteria dla umowy wykonawczej, określone w pkt. 15.2 SWZ.
- 3.6.1.7 Udzielenie zamówień obywać się będzie partiami poprzez nabycie przez Zamawiającego określonej ilości urządzeń z ogólnej ilości przewidzianej do zakupu w trakcie trwania umowy ramowej, w zależności od posiadanych przez Zamawiającego środków finansowych oraz zapotrzebowania.
- 3.6.1.8 Podpisanie umowy wykonawczej zgodnie z wyborem Wykonawcy może nastąpić:
 - 3.6.1.8.1 w siedzibie Zamawiającego;
 - 3.6.1.8.2 drogą korespondencyjną;
 - 3.6.1.8.3 elektronicznie, przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 3.6.2 Zasady udzielania zamówień, gdy umowa ramowa została zawarta tylko z jednym Wykonawcą, ze względu na to, iż nie zostanie złożonych więcej ofert albo oferty pozostałych Wykonawców zostaną odrzucone lub Wykonawcy zostaną wykluczeni:
 - 3.6.2.1 Udzielenie zamówienia odbędzie się po przeprowadzeniu negocjacji z Wykonawcą, z którym została zawarta umowa ramowa.
 - 3.6.2.2 Przed podjęciem negocjacji Zamawiający wezwie Wykonawcę do potwierdzenia dostępności urządzeń, które zostały określone w zawartej z nim umowie ramowej oraz że urządzenia, które są dla Wykonawcy dostępne i które zamierza on zaoferować są zgodne z OPZ dla umowy ramowej.
 - 3.6.2.3 Wezwanie zostanie przesłane do Wykonawcy za pomocą Platformy, tj. drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej wskazany w umowie ramowej.
 - 3.6.2.4 W wezwaniu Zamawiający wskaże maksymalny termin realizacji zamówienia oraz rodzaj i ilość zamawianych urządzeń.
 - 3.6.2.5 Wykonawca winien potwierdzić dostępność urządzeń określonych w wezwaniu, przekazując Zamawiającemu stosowne oświadczenie sporządzone w formie elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, w terminie określonym przez Zamawiającego za pomocą Platformy, pod adresem wskazanym w pkt 1.3 SWZ.

- 3.6.2.6 Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 3.6.2.2.3, jeżeli nie ma możliwości zapewnić dostępności urządzeń.
- 3.6.2.7 W przypadku nie złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 3.6.2.2.3 Wykonawca niezostanie zaproszony do złożenia oferty.
- 3.6.2.8 Po potwierdzeniu dostępności urządzeń, Zamawiający i Wykonawca przystąpią do negocjacji warunków udzielanego zamówienia, dotyczących ceny oraz pozostałych parametrów technicznych określonych w opisie przedmiotu zamówienia dla umowy ramowej, z tym zastrzeżeniem, że cena zaoferowana przez Wykonawcę w trakcie negocjacji nie może być wyższa niż cena zaoferowana w ofercie złożonej w postępowaniu w wyniku, którego została zawarta z Wykonawcą umowa ramowa, a pozostałe parametry zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń będą nie gorsze niż określone w opisie przedmiotu zamówienia dla umowy ramowej i ofercie złożonej do umowy ramowej. W trakcie negocjacji Zamawiający określi szczegółowy zakres, tj. ilość zamawianych urządzeń oraz maksymalny termin dostawy, a Wykonawca wskaże cenę za wskazaną ilość urządzeń.
- 3.6.2.9 Negocjacje będą prowadzone w trakcie spotkań w siedzibie Zamawiającego lub za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej (Platformy). Z przebiegu negocjacji zostanie sporządzony dokument (np. formularz ofertowy po negocjacji lub protokół). Wszelkie oświadczenia składane w trakcie negocjacji stanowią załącznik do tego dokumentu. Zaakceptowanie treści dokumentu przez Zamawiającego i Wykonawcę stanowi podstawę do zawarcia umowy wykonawczej, stanowiącej załącznik do umowy ramowej.
- 3.6.2.10 Podpisanie umowy wykonawczej zgodnie z wyborem Wykonawcy może nastąpić:
 - 3.6.2.10.1 w siedzibie Zamawiającego;
 - 3.6.2.10.2 drogą korespondencyjną;
 - 3.6.2.10.3 elektronicznie, przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

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

3.8 Rozliczenia między Zamawiającym, a wykonawcą będą odbywały się wyłącznie w polskich złotych (PLN), z wyłączeniem walut obcych.

4. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Terminy wykonania przedmiotu zamówienia – 24 miesiące, liczony od dnia zawarcia umowy.

6. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

- 6.1 Zamawiający będzie badał czy wobec wykonawcy nie zachodzą podstawy wykluczenia określone w:
 - 6.1.1 art. 108 ust. 1 ustawy;
 - 6.1.2 art. 109 ust. 1 pkt 4, 5 i 7 ustawy;
 - 6.1.3 art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r., poz. 507);
 - 6.1.4 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 r., str. 1), dalej zwanym rozporządzeniem Rady (UE) 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 r., str. 1).
- 6.2 W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Zamawiający będzie żądał od wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona następujących środków dowodowych:
 - 6.2.1 **informacji z Krajowego Rejestru Karnego:**
 - 6.2.1.1 potwierdzającej, że wykonawca będący osobą fizyczną nie została prawomocnie skazana za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - 6.2.1.2 potwierdzającej, że urzędującego członka organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub

komandytowo-akcyjnej lub prokurenta wykonawcy będącego osobą prawną nie została prawomocnie skazany za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

- 6.2.2 **informacji z Krajowego Rejestru Karnego** potwierdzającej, że wobec wykonawcy prawomocnie nie orzeczono zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, o którym mowa w art. 108 ust.1 pkt 4 ustawy, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
- 6.2.3 **oświadczenia wykonawcy**, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2024 r. poz. 594), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
- 6.2.4 **odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji - wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia przedmiotowych dokumentów, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;
- 6.2.5 **oświadczenia o aktualności informacji zawartych w JEDZ**, w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w:
 - 6.2.5.1 art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
 - 6.2.5.2 art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego oraz tytułem środka zapobiegawczego,
 - 6.2.5.3 art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, w zakresie dotyczącym braku zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - 6.2.5.4 art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
 - 6.2.5.5 art. 109 ust. 1 pkt 5 i 7 ustawy.

Zamawiający będzie również żądał od wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona środków dowodowych określonych w pkt 6.2.1, 6.2.2, 6.2.4 i 6.2.5 dotyczących podmiotu udostępniającego zasoby, jeżeli wykonawca będzie powoływał się w celu spełnienia warunków udziału na zasoby innego podmiotu.

- 6.3 Dokumenty wymagane od wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
 - 6.3.1 Jeżeli wykonawca lub podmiot udostępniający zasoby ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
 - 6.3.1.1 informacji, o których mowa w pkt 6.2.1 i 6.2.2, składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, potwierdzające odpowiednio, że:
 - 6.3.1.1.1 wykonawca lub podmiot udostępniający zasoby lub urzędujący członek organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnik spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurent wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby nie został prawomocnie skazany za przestępstwo, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy,
 - 6.3.1.1.2 wobec wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby nie orzeczono zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy; wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem;
 - 6.3.1.2 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.3.1.1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć, wystawione odpowiednio nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem.

- 6.4 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca lub podmiot udostępniający zasoby ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.3.1.1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca lub podmiotu udostępniającego zasoby ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby wystawione odpowiednio nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem.
- 6.5 Podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt 6.3 - 6.4 sporządzone w języku obcym wykonawca zobowiązany będzie złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 6.6 W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów, których mowa w pkt 6.3 - 6.4, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający będzie żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez Zamawiającego podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów.
- 6.7 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie każdy z nich zobowiązany będzie do złożenia odpowiednio dokumentów określonych w pkt 6.2 - 6.4.
- 6.8 Zamawiający dokona weryfikacji wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt 6.1.3 na podstawie oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.2.2 oraz informacji zawartych w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczące środków ograniczających skierowanych przeciwko prezydentowi Aleksandrowi Łukaszence i niektórym urzędnikom z Białorusi oraz rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających, a także informacji zawartych w ogólnodostępnych bazach danych, w szczególności:
- 6.8.1 listy osób i podmiotów, wobec których są stosowane środki, o których mowa w art. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, prowadzonej przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, publikowanej w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej ministra właściwego do spraw wewnętrznych;
- 6.8.2 Centralnym Rejestrze Beneficjentów Rzeczywistych;
- 6.8.3 rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego;
- 6.8.4 Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.
- 6.9 Zamawiający dokona weryfikacji wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt 6.1.4 na podstawie oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.2.3.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia.

- 7.1 Wykonawca spełni warunek dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia, jeżeli wykaże wykonanie lub wykonywanie, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie
- 7.1.1 dla części nr 1 – co najmniej trzech dostaw przełączników sieciowych, o łącznej wartości nie mniejszej niż 500 000,00 zł brutto;
- 7.1.2 dla części nr 2 – co najmniej dwóch dostaw zasilaczy do przełączników o łącznej wartości nie mniejszej niż 30 000,00 zł brutto;
- oraz potwierdzi, że wykonał je należycie.
- 7.2 Podmiotowy środek dowodowy potwierdzający spełnienie warunku określonego w pkt 7.1, którego Zamawiający będzie żądał od wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona – **wykazu dostaw** wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, wraz z załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy;

w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy.

8. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium.

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

- 9.1 Dokumenty związane z publikacją i przebiegiem niniejszego postępowania (ogłoszenie i jego zmiany, SWZ wraz z wyjaśnieniami i zmianami, zawiadomienia, informacje) zamieszczane będą na stronie prowadzonego postępowania, zlokalizowanej na Platformie, pod adresem wskazanym w pkt 1.3.
- 9.2 Wszelkie wnioski, oświadczenia i dokumenty należy przekazywać za pośrednictwem Platformy.
- 9.3 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 9.4 Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na Platformie w sekcji "Komunikaty". Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego wykonawcy.
- 9.5 Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości przesłanych przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 9.6 Minimalne wymagania techniczne i organizacyjne umożliwiające korzystanie z Platformy, tj.:
- 9.6.1 stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - 9.6.2 komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - 9.6.3 zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0,
 - 9.6.4 włączona obsługa JavaScript,
 - 9.6.5 zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - 9.6.6 szyfrowanie na Platformie odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3,
 - 9.6.7 oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 9.7 Formaty plików wykorzystywanych do komunikacji z Zamawiającym -.pdf, .rtf, .doc, .docx .odt, .ods, .xls, .xlsx, .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf.**
- 9.8 W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający dopuszcza jeden z formatów: .zip lub 7Z. Skompresowane pliki w formacie .rar. **zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
- 9.9 Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 9.10 Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 9.11 Maksymalny rozmiar jednego pliku przy komunikacji wynosi 500 MB.

10. OSOBY UPOWAŻNIONE ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

- 10.1 W sprawach procedury – Agata Cieślewicz, e-mail: agata.cieslewicz@po.policja.gov.pl.
- 10.2 W zakresie przedmiotu zamówienia – Michał Iwanowski, e-mail: michal.iwanowski@po.policja.gov.pl.

11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą upływa w dniu **04.12.2024** r., przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

12.1 Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę.

12.2 Wykonawca zobowiązany jest złożyć przed upływem terminu składania ofert następujące dokumenty i oświadczenia:

12.2.1 **Wypełniony formularz ofertowy** o treści określonej w załączniku nr 2 do SWZ, który powinien być złożony w formie elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji albo pełnomocnika.

12.2.2 **Jednolity Europejski Dokument Zamówień**, zwany dalej „JEDZ”, który stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, o treści określonej w załączniku nr 5 do SWZ. JEDZ winien być złożony osobno przez każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

12.2.2.1 każdy wspólnik spółki cywilnej albo każdy z członków konsorcjum składa JEDZ we własnym zakresie;

12.2.2.2 JEDZ w części IV sekcja C winien być wypełniony przez danego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w takim zakresie w jakim dany wykonawca wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu;

JEDZ należy złożyć w formie elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji.

12.2.3 **Oświadczenie o niepodleganiu 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 zwanym rozporządzeniem Rady (UE) 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) o treści określonej w załączniku nr 3 do SWZ.

Oświadczenie to należy złożyć w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym odpowiednio osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji

12.2.4 **Pełnomocnictwo** do reprezentowania wykonawcy lub wykonawców w przypadku, gdy:

12.2.4.1 ofertę podpisuje inna osoba niż wykonawca,

12.2.4.2 ofertę składają wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego którego treść winna wskazywać pełnomocnika oraz potwierdzać jego umocowanie do reprezentowania wykonawców w postępowaniu lub do reprezentowania wykonawców w postępowaniu i zawarcia w ich imieniu umowy - dla ważności pełnomocnictwa wymaga się podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców, wszelka korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z pełnomocnikiem.

Pełnomocnictwo winno być złożone w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji albo notarialnie poświadczonej kopii opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym notariusza.

12.3 Złożenie oferty:

12.3.1 Składanie ofert z załącznikami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy, pod adresem wskazanym w pkt 1.3 i pod nazwą postępowania dostępną w tytule SWZ. Za datę i godzinę złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę jej przekazania w systemie (Platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

12.3.2 Informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa, wykonawca składa w oddzielnym pliku na Platformie.

12.3.3 Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.

- 12.3.4 W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
- 12.4 Wycofanie oferty.
Wykonawca, za pośrednictwem Platformy może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę. Sposób wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 12.5 W przypadku awarii Platformy, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 12.6 Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 12.7 Zamawiający, po upływie terminu składania ofert, a przed upływem terminu otwarcia ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 12.8 Regulamin korzystania z Platformy znajduje się pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>.
- 12.9 Wymagania techniczne i organizacyjne Platformy zostały wskazane w pkt 9.6.
- 12.10 Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB.

13. SPOSÓB ORAZ TERMINY SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 13.1 Ofertę należy złożyć za pomocą środków komunikacji elektronicznej na Platformie pod adresem wskazanym w pkt 1.3, przy czym termin składania ofert upływa w dniu **06.09.2024** roku, o godz. **10:00**.
- 13.2 Otwarcie ofert, poprzez ich automatyczne odszyfrowanie na Platformie, nastąpi w dniu **06.09.2024** roku o godz. **10:15**.

14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 14.1 Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia – opisane i wymagane przez Zamawiającego w SWZ, w szczególności: koszty dostawy, załadunku, wyładunku, gwarancji, reklamacji oraz innych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia zgodnego z opisem przedmiotu zamówienia.
- 11.1 Cena musi być podana w PLN, cyfrowo, z uwzględnieniem należnego podatku VAT, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku, zarówno na etapie określenia danej ceny (np. ceny jednostkowej, ceny oferty) jak i na każdym etapie przeliczania. Ceny jednostkowe należy określić dla wszystkich składników cenotwórczych, w odpowiednich miejscach formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ pod rygorem odrzucenia oferty.
- 14.2 Ceną oferty jest wartość brutto wskazana w formularzu ofertowym.
- 14.3 Wykonawca obliczy kwotę brutto oferty wg następującego wzoru:

$$Kb = (Cj \times I) + VAT$$

gdzie: *Kb* - kwota brutto
Cj - cena jednostkowa brutto
I - ilość
VAT - stawka podatku VAT

- 14.4 Cena może być tylko jedna.

15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 15.1 Kryteria oceny ofert w postępowaniu prowadzonym dla części nr 1, w celu zawarcia umowy ramowej:
- 15.1.1 Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.
Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma 60 pkt.
Obliczenie punktów w kryterium „Cena” dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 60$$

gdzie: *C* - liczba punktów w kryterium „Cena”,

C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert,

C_x - cena oferty badanej.

- 15.1.2 Kryterium „Okres gwarancji”, którego znaczenie wynosi 30 punktów.
Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące.
Punkty w przedmiotowym kryterium zostaną przyznane zgodnie z poniższą tabelą:

Okres gwarancji	Liczba punktów
24 miesiące	0
36 miesięcy	15
48 miesięcy	30

- 15.1.3 Kryterium „Parametry jakościowe”, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Za zaoferowane przez wykonawcę parametry w podkryteriach (na podstawie zsumowania ilości punktów, otrzymanych w każdym podkryterium spośród określonych w pkt 15.1.3.1 – 15.1.3.8), otrzyma maksymalnie 10 punktów.

Punkty w przedmiotowym kryterium zostaną przyznane zgodnie z poniższą tabelą:

Suma punktów otrzymanych w podkryteriach określonych w pkt 15.1.3.1 – 15.1.3.8	Liczba punktów
0-10	0
11-20	1
21-30	2
31-40	3
41-50	4
51-60	5
61-70	6
71-80	7
81-90	8
91-99	9
100	10

- 15.1.3.1 Podkryterium „Całkowita dostępna moc” dla przełącznika typ I, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę gwarantowana całkowita mocy PoE+ urządzenia, nie może być mniejsza niż 700 W. Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Całkowita dostępna moc PoE+	Liczba punktów
700W - 720W	0
721W - 820W	5
powyżej 820W	10

- 15.1.3.2 Podkryterium „Całkowita dostępna moc” dla przełącznika typ II, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę gwarantowana całkowita mocy PoE urządzenia, nie może być mniejsza niż 360W . Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Całkowita dostępna moc PoE	Liczba punktów
360W	0
361W - 370W	5
powyżej 370W	10

- 15.1.3.3 Podkryterium „Całkowita dostępna moc” dla przełącznika typ III, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę gwarantowana całkowita mocy PoE urządzenia, nie może być mniejsza niż 360W . Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Całkowita dostępna moc PoE	Liczba punktów
360W	0
361W - 370W	10
powyżej 370W	20

- 15.1.3.4 Podkryterium „Całkowita dostępna moc” dla przełącznika typ IV, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę gwarantowana całkowita mocy PoE+ urządzenia, nie może być mniejsza niż 320W . Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Całkowita dostępna moc PoE+	Liczba punktów
320W	0
321W - 400W	5
powyżej 400W	10

- 15.1.3.5 Podkryterium „Kabel DAC 2m w zestawie” dla przełącznika typ V, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Za zaoferowana przez wykonawcę kabel DAC 2m w zestawie, wykonawca otrzyma 10 punktów. Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Kabel DAC 2m w zestawie	Liczba punktów
NIE	0
TAK	10

- 15.1.3.6 Podkryterium „Całkowita dostępna moc” dla przełącznika typ VI, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę gwarantowana całkowita mocy PoE urządzenia, nie może być mniejsza niż 190W . Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Całkowita dostępna moc PoE	Liczba punktów
190W	0
191W - 200W	5
powyżej 200W	10

- 15.1.3.7 Podkryterium „Wielkość pamięci Flash” dla przełącznika typ VII, którego znaczenie wynosi 10 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę wielkość pamięci Flash urządzenia podana w MB, nie może być mniejsza niż 256 MB. Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Wielkość pamięci Flash	Liczba punktów
256MB	0
257-512 MB	5
powyżej 512MB	10

- 15.1.3.8 Podkryterium „Liczba interfejsów fizycznych SFP28” dla przełącznika typ VIII, którego znaczenie wynosi 20 punktów.
Zaoferowana przez wykonawcę liczba interfejsów fizycznych SFP28 (1/10/25Gbps) z pominięciem 4 wymaganych interfejsów QSPF+(40Gbps), nie może być mniejsza niż 24. Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Liczba interfejsów fizycznych SFP28	Liczba punktów
24	0
powyżej 24	20

- 15.1.4 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.1.1 - 15.1.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$O = C + G + J$$

- gdzie: O - łączna liczba punktów uzyskana w obydwu kryteriach
C - liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena”
G - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Okres gwarancji”
J - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Parametry jakościowe”

- 15.2 Kryteria oceny ofert w postępowaniu prowadzonym dla części nr 2, w celu zawarcia umowy ramowej:

- 15.2.1 Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma 60 pkt.

Obliczenie punktów w kryterium „Cena” dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

$$C = (C_{\min} / C_x) \times 60$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena”,
 C_{\min} - najniższa cena spośród złożonych ofert,
 C_x - cena oferty badanej.

- 15.2.2 Kryterium „Okres gwarancji”, którego znaczenie wynosi 30 punktów.
 Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące.
 Punkty w przedmiotowym kryterium zostaną przyznane zgodnie z poniższą tabelą:

Okres gwarancji	Liczba punktów
24 miesiące	0
36 miesięcy	15
48 miesięcy	30

- 15.2.3 Kryterium „Budżet mocy modułu” dla zasilacza nowego oraz refabrykowanego (łącznie), którego znaczenie wynosi 10 punktów.
 Zaoferowany przez wykonawcę budżet mocy modułu urządzenia, nie może być mniejszy niż 650W. Ilość punktów w przedmiotowym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego schematu:

Budżet mocy modułu	Liczba punktów
650W	0
651W - 720W	4
800W	8
powyżej 800W	10

- 15.2.4 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.2.1 - 15.2.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$O = C + G + B$$

gdzie: O - łączna liczba punktów uzyskana w obydwu kryteriach
 C - liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena”
 G - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Okres gwarancji”
 B - Liczba punktów uzyskanych w kryterium „Budżet mocy modułu”

- 15.2.5 Sposób oceny ofert.

15.2.5.1 Zamawiający będzie oceniał oferty niepodlegające odrzuceniu.

15.2.5.2 Oferta, która w oparciu o kryteria określone w pkt 15.1 oraz 15.2 uzyska największą liczbę punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Wyniki zostaną przedstawione z dokładnością do 0,01.

15.2.5.3 Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będzie przedstawiać taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający zastosuje mechanizm wyboru najkorzystniejszej oferty określony w art. 248 ustawy.

- 15.3 Kryteria oceny ofert w postępowaniach prowadzonych, w celu zawarcia umowy wykonawczej w ramach zawartej umowy ramowej.

- 15.3.1 Kryterium „Cena”, którego waga wynosi 100 %.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma 100 pkt.

Obliczenie punktów w kryterium „Cena” dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

$$C = (C_{\min} / C_x) \times 100$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena”
 C_{\min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
 C_x - cena oferty badanej

Wykonawca zobowiązany jest w celu zawarcia umowy wykonawczej dostarczać urządzenia za cenę nie mniej korzystną niż wskazana w ofercie, którą złożył na etapie oceny ofert w celu zawarcia umowy ramowej.

- 15.3.2 Sposób oceny ofert.

15.3.2.1 Zamawiający będzie oceniał oferty niepodlegające odrzuceniu.

15.3.2.2 Oferta, która w oparciu o kryteria określone w pkt 15.1 oraz 15.2 uzyska największą liczbę punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Wyniki zostaną przedstawione z dokładnością do 0,01.

15.3.2.3 Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będzie przedstawiać taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający zastosuje mechanizm wyboru najkorzystniejszej oferty określony w art. 248 ustawy.

16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 16.1 Przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązani są przedłożyć Zamawiającemu stosowną umowę regulującą współpracę tych wykonawców. Wykonawcy występujący wspólnie zgodnie z art. 445 ust. 1 ustawy ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
- 16.2 Jeżeli umowę będzie podpisywać osoba lub osoby nie będące upoważnione do reprezentacji wykonawcy na podstawie dokumentów rejestracyjnych, wykonawca najpóźniej w dniu wyznaczonym na zawarcie z nim umowy, przed jej podpisaniem, przekaze Zamawiającemu pełnomocnictwo upoważniające wskazane osoby do zawarcia umowy. Przedłożenie pełnomocnictwa nie jest wymagane, jeżeli upoważnienie do zawarcia (podpisania) umowy przez dane osoby wynika z dokumentów załączonych do oferty.

17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

18. TERMIN I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY

- 18.1 Z wykonawcą, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą zostanie zawarta umowa:
- 18.1.1 w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty - jeżeli zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób;
- 18.1.2 przed upływem terminów, o których mowa w pkt. 18.1.1, jeżeli zostanie złożona tylko jedna oferta.
- 18.2 Umowa o zamówienie publiczne zostanie podpisana na warunkach określonych odpowiednio w projekcie umowy. Projekt umowy zostanie uzupełniony o dane wynikające z treści oferty.
- 18.3 W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie na podstawie art. 255 ustawy.

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 19.1 Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustaw.
- 19.2 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 19.3 W przedmiotowym postępowaniu wykonawcy przysługują niżej wymienione środki ochrony prawnej.
- 19.3.1 Odwołanie.
- 19.3.1.1 Odwołanie przysługuje na:
- 19.3.1.1.1 niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
- 19.3.1.1.2 zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
- 19.3.1.2 Odwołanie powinno wskazywać czynność, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 19.3.1.3 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.
- 19.3.1.4 Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 19.3.1.5 Odwołanie wnosi się w terminie:

- 19.3.1.5.1 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
- 19.3.1.5.2 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 19.3.1.5.1.
- 19.3.1.6 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 dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
- 19.3.1.7 Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 19.3.1.5 i pkt 19.3.1.6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 19.3.1.8 Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 19.3.1.8.1 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 19.3.1.8.2 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 19.3.2 Skarga do sądu.
 - 19.3.2.1 Na orzeczenie Izby, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
 - 19.3.2.2 Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych.
 - 19.3.2.3 Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz.U. z 2023 r., poz. 1640, z późn. zm.) z jest równoznaczne z jej wniesieniem.
 - 19.3.2.4 W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

20. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO¹

- 20.1 Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - 20.1.1 administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Wojewódzkiej Policji w Poznaniu z siedzibą przy ul. Kochanowskiego 2a w Poznaniu, kod 60-844;
 - 20.1.2 inspektorem ochrony danych osobowych w imieniu Komendanta Wojewódzkiego Policji w Poznaniu jest mł. insp. Wojciech Sobczak – tel. 47 771 53 54, e-mail: iod.kwp@po.policja.gov.pl;
 - 20.1.3 Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawy przełączników sieciowych oraz zasilaczy.**
 - 20.1.4 odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy;
 - 20.1.5 Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, a następnie przez 5 lat, licząc od dnia podpisania umowy. Okresy te dotyczą również danych osobowych zawartych w ofertach wykonawców, którzy złożyli oferty i nie zostały one uznane jako najkorzystniejsze (nie zawarto z tymi wykonawcami umowy). Okres przechowywania danych może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych będzie niezbędne do dochodzenia roszczeń lub do obrony przed takimi roszczeniami przez administratora danych. Ponadto okres przechowywania danych może zostać przedłużony na okres potrzebny do przeprowadzenia archiwizacji;
 - 20.1.6 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;
 - 20.1.7 konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;

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 L119 z 04.05.2016, str. 1).

- 20.1.8 w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- 20.1.9 posiada Pani/Pan:
- 20.1.9.1 na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - 20.1.9.2 na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych²,
 - 20.1.9.3 na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO³,
 - 20.1.9.4 prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 20.1.10 nie przysługuje Pani/Panu:
- 20.1.10.1 w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - 20.1.10.2 prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - 20.1.10.3 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.
- 20.2 Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą.
- 20.3 W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.
- 20.4 Wykonawca ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego zobowiązany jest oświadczyć na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ, że spełnia obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i 14 RODO względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał i przekazał Zamawiającemu.

21. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SWZ

- Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia dla danej części
- Załącznik nr 2 - Formularz ofertowy dla danej części
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie o niepodleganiu wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014
- Załącznik nr 4 - Projekt umowy dla danej części
- Załącznik nr 5 - Jednolity Europejski Dokument Zamówień + instrukcja uruchomienia i wypełnienia

² 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.

³ 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.

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia są przełączniki sieciowe oraz komponenty przełączników o parametrach opisanych poniżej. W chwili obecnej Zamawiający posiada sieć teleinformatyczną zbudowaną w warstwie dostępowej i core/dystrybucji, w oparciu o urządzenia firmy CISCO: Cisco ISR, Cisco Catalyst, Cisco Small Business. Sprzęt będący przedmiotem zamówienia musi być kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą.
2. Wymagania dotyczące oprogramowania - system operacyjny (dotyczy przełączników określonych w pkt od 3.1 do 3.8 OPZ):
 - 2.1 Licencja musi umożliwiać aktualizację zainstalowanego oprogramowania w okresie co najmniej 30 dni od daty dostarczenia urządzenia do Zamawiającego.
 - 2.2 Licencja musi umożliwiać skonfigurowanie usług i funkcjonalności wskazanych w specyfikacji technicznej urządzenia.
 - 2.3 Podobnie jak urządzenie musi być w pełni legalny i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji Producenta.

3. Część nr 1:**3.1 Przełącznik Typ I - Przełącznik sieciowy warstwy dostępowej o zwiększonym budżecie mocy PoE min. 48 portów**

- 3.1.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.1.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.1.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.1.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.1.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 3.1.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP firmy CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE/PoE+.
- 3.1.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
- 3.1.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 3.1.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
 - 3.1.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.1.3.2.1 Niemniej niż 48 interfejsów 10/100/1000 RJ45 PoE+ (zgodnie z IEEE 802.3af/at), umożliwiających podłączenie urządzeń końcowych.
 - 3.1.3.2.2 Niemniej niż 4 interfejsy uplinkowe 1/10Gbps SFP/SFP+
 - 3.1.3.2.3 Możliwość łączenia urządzeń w stos za pomocą interfejsów uplinkowych lub specjalnych modułów instalowanych w dedykowanych zatokach;
 - 3.1.3.2.4 Obsługa PoE/PoE+;
 - 3.1.3.2.5 Moc dostępna dla portów PoE/PoE+ nie mniejsza niż 700W;
 - 3.1.3.2.6 Minimum 512 MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.1.3.2.7 Minimum 256 MB pamięci Flash;
 - 3.1.3.2.8 Pasma przełączania (Switching Bandwidth) – min. 176Gbps;
 - 3.1.3.2.9 Dedykowany port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminalowym przez złącze RS-232A komputera;
 - 3.1.3.2.10 Minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych.
 - 3.1.3.2.11 Wysokość przełącznika 1RU
 - 3.1.3.2.12 Możliwość montażu w szafie 19";
 - 3.1.3.2.13 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu VLAN'ów jednocześnie;
 - 3.1.3.2.14 dedykowany port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminal;
 - 3.1.3.2.15 minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych.
 - 3.1.3.3 Inteligentne funkcje dla POE: Perpetual PoE – podtrzymywanie zasilania dla krytycznych urządzeń podczas restartu przełącznika (np. kamery IP);
 - 3.1.3.4 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.1.3.4.1 w trybie tekstowym;
 - 3.1.3.4.2 dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH);
 - 3.1.3.4.3 hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji);

- 3.1.3.4.4 umożliwiające aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
- 3.1.3.4.5 edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
- 3.1.3.4.6 możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
- 3.1.3.4.7 możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
- 3.1.3.5 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.1.3.5.1 dostęp do urządzenia przez SSH/Telnet;
 - 3.1.3.5.2 obsługa SNMPv3;
 - 3.1.3.5.3 obsługa RADIUS/TACACS+;
 - 3.1.3.5.4 obsługa Port Security, DHCP Snooping;
 - 3.1.3.5.5 obsługa ACL;
 - 3.1.3.5.6 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X;
 - 3.1.3.5.7 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level);
 - 3.1.3.5.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard).
- 3.1.3.6 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.1.3.6.1 IEEE 802.1s
 - 3.1.3.6.2 IEEE 802.1w
 - 3.1.3.6.3 IEEE 802.1x
 - 3.1.3.6.4 IEEE 802.1q
 - 3.1.3.6.5 IEEE 802.1p
 - 3.1.3.6.6 IEEE 802.1d
 - 3.1.3.6.7 IEEE 802.3ad
 - 3.1.3.6.8 IEEE 802.3x
 - 3.1.3.6.9 IEEE 802.3
 - 3.1.3.6.10 IEEE 802.3u
 - 3.1.3.6.11 IEEE 802.3ab
 - 3.1.3.6.12 IEEE 802.3z
 - 3.1.3.6.13 IEEE 802.3af
 - 3.1.3.6.14 IEEE 802.3at
 - 3.1.3.6.15 IEEE 802.3ah
 - 3.1.3.6.16 CDP v1/v2 (Pełna obsługa, umożliwiająca właściwą konfigurację urządzeń końcowych PoE f-my CISCO – telefony VoIP) w tym CDP-MIB.
 - 3.1.3.6.17 SNMPv2c,SNMPv3
 - 3.1.3.6.18 SSH
 - 3.1.3.6.19 Telnet
 - 3.1.3.6.20 Jumbo Frame min. 9kB
 - 3.1.3.6.21 TFTP
- 3.1.3.7 Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - 3.1.3.7.1 Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi z kontrolą przepustowości ruchu wychodzącego oraz kształtowaniem i kolejkowaniem priorytetów;
 - 3.1.3.7.2 Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);
 - 3.1.3.7.3 Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;
 - 3.1.3.7.4 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (policing, rate limiting)
 - 3.1.3.7.5 Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unknown unicast - mechanizmy SRR i WTD;

- 3.1.3.7.6 Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS).
- 3.1.3.8 Zarządzanie:
 - 3.1.3.8.1 Dedykowany port konsoli;
 - 3.1.3.8.2 Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją;
 - 3.1.3.8.3 Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6;
 - 3.1.3.8.4 Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB;
 - 3.1.3.8.5 Przełącznik posiada diodę umożliwiającą identyfikację konkretnego urządzenia podczas akcji serwisowych;
 - 3.1.3.8.6 Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie.
- 3.1.3.9 Dodatkowe usługi funkcjonalności:
 - 3.1.3.9.1 obsługa konfiguracji dynamicznych VLAN'ów we współpracy z urządzeniami sieciowymi CISCO;
 - 3.1.3.9.2 obsługa TFTP
 - 3.1.3.9.3 obsługa NTP
 - 3.1.3.9.4 możliwość konfiguracji więcej niż jednej trasy statycznej;
 - 3.1.3.9.5 obsługa Rapid PVSTP+,MSTP;
 - 3.1.3.9.6 obsługa PagP;
 - 3.1.3.9.7 dostępne ID VLAN minimum 2048
 - 3.1.3.9.8 minimum 256 aktywnych VLAN'ów;
 - 3.1.3.9.9 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu SVI jednocześnie;
 - 3.1.3.9.10 obsługa minimum 16000 adresów MAC;
 - 3.1.3.9.11 Gwarancja pełnej współpracy z urządzeniami końcowymi Cisco VoiP, zasilanymi z interfejsów przełącznika.
 - 3.1.3.9.12 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.1.3.9.13 Pelen Duplex;
 - 3.1.3.9.14 automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
 - 3.1.3.9.15 obsługa QoS;
 - 3.1.3.9.16 prekonfigurowane ustawienia rekomendowane zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.);
 - 3.1.3.9.17 Przełącznik umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego – mechanizmy SPAN, RSPAN;
 - 3.1.3.9.18 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.1.3.9.19 Pelen Duplex;
 - 3.1.3.9.20 Automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X;
 - 3.1.3.9.21 Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP;
 - 3.1.3.9.22 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.1.3.9.23 Zasilanie ~110-240V/50Hz.

3.2 Przełącznik Typ II - Przełącznik sieciowy warstwy dostępowej PoE min. 48 portów

- 3.2.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.2.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.2.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.2.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.2.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 3.2.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE.
- 3.2.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
- 3.2.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego:

- 3.2.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
- 3.2.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.2.3.2.1 Niemniej niż 48 interfejsów Gigabit Ethernet w standardzie 10/100/1000BaseT, umożliwiających podłączenie urządzeń końcowych (zgodnie z IEEE 802.3af/at).
 - 3.2.3.2.2 Niemniej niż 4 interfejsy uplinkowe 1/10Gbps SFP/SFP+
 - 3.2.3.2.3 Możliwość łączenia urządzeń w stos (minimum 4 urządzeń) na odległość powyżej 1km;
 - 3.2.3.2.4 Obsługa PoE;
 - 3.2.3.2.5 Całkowita dostępna moc PoE min. 360W
 - 3.2.3.2.6 Minimum 512 MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.2.3.2.7 Minimum 256 MB pamięci Flash;
 - 3.2.3.2.8 Pasma przełączania (Switching Bandwidth) – min. 176Gbps;
 - 3.2.3.2.9 Dedykowany port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminalowym przez złącze RS-232A komputera;
 - 3.2.3.2.10 Minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych.
 - 3.2.3.2.11 Wysokość przełącznika 1RU
- 3.2.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.2.3.3.1 w trybie tekstowym;
 - 3.2.3.3.2 dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH);
 - 3.2.3.3.3 hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji);
 - 3.2.3.3.4 umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
 - 3.2.3.3.5 edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
 - 3.2.3.3.6 możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
 - 3.2.3.3.7 możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
- 3.2.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.2.3.4.1 dostęp do urządzenia przez SSH/Telnet;
 - 3.2.3.4.2 obsługa SNMPv3;
 - 3.2.3.4.3 obsługa RADIUS/TACACS+;
 - 3.2.3.4.4 obsługa Port Security, DHCP Snooping;
 - 3.2.3.4.5 obsługa ACL;
 - 3.2.3.4.6 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X;
 - 3.2.3.4.7 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level);
 - 3.2.3.4.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard).
- 3.2.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.2.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.2.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.2.3.5.3 IEEE 802.1x
 - 3.2.3.5.4 IEEE 802.1q
 - 3.2.3.5.5 IEEE 802.1p
 - 3.2.3.5.6 IEEE 802.1d
 - 3.2.3.5.7 IEEE 802.3ad
 - 3.2.3.5.8 IEEE 802.3x
 - 3.2.3.5.9 IEEE 802.3
 - 3.2.3.5.10 IEEE 802.3u
 - 3.2.3.5.11 IEEE 802.3ab
 - 3.2.3.5.12 IEEE 802.3af
 - 3.2.3.5.13 IEEE 802.3at

- 3.2.3.5.14 IEEE 802.3z
- 3.2.3.5.15 IEEE 802.3 ah
- 3.2.3.5.16 CDP v1/v2 (Pełna obsługa, umożliwiająca właściwą konfigurację urządzeń końcowych PoE f-my CISCO – telefony VoIP), w tym CDP-MIB.
- 3.2.3.5.17 SNMPv2c,SNMPv3
- 3.2.3.5.18 SSH
- 3.2.3.5.19 Telnet
- 3.2.3.5.20 Jumbo Frame min. 9kB
- 3.2.3.5.21 TFTP
- 3.2.3.6 Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - 3.2.3.6.1 Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi z kontrolą przepustowości ruchu wychodzącego oraz kształtowaniem i kolejkowaniem priorytetów;
 - 3.2.3.6.2 Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);
 - 3.2.3.6.3 Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;
 - 3.2.3.6.4 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (policing, rate limiting)
 - 3.2.3.6.5 Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unknown unicast - mechanizmy SRR i WTD;
 - 3.2.3.6.6 Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS).
- 3.2.3.7 Zarządzanie:
 - 3.2.3.7.1 Dedykowany port konsoli;
 - 3.2.3.7.2 Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją;
 - 3.2.3.7.3 Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6;
 - 3.2.3.7.4 Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB;
 - 3.2.3.7.5 Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie.
- 3.2.3.8 Dodatkowe usługi funkcjonalności:
 - 3.2.3.8.1 obsługa konfiguracji dynamicznych VLAN'ów we współpracy z urządzeniami sieciowymi CISCO;
 - 3.2.3.8.2 obsługa TFTP
 - 3.2.3.8.3 obsługa NTP
 - 3.2.3.8.4 możliwość konfiguracji więcej niż jednej trasy statycznej;
 - 3.2.3.8.5 obsługa Rapid PVSTP+,MSTP;
 - 3.2.3.8.6 obsługa PagP;
 - 3.2.3.8.7 dostępne ID VLAN minimum 2048
 - 3.2.3.8.8 minimum 256 aktywnych VLAN'ów;
 - 3.2.3.8.9 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu SVI jednocześnie;
 - 3.2.3.8.10 obsługa minimum 16000 adresów MAC;
 - 3.2.3.8.11 Gwarancja pełnej współpracy z urządzeniami końcowymi Cisco VoiP, zasilanymi z interfejsów przełącznika.
 - 3.2.3.8.12 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.2.3.8.13 Pelen Duplex;
 - 3.2.3.8.14 automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
 - 3.2.3.8.15 obsługa QoS;
 - 3.2.3.8.16 obsługa Multicast;
 - 3.2.3.8.17 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.2.3.8.18 Pełna funkcjonalność konfiguracji z poziomu CLI.
 - 3.2.3.8.19 Zasilanie ~110-240V/50Hz.

3.3 Przełącznik typ III - Przełącznik sieciowy warstwy dostępowej PoE min. 48 portów

- 3.3.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.3.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.3.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.3.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.3.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności ;
 - 3.3.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE.
- 3.3.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
- 3.3.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 3.3.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
 - 3.3.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.3.3.2.1 Niemniej niż 48 interfejsów Gigabit Ethernet w standardzie 10/100/1000BaseT, umożliwiających podłączenie urządzeń końcowych (zgodnie z IEEE 802.3af/at).
 - 3.3.3.2.2 Niemniej niż 4 interfejsy uplinkowe 1Gbps SFP
 - 3.3.3.2.3 Obsługa PoE;
 - 3.3.3.2.4 Całkowita dostępna moc PoE min. 360W;
 - 3.3.3.2.5 Minimum 512 MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.3.3.2.6 Minimum 256 MB pamięci Flash;
 - 3.3.3.2.7 Pasma przełączania (Switching Bandwidth) – min. 104Gbps;
 - 3.3.3.2.8 Dedykowany port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminalowym przez złącze RS-232A komputera;
 - 3.3.3.2.9 Minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych.
 - 3.3.3.2.10 Wysokość przełącznika 1RU;
 - 3.3.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.3.3.3.1 w trybie tekstowym;
 - 3.3.3.3.2 dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH);
 - 3.3.3.3.3 hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji)
 - 3.3.3.3.4 umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
 - 3.3.3.3.5 edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
 - 3.3.3.3.6 możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
 - 3.3.3.3.7 możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
 - 3.3.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.3.3.4.1 dostęp do urządzenia przez SSH/Telnet;
 - 3.3.3.4.2 obsługa SNMPv3;
 - 3.3.3.4.3 obsługa RADIUS/TACACS+;
 - 3.3.3.4.4 obsługa Port Security, DHCP Snooping;
 - 3.3.3.4.5 obsługa ACL;
 - 3.3.3.4.6 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X;
 - 3.3.3.4.7 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level);
 - 3.3.3.4.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard).
 - 3.3.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.3.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.3.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.3.3.5.3 IEEE 802.1x

- 3.3.3.5.4 IEEE 802.1q
- 3.3.3.5.5 IEEE 802.1p
- 3.3.3.5.6 IEEE 802.1d
- 3.3.3.5.7 IEEE 802.3ad
- 3.3.3.5.8 IEEE 802.3x
- 3.3.3.5.9 IEEE 802.3
- 3.3.3.5.10 IEEE 802.3u
- 3.3.3.5.11 IEEE 802.3ab
- 3.3.3.5.12 IEEE 802.3af
- 3.3.3.5.13 IEEE 802.3at
- 3.3.3.5.14 IEEE 802.3z
- 3.3.3.5.15 IEEE 802.3ah
- 3.3.3.5.16 CDP v1/v2 (Pełna obsługa, umożliwiająca właściwą konfigurację urządzeń końcowych PoE f-my CISCO – telefony VoIP) w tym CDP-MIB.
- 3.3.3.5.17 SNMPv2c,SNMPv3
- 3.3.3.5.18 SSH
- 3.3.3.5.19 Telnet
- 3.3.3.5.20 Jumbo Frame min. 9kB
- 3.3.3.5.21 TFTP
- 3.3.3.6 Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - 3.3.3.6.1 Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi z kontrolą przepustowości ruchu wychodzącego oraz kształtowaniem i kolejkowaniem priorytetów;
 - 3.3.3.6.2 Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);
 - 3.3.3.6.3 Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;
 - 3.3.3.6.4 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (policing, rate limiting)
 - 3.3.3.6.5 Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unknown unicast - mechanizmy SRR i WTD;
 - 3.3.3.6.6 Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS).
- 3.3.3.7 Zarządzanie:
 - 3.3.3.7.1 Dedykowany port konsoli;
 - 3.3.3.7.2 Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją;
 - 3.3.3.7.3 Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6;
 - 3.3.3.7.4 Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB;
 - 3.3.3.7.5 Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie.
- 3.3.3.8 Dodatkowe usługi i funkcjonalności:
 - 3.3.3.8.1 obsługa konfiguracji dynamicznych VLAN'ów we współpracy z urządzeniami sieciowymi CISCO;
 - 3.3.3.8.2 obsługa TFTP
 - 3.3.3.8.3 obsługa NTP
 - 3.3.3.8.4 możliwość konfiguracji więcej niż jednej trasy statycznej;
 - 3.3.3.8.5 obsługa Rapid PVST+,MSTP;
 - 3.3.3.8.6 dostępne ID VLAN minimum 2048
 - 3.3.3.8.7 minimum 256 aktywnych VLAN'ów;
 - 3.3.3.8.8 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu SVI jednocześnie;
 - 3.3.3.8.9 obsługa minimum 16000 adresów MAC;
 - 3.3.3.8.10 Gwarancja pełnej współpracy z urządzeniami końcowymi Cisco VoiP, zasilanymi z interfejsów przełącznika.

- 3.3.3.8.11 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
- 3.3.3.8.12 Pelen Duplex;
- 3.3.3.8.13 automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
- 3.3.3.8.14 obsługa QoS;
- 3.3.3.8.15 obsługa Multicast;
- 3.3.3.8.16 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
- 3.3.3.8.17 Pełna funkcjonalność konfiguracji z poziomu CLI.
- 3.3.3.8.18 Zasilanie ~110-240V/50Hz.

3.4 Przełącznik typ IV Przełącznik sieciowy warstwy dostępowej o zwiększonym budżecie mocy PoE min. 24 portów

- 3.4.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.4.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.4.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.4.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.4.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności ;
 - 3.4.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE/PoE+.
- 3.4.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
- 3.4.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 3.4.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
 - 3.4.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.4.3.2.1 Niemniej niż 24 interfejsów Gigabit Ethernet w standardzie 10/100/1000BaseT, umożliwiających podłączenie urządzeń końcowych (zgodnie z IEEE 802.3af/at).
 - 3.4.3.2.2 Niemniej niż 4 interfejsy uplinkowe 1/10Gbps SFP/SFP+
 - 3.4.3.2.3 Możliwość łączenia urządzeń w stos (minimum 4 urządzeń) na odległość powyżej 1km;
 - 3.4.3.2.4 obsługa PoE+;
 - 3.4.3.2.5 Całkowita dostępna moc PoE+ min. 320W;
 - 3.4.3.2.6 Minimum 512 MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.4.3.2.7 Minimum 256 MB pamięci Flash;
 - 3.4.3.2.8 Pasma przełączania (Switching Bandwidth) – min. 120Gbps;
 - 3.4.3.2.9 Dedykowany port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminalowym przez złącze RS-232A komputera;
 - 3.4.3.2.10 Minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych;
 - 3.4.3.2.11 Wysokość przełącznika 1RU.
 - 3.4.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.4.3.3.1 w trybie tekstowym;
 - 3.4.3.3.2 dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH);
 - 3.4.3.3.3 hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji)
 - 3.4.3.3.4 umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
 - 3.4.3.3.5 edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
 - 3.4.3.3.6 możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
 - 3.4.3.3.7 możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
 - 3.4.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.4.3.4.1 dostęp do urządzenia przez SSH/Telnet;
 - 3.4.3.4.2 obsługa SNMPv2c i SNMPv3;
 - 3.4.3.4.3 obsługa RADIUS/TACACS+;
 - 3.4.3.4.4 obsługa Port Security, DHCP Snooping;

- 3.4.3.4.5 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X
- 3.4.3.4.6 obsługa ACL;
- 3.4.3.4.7 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwi załogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level);
- 3.4.3.4.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard).
- 3.4.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.4.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.4.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.4.3.5.3 IEEE 802.1x
 - 3.4.3.5.4 IEEE 802.1q
 - 3.4.3.5.5 IEEE 802.1p
 - 3.4.3.5.6 IEEE 802.1d
 - 3.4.3.5.7 IEEE 802.3ad
 - 3.4.3.5.8 IEEE 802.3x
 - 3.4.3.5.9 IEEE 802.3
 - 3.4.3.5.10 IEEE 802.3u
 - 3.4.3.5.11 IEEE 802.3ab
 - 3.4.3.5.12 IEEE 802.3af
 - 3.4.3.5.13 IEEE 802.3at
 - 3.4.3.5.14 IEEE 802.3z
 - 3.4.3.5.15 IEEE 802.3ah
 - 3.4.3.5.16 CDP v1/v2 (Pełna obsługa, umożliwiająca właściwą konfigurację urządzeń końcowych PoE f-my CISCO – telefony VoIP) w tym CDP-MIB.
 - 3.4.3.5.17 SNMPv2c,SNMPv3
 - 3.4.3.5.18 SSH
 - 3.4.3.5.19 Telnet
 - 3.4.3.5.20 Jumbo Frame min. 9kB
 - 3.4.3.5.21 TFTP
- 3.4.3.6 Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - 3.4.3.6.1 Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi z kontrolą przepustowości ruchu wychodzącego oraz kształtowaniem i kolejkowaniem priorytetów;
 - 3.4.3.6.2 Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);
 - 3.4.3.6.3 Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;
 - 3.4.3.6.4 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (policing, rate limiting)
 - 3.4.3.6.5 Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unknown unicast - mechanizmy SRR i WTD;
 - 3.4.3.6.6 Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS).
- 3.4.3.7 Zarządzanie:
 - 3.4.3.7.1 Dedykowany port konsoli;
 - 3.4.3.7.2 Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją;
 - 3.4.3.7.3 Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6;
 - 3.4.3.7.4 Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB;
 - 3.4.3.7.5 Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie.

- 3.4.3.8 Dodatkowe usługi i funkcjonalności:
 - 3.4.3.8.1 obsługa konfiguracji dynamicznych VLAN'ów we współpracy z urządzeniami sieciowymi CISCO;
 - 3.4.3.8.2 obsługa TFTP
 - 3.4.3.8.3 obsługa NTP
 - 3.4.3.8.4 możliwość konfiguracji więcej niż jednej trasy statycznej;
 - 3.4.3.8.5 dodatkowo obsługa Rapid PVSTP+,MSTP;
 - 3.4.3.8.6 dostępne ID VLAN minimum 2048
 - 3.4.3.8.7 minimum 256 aktywnych VLAN'ów;
 - 3.4.3.8.8 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu SVI jednocześnie;
 - 3.4.3.8.9 obsługa minimum 16000 adresów MAC;
 - 3.4.3.8.10 Gwarancja pełnej współpracy z urządzeniami końcowymi Cisco VoiP, zasilanymi z interfejsów przełącznika.
 - 3.4.3.8.11 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.4.3.8.12 Pełen Duplex;
 - 3.4.3.8.13 automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
 - 3.4.3.8.14 obsługa QoS;
 - 3.4.3.8.15 obsługa Multicast;
 - 3.4.3.8.16 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.4.3.8.17 Pełna funkcjonalność konfiguracji z poziomu CLI.
 - 3.4.3.8.18 Zasilanie ~110-240V/50Hz.
- 3.5 **Przełącznik typ V Przełącznik sieciowy warstwy dostępowej min. 48 portów.**
 - 3.5.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.5.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.5.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.5.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.5.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 3.5.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE/PoE+.
 - 3.5.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
 - 3.5.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 3.5.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
 - 3.5.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.5.3.2.1 Niemniej niż 48 interfejsów Gigabit Ethernet w standardzie 10/100/1000BaseT, umożliwiających podłączenie urządzeń końcowych (zgodnie z IEEE 802.3af/at).
 - 3.5.3.2.2 Niemniej niż 4 interfejsy uplinkowe 1/10Gbps SFP/SFP+
 - 3.5.3.2.3 Możliwość łączenia urządzeń w stos za pomocą interfejsów uplinkowych lub specjalnych modułów instalowanych w dedykowanych zatokach;
 - 3.5.3.2.4 Minimum 512 MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.5.3.2.5 Minimum 256 MB pamięci Flash;
 - 3.5.3.2.6 Pasma przełączania (Switching Bandwidth) – min. 176Gbps;
 - 3.5.3.2.7 Dedykowany port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminalowym przez złącze RS-232A komputera;
 - 3.5.3.2.8 Minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych.
 - 3.5.3.2.9 Wysokość przełącznika 1RU;
 - 3.5.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.5.3.3.1 w trybie tekstowym;
 - 3.5.3.3.2 dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH):
 - 3.5.3.3.3 hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji)
 - 3.5.3.3.4 umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia
 - 3.5.3.3.5 edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;

- 3.5.3.3.6 możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
- 3.5.3.3.7 możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
- 3.5.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.5.3.4.1 dostęp do urządzenia przez SSH/Telnet;
 - 3.5.3.4.2 obsługa SNMPv2c i SNMPv3;
 - 3.5.3.4.3 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X
 - 3.5.3.4.4 obsługa RADIUS/TACACS+;
 - 3.5.3.4.5 obsługa Port Security, DHCP Snooping;
 - 3.5.3.4.6 obsługa ACL;
 - 3.5.3.4.7 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwi załogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level);
 - 3.5.3.4.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard).
- 3.5.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.5.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.5.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.5.3.5.3 IEEE 802.1x
 - 3.5.3.5.4 IEEE 802.1q
 - 3.5.3.5.5 IEEE 802.1p
 - 3.5.3.5.6 IEEE 802.1d
 - 3.5.3.5.7 IEEE 802.3ad
 - 3.5.3.5.8 IEEE 802.3x
 - 3.5.3.5.9 IEEE 802.3
 - 3.5.3.5.10 IEEE 802.3u
 - 3.5.3.5.11 IEEE 802.3ab
 - 3.5.3.5.12 IEEE 802.3z
 - 3.5.3.5.13 IEEE 802.3ah
 - 3.5.3.5.14 CDP v1/v2 (pełna funkcjonalność legalnie wykorzystanego protokołu) w tym CDP-MIB.
 - 3.5.3.5.15 SNMPv2c,SNMPv3
 - 3.5.3.5.16 SSH
 - 3.5.3.5.17 Telnet
- 3.5.3.6 Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - 3.5.3.6.1 Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi z kontrolą przepustowości ruchu wychodzącego oraz kształtowaniem i kolejkowaniem priorytetów;
 - 3.5.3.6.2 Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);
 - 3.5.3.6.3 Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;
 - 3.5.3.6.4 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (policing, rate limiting)
 - 3.5.3.6.5 Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unknown unicast - mechanizmy SRR i WTD;
 - 3.5.3.6.6 Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS).
- 3.5.3.7 Zarządzanie:
 - 3.5.3.7.1 Dedykowany port konsoli;
 - 3.5.3.7.2 Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją;

- 3.5.3.7.3 Obsługa protokołów SNMPv2, SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6;
- 3.5.3.7.4 Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB;
- 3.5.3.7.5 Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie.
- 3.5.3.8 Dodatkowe usługi i funkcjonalności:
 - 3.5.3.8.1 obsługa konfiguracji dynamicznych VLAN'ów we współpracy z urządzeniami sieciowymi CISCO;
 - 3.5.3.8.2 obsługa TFTP
 - 3.5.3.8.3 obsługa NTP
 - 3.5.3.8.4 możliwość konfiguracji więcej niż jednej trasy statycznej;
 - 3.5.3.8.5 dodatkowo obsługa PVSTP+,MSTP i Rapid PVSTP+;
 - 3.5.3.8.6 obsługa PAgP;
 - 3.5.3.8.7 dostępne ID VLAN minimum 2048
 - 3.5.3.8.8 minimum 256 aktywnych VLAN'ów;
 - 3.5.3.8.9 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu SVI jednocześnie;
 - 3.5.3.8.10 obsługa minimum 16000 adresów MAC;
 - 3.5.3.8.11 Gwarancja pełnej współpracy z urządzeniami końcowymi Cisco VoiP i sieciowymi Cisco.
 - 3.5.3.8.12 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.5.3.8.13 Pelen Duplex;
 - 3.5.3.8.14 automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
 - 3.5.3.8.15 obsługa QoS;
 - 3.5.3.8.16 obsługa Multicast;
 - 3.5.3.8.17 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.5.3.8.18 Pełna funkcjonalność konfiguracji z poziomu CLI.
 - 3.5.3.8.19 Zasilanie ~110-240V/50Hz.
 - 3.5.3.8.20 Opcjonalnie kabel DAC 2m / urządzenie.
- 3.6 **Przełącznik typ VI Przełącznik sieciowy warstwy dostępowej PoE minimum 24 porty 24P-4G**
 - 3.6.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.6.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.6.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.6.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.6.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 3.6.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE/PoE+.
 - 3.6.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
 - 3.6.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 3.6.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
 - 3.6.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.6.3.2.1 Niemniej niż 24 interfejsów 10/100/1000 RJ45 PoE umożliwiających podłączenie urządzeń końcowych
 - 3.6.3.2.2 Możliwość montażu w stojaku RACK 19";
 - 3.6.3.2.3 Wysokość 1U;
 - 3.6.3.2.4 minimum 4 interfejsy uplink SFP;
 - 3.6.3.2.5 Moc dostępna dla portów PoE niemniejsza niż 190W;
 - 3.6.3.2.6 Minimum 512MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.6.3.2.7 Minimum 256MB pamięci Flash;
 - 3.6.3.2.8 Wsparcie dla minimum 4000 aktywnych VLAN ID;
 - 3.6.3.2.9 Możliwość zaadresowania co najmniej pięciu VLAN'ów jednocześnie;
 - 3.6.3.2.10 Możliwość konfiguracji routingu statycznego – minimum 4 wpisy;
 - 3.6.3.2.11 Obsługa minimum 16000 adresów MAC;

- 3.6.3.2.12 Przepustowość pojedynczego urządzenia – min. 120Gbps;
- 3.6.3.2.13 Dedykowany port konsoli umożliwiający pełną konfigurację w trybie terminal;
- 3.6.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.6.3.3.1 W trybie tekstowym;
 - 3.6.3.3.2 Dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH);
 - 3.6.3.3.3 Hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji, interfejsu, etc.)
 - 3.6.3.3.4 Umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
 - 3.6.3.3.5 Edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
 - 3.6.3.3.6 Możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
 - 3.6.3.3.7 Możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
- 3.6.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.6.3.4.1 Dostęp do urządzenia przez SSH
 - 3.6.3.4.2 Obsługa SNMPv3
 - 3.6.3.4.3 Obsługa Port Security, DHCP Support;
 - 3.6.3.4.4 Obsługa agregacji portów (LAG/LACP);
 - 3.6.3.4.5 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level)
 - 3.6.3.4.6 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X
 - 3.6.3.4.7 Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, ARP Inspection i IP Source Guard
 - 3.6.3.4.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard)
 - 3.6.3.4.9 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+
 - 3.6.3.4.10 Obsługa list kontroli dostępu (ACL)
 - 3.6.3.4.11 Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych.
- 3.6.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.6.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.6.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.6.3.5.3 IEEE 802.1x
 - 3.6.3.5.4 IEEE 802.1q
 - 3.6.3.5.5 IEEE 802.1p
 - 3.6.3.5.6 IEEE 802.1d
 - 3.6.3.5.7 IEEE 802.3ad
 - 3.6.3.5.8 IEEE 802.3x
 - 3.6.3.5.9 IEEE 802.3
 - 3.6.3.5.10 IEEE 802.3u
 - 3.6.3.5.11 IEEE 802.3ab
 - 3.6.3.5.12 IEEE 802.3af
 - 3.6.3.5.13 IEEE 802.3at
 - 3.6.3.5.14 IEEE 802.3z
 - 3.6.3.5.15 IEEE 802.3ah
 - 3.6.3.5.16 obsługa CDP/LLDP umożliwiająca pełną współpracę z urządzeniami Cisco VVoIP, w zakresie negocjacji warunków zasilania;
 - 3.6.3.5.17 obsługa Q-in-Q
 - 3.6.3.5.18 SNMPv2c,SNMPv3
 - 3.6.3.5.19 SSH
 - 3.6.3.5.20 Telnet
 - 3.6.3.5.21 Obsługa Radius/Tacacs+,MSTP
 - 3.6.3.5.22 obsługa Private VLAN

- 3.6.3.5.23 IGMP v1,v2,v3, Fast Leave, Snooping, Filtering
- 3.6.3.5.24 NTP
- 3.6.3.6 Dodatkowe usługi i funkcjonalności:
 - 3.6.3.6.1 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.6.3.6.2 Pełen Duplex;
 - 3.6.3.6.3 Automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
 - 3.6.3.6.4 Obsługa QoS;
 - 3.6.3.6.5 Obsługa Multicast;
 - 3.6.3.6.6 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.6.3.6.7 Zasilanie ~110-240V/50Hz.
- 3.7 **Przełącznik typ VII - Światłowodowy przełącznik sieciowy nadający się do zastosowania w warstwie dystrybucji sieci o średnim obciążeniu, minimum 24 porty**
 - 3.7.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.7.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.7.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.7.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.7.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 3.7.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE/PoE+.
 - 3.7.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
 - 3.7.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 3.7.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
 - 3.7.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.7.3.2.1 Niemniej niż 24 interfejsów SFP/SFP+ umożliwiających podłączenie urządzeń będących składnikami sieci teleinformatycznej i kolejnych urządzeń w stosie;
 - 3.7.3.2.2 Możliwość montażu w stojaku RACK 19"
 - 3.7.3.2.3 Wysokość 1U;
 - 3.7.3.2.4 Możliwość łączenia urządzeń w stos bez stosowania dodatkowych modułów (minimum 4 urządzenia) na odległość do 1km;
 - 3.7.3.2.5 Minimum 512MB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.7.3.2.6 Minimum 256MB pamięci Flash;
 - 3.7.3.2.7 Obsługa minimum 16000 adresów MAC;
 - 3.7.3.2.8 Przepustowość pojedynczego urządzenia – min. 450Gbps;
 - 3.7.3.2.9 Dedykowany port konsoli umożliwiający pełną konfigurację w trybie terminal.
 - 3.7.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.7.3.3.1 W trybie tekstowym;
 - 3.7.3.3.2 Dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH);
 - 3.7.3.3.3 Hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji, interfejsu, etc.)
 - 3.7.3.3.4 Umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
 - 3.7.3.3.5 Edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
 - 3.7.3.3.6 Możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
 - 3.7.3.3.7 Możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
 - 3.7.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.7.3.4.1 Dostęp do urządzenia przez SSH
 - 3.7.3.4.2 Obsługa SNMPv3
 - 3.7.3.4.3 Obsługa Port Security, DHCP Support;
 - 3.7.3.4.4 Obsługa agregacji portów (LAG/LACP);
 - 3.7.3.4.5 Kilka poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level)

- 3.7.3.4.6 Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X
 - 3.7.3.4.7 Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, ARP Inspection i IP Source Guard
 - 3.7.3.4.8 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard)
 - 3.7.3.4.9 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+
 - 3.7.3.4.10 Obsługa list kontroli dostępu (ACL)
 - 3.7.3.4.11 Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych.
 - 3.7.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.7.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.7.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.7.3.5.3 IEEE 802.1x
 - 3.7.3.5.4 IEEE 802.1q
 - 3.7.3.5.5 IEEE 802.1p
 - 3.7.3.5.6 IEEE 802.1d
 - 3.7.3.5.7 IEEE 802.3ad
 - 3.7.3.5.8 IEEE 802.3x
 - 3.7.3.5.9 pełna obsługa CDP (w tym CDP-MIB)
 - 3.7.3.5.10 obsługa Q-in-Q
 - 3.7.3.5.11 SNMPv2c,SNMPv3
 - 3.7.3.5.12 SSH
 - 3.7.3.5.13 Telnet
 - 3.7.3.5.14 obsługa Radius/Tacacs+
 - 3.7.3.5.15 obsługa Private VLAN
 - 3.7.3.5.16 IGMP v1,v2,v3, Fast Leave, Snooping, Filtering
 - 3.7.3.5.17 NTP
 - 3.7.3.6 Dodatkowe usługi i funkcjonalności:
 - 3.7.3.6.1 kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.7.3.6.2 wsparcie dla minimum 4000 aktywnych VLAN ID;
 - 3.7.3.6.3 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu VLAN'ów jednocześnie;
 - 3.7.3.6.4 możliwość konfiguracji routingu statycznego – minimum 4 wpisy;
 - 3.7.3.6.5 pełen Duplex;
 - 3.7.3.6.6 obsługa PVSTP+ i Rapid PVSTP+,MSTP;
 - 3.7.3.6.7 automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X
 - 3.7.3.6.8 obsługa QoS;
 - 3.7.3.6.9 obsługa Multicast;
 - 3.7.3.6.10 infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.7.3.6.11 zasilanie ~110-240V/50Hz.
- 3.8 Przełącznik typ VIII - Światłowodowy przełącznik sieciowy warstwy distribution/core min.24 porty**
- 3.8.1 Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia były w pełni zarządzane w/g dotychczasowych standardów zarządzania, tj.:
 - 3.8.1.1 Konfigurowanie interfejsów sieciowych zgodnie z przyjętym schematem;
 - 3.8.1.2 Zbieranie statystyk ruchu i błędów z przyjętym standardem;
 - 3.8.1.3 Zmiana konfiguracji z wykorzystaniem jednolitych, dotychczasowych skryptów;
 - 3.8.1.4 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności ;
 - 3.8.1.5 Pełna współpraca z urządzeniami końcowymi VoIP f-my CISCO z wykorzystaniem interfejsów PoE/PoE+.
 - 3.8.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją producenta sprzętu NBD i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
 - 3.8.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego

- 3.8.3.1 Przełącznik sieciowy w metalowej obudowie o wysokości 1U z możliwością montażu w stojakach 19". W komplecie muszą znajdować się niezbędne elementy do montażu w stojaku.
- 3.8.3.2 Specyfikacja fizyczna:
 - 3.8.3.2.1 niemniej niż 24 interfejsy SFP28 1/10/25Gbps umożliwiające podłączenie urządzeń będących składnikami sieci teleinformatycznej (dopuszczalne rozszerzenie mniejszej liczby interfejsów przez zastosowanie wkładki z interfejsami).
 - 3.8.3.2.2 Niemniej niż 4 interfejsy QSFP+ 40Gbps
 - 3.8.3.2.3 możliwość implementacji usługi logicznego (wirtualnego) przełącznika na fizycznych urządzeniach;
 - 3.8.3.2.4 opcjonalna pamięć zewnętrzna (SD Card) – min: 2GB;
 - 3.8.3.2.5 minimum 4GB dostępnej pamięci RAM;
 - 3.8.3.2.6 Procesor – minimum dwurdzeniowy 1.5GHz
 - 3.8.3.2.7 minimum 2GB pamięci NVRAM;
 - 3.8.3.2.8 wsparcie dla minimum 4000 VLAN ID;
 - 3.8.3.2.9 wsparcie dla minimum 4000 SVI;
 - 3.8.3.2.10 możliwość zaadresowania co najmniej pięciu VLAN'ów jednocześnie;
 - 3.8.3.2.11 redundantne zasilanie (co najmniej dwa moduły zasilające)
 - 3.8.3.2.12 obsługa minimum 55000 adresów MAC;
 - 3.8.3.2.13 przepustowość dwóch połączonych urządzeń w przełącznik logiczny – min. 1.6Tbps;
 - 3.8.3.2.14 przepustowość pojedynczego urządzenia – min. 800Gbps;
 - 3.8.3.2.15 minimum 45 wpisów ARP
 - 3.8.3.2.16 port konsoli umożliwiający konfigurację w trybie terminal;
 - 3.8.3.2.17 minimum jeden port USB, umożliwiający podłączenie;
 - 3.8.3.2.18 zewnętrznego nośnika danych.
- 3.8.3.3 System operacyjny i konfiguracja urządzenia:
 - 3.8.3.3.1 w trybie tekstowym;
 - 3.8.3.3.2 dostępny przez port konsoli oraz w trybie wirtualnego terminala (TELNET/SSH):
 - 3.8.3.3.3 hierarchiczny (tryby: użytkownika, uprzywilejowany, konfiguracji)
 - 3.8.3.3.4 umożliwiający aktywne zmiany konfiguracji – natychmiast po wykonaniu polecenia. Niedopuszczalne jest wykonywanie restartów lub zapisu konfiguracji przed zadziałaniem zmiany w wyniku polecenia;
 - 3.8.3.3.5 edycja konfiguracji urządzenia za pomocą dowolnego edytora tekstu;
 - 3.8.3.3.6 możliwość kopiowania ustawień konfiguracyjnych w postaci pliku tekstowego;
 - 3.8.3.3.7 możliwość edycji konfiguracji w trybie Off-Line – możliwość podglądu zmian konfiguracji w pliku tekstowym z wykorzystaniem dowolnego urządzenia końcowego PC/Laptop.
- 3.8.3.4 Mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo
 - 3.8.3.4.1 dostęp do urządzenia przez SSH/Telnet;
 - 3.8.3.4.2 obsługa SNMPv3;
 - 3.8.3.4.3 obsługa RADIUS/TACACS+;
 - 3.8.3.4.4 obsługa Port Security, DHCP Snooping;
 - 3.8.3.4.5 obsługa ACL.
 - 3.8.3.4.6 Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 – w tym ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard)
 - 3.8.3.4.7 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+
 - 3.8.3.4.8 Obsługa list kontroli dostępu (ACL)
 - 3.8.3.4.9 Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych.
- 3.8.3.5 Zaimplementowane protokoły sieciowe, zgodnie ze standardami:
 - 3.8.3.5.1 IEEE 802.1s
 - 3.8.3.5.2 IEEE 802.1w
 - 3.8.3.5.3 IEEE 802.1x
 - 3.8.3.5.4 IEEE 802.1q

- 3.8.3.5.5 IEEE 802.1p
- 3.8.3.5.6 IEEE 802.1d
- 3.8.3.5.7 IEEE 802.3ad
- 3.8.3.5.8 IEEE 802.3x
- 3.8.3.5.9 SNMPv2c,SNMPv3
- 3.8.3.5.10 SSH
- 3.8.3.5.11 Telnet
- 3.8.3.5.12 MPLS
- 3.8.3.5.13 EIGRP/OSPF/BGP
- 3.8.3.5.14 obsługa Private VLAN
- 3.8.3.5.15 IGMP v1,v2,v3, Fast Leave, Snooping, Filtering
- 3.8.3.5.16 tunelowanie GRE
- 3.8.3.5.17 NTP
- 3.8.3.5.18 Funkcja wirtualnego przełącznika – Cluster z co najmniej dwóch urządzeń.
- 3.8.3.6 Dodatkowe usługi i funkcjonalności:
 - 3.8.3.6.1 Kontrola wzrostu natężenia ruchu;
 - 3.8.3.6.2 Obsługa Netflow;
 - 3.8.3.6.3 Pełen Duplex;
 - 3.8.3.6.4 Automatyczne wykrywanie polaryzacji pętli MDI/MDI-X dla modułów SFP/Ethernet.
 - 3.8.3.6.5 Obsługa QoS;
 - 3.8.3.6.6 Obsługa Multicast;
 - 3.8.3.6.7 Infomacja wizualna o stanie i funkcjonalności interfejsów na przednim panelu urządzenia;
 - 3.8.3.6.8 Licencje i certyfikaty niezbędne do zaimplementowania usług wirtualnego przełącznika oraz routingu dynamicznego EIGRP)
 - 3.8.3.6.9 Zasilanie ~110-240V/50Hz.

4. Część nr 2

- 4.1 **Zasilacz nowy - Moduł zasilacza C9K-PWR-650WAC-R V01 (DPS-650AB-25A) lub kompatybilny dedykowany dla przełączników sieciowych**
 - 4.1.1 Moduł zasilacza do przełącznika wielowarstwowego Cisco C9500-24YC4, C9K-PWR-650WAC-R V01 (DPS-650AB-25A) lub kompatybilny. Wymaga się, aby zasilacz spełniał następujące kryteria, tj.:
 - 4.1.1.1 Parametry elektryczne urządzenia, tj.: moce, prądy wyjściowe i napięcia były zgodne z wymaganiami, przy czym moc zamawianego modułu była nie mniejsza niż wskazanego modułu C9k-650WAC-R V01;
 - 4.1.1.2 Pozostałe parametry, tj. wymiary, złącza, wyprowadzenie odpowiednich napięć wyjściowych na właściwych stykach złączy;
 - 4.1.1.3 Moduł musi być dedykowany do pełnej współpracy z urządzeniami, w którym zostanie zamontowane, tj.: Cisco C9500-24YC4 wykorzystywanymi przez Zamawiającego.
 - 4.1.1.4 Wymagane potwierdzenie producenta warunków takiej współpracy;
 - 4.1.1.5 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 4.1.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
 - 4.1.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 4.1.3.1 Specyfikacja fizyczna - Parametry elektryczne, mechaniczne zgodne z C9K-PWR-650WAC-R (DPS-650AB-25 A);
 - 4.1.3.2 Wymagania techniczne:
 - 4.1.3.2.1 Pełna kompatybilność we współpracy z przełącznikami Cisco C9500-24YC4 potwierdzona przez producenta przełącznika.
 - 4.1.3.2.2 Budżet mocy nie mniejszy niż dla modułów C9K-PWR-650WAC-R V01;
 - 4.1.3.2.3 Zasilanie 230V/50Hz
 - 4.1.3.2.4 Budżet mocy 650W.
 - 4.1.3.2.5 Pełna współpraca modułu z systemem operacyjnym urządzeń C9500-24YC4, tj. pełna detekcja parametrów z reprezentacją ich w systemie.

- 4.1.3.2.6 W przypadku modułu o zwiększonym budżecie mocy pełna współpraca z drugim modulem C9K-PWR-650WAC-R V01 (DPS-650AB-25A) w warunkach pracy redundantnej.
- 4.2 **Zasilacz refabrykowany - Moduł zasilacza C9K-PWR-650WAC-R V01 (DPS-650AB-25 A) lub kompatybilny dedykowany dla przełączników sieciowych Cisco C9500-24YC4**
 - 4.2.1 Moduł zasilacza do przełącznika wielowarstwowego Cisco C9500-24YC4, C9K-PWR-650WAC-R V01 (DPS-650AB-25 A) lub kompatybilny. Wymaga się, aby zasilacz spełniał następujące kryteria, tj.:
 - 4.2.1.1 Parametry elektryczne urządzenia, tj.: moce, prądy wyjściowe i napięcia były zgodne z wymaganiami, przy czym moc zamawianego modułu była nie mniejsza niż wskazanego modułu C9k-650WAC-R V01;
 - 4.2.1.2 Pozostałe parametry, tj. wymiary, złącza, wyprowadzenie odpowiednich napięć wyjściowych na właściwych stykach złączy;
 - 4.2.1.3 Moduł musi być dedykowany do pełnej współpracy z urządzeniami, w którym zostanie zamontowane, tj.: Cisco C9500-24YC4 wykorzystywanymi przez Zamawiającego.
 - 4.2.1.4 Wymagane potwierdzenie producenta warunków takiej współpracy;
 - 4.2.1.5 Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
 - 4.2.1.6 Moduł refabrykowany z gwarancją sprzedawcy.
 - 4.2.2 Urządzenie powinno być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i posiadać w zestawie niezbędne elementy, potrzebne do przeprowadzenia pełnej instalacji i uruchomienia urządzenia.
 - 4.2.3 Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego
 - 4.2.3.1 Specyfikacja fizyczna - Parametry elektryczne, mechaniczne zgodne z C9K-PWR-650WAC-R (DPS-650AB-25 A);
 - 4.2.3.2 Wymagania techniczne:
 - 4.2.3.2.1 Pełna kompatybilność we współpracy z przełącznikami Cisco C9500-24YC4 potwierdzona przez producenta przełącznika.
 - 4.2.3.2.2 Budżet mocy nie mniejszy niż dla modułów C9K-PWR-650WAC-R V01;
 - 4.2.3.2.3 Zasilanie 230V/50Hz
 - 4.2.3.2.4 Budżet mocy 650W.
 - 4.2.3.2.5 Pełna współpraca modułu z systemem operacyjnym urządzeń C9500-24YC4, tj. pełna detekcja parametrów z reprezentacją ich w systemie.
 - 4.2.3.2.6 W przypadku modułu o zwiększonym budżecie mocy pełna współpraca z drugim modulem C9K-PWR-650WAC-R V01 (DPS-650AB-25A) w warunkach pracy redundantnej.

Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz ofertowy dla części nr 1

Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 PoznańWykonawca (Lider)¹:

pełna nazwa/firma

adres

NIP

REGON

nr telefonu

e-mail

Rodzaj wykonawcy:² mikroprzedsiębiorstwo małe przedsiębiorstwo średnie przedsiębiorstwo jednoosobowa działalność gospodarcza osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej inny rodzajWykonawca (Uczestnik)¹:

pełna nazwa/firma

adres

NIP

REGON

A. Oferta Wykonawcy

W związku z ogłoszonym przez Zamawiającego postępowaniem o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

Dostawa przełączników sieciowych oraz zasilaczy,

oferuję:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę określoną w poniższej tabeli cenowej:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent /marka, model, typ, symbol (bądź inne wyczerpujące dane techniczne, umożliwiające Zamawiającemu identyfikację konkretnego oferowanego urządzenia)	Cena jednostkowa brutto	Ilość (w szt.)	Kwota brutto
1.	Przełącznik sieciowy typ I			23	
2.	Przełącznik sieciowy typ II			56	
3.	Przełącznik sieciowy typ III			50	
4.	Przełącznik sieciowy typ IV			5	
5.	Przełącznik sieciowy typ V			56	
6.	Przełącznik sieciowy typ VI			180	
7.	Przełącznik sieciowy typ VII			25	
8.	Przełącznik sieciowy typ VIII			8	
Wartość brutto (suma kwot brutto):					

¹ dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia² we właściwe pole wstawić X - informacje te są wymagane do sporządzenia ogłoszenia o wyniku postępowania por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstwa oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36):

- mikroprzedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub całkowity bilans roczny nie przekracza 2 milionów EUR.
- małe przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub całkowity bilans roczny nie przekracza 10 milionów EUR
- średnie przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub całkowity bilans roczny nie przekracza 43 milionów EUR.

- 2) okres gwarancji miesiące (*termin nie może być krótszy niż 24 miesiące*).
- 3) Parametry jakościowe:
 - a) dla przełącznika typ I - całkowita dostępna moc (nie może być mniejsza niż 700W);
 - b) dla przełącznika typ II - całkowita dostępna moc (nie może być mniejsza niż 360W);
 - c) dla przełącznika typ III - całkowita dostępna moc (nie może być mniejsza niż 360W);
 - d) dla przełącznika typ IV - całkowita dostępna moc (nie może być mniejsza niż 320W);
 - e) dla przełącznika typ V - Kabel DAC 2m w zestawie TAK/NIE (niepotrzebne skreślić)
 - f) dla przełącznika typ VI - całkowita dostępna moc (nie może być mniejsza niż 190W);
 - g) dla przełącznika typ VII – wielkość pamięci Flash (nie może być mniejsza niż 256 MB);
 - h) dla przełącznika typ VIII – liczba interfejsów fizycznych SFP28 (nie może być mniejsza niż 24).

B. Informacje dotyczące powierzenia części zamówienia podwykonawcom

Nie zamierzam powierzyć część zamówienia podwykonawcy/om. / **Zamierzam powierzyć** część zamówienia następującemu/ym podwykonawcy/om:³

Pełna nazwa/firma (<i>jeśli jest znana</i>): ⁴			
Adres: ⁴		NIP: ⁴	REGON: ⁴
Zakres powierzonej części zamówienia (<i>krótki opis</i>):			
Wartość:			

Pełna nazwa/firma (<i>jeśli jest znana</i>): ⁴			
Adres: ⁴		NIP: ⁴	REGON: ⁴
Zakres powierzonej części zamówienia (<i>krótki opis</i>):			
Wartość:			

C. Informacja o zbieraniu i przetwarzaniu danych osobowych

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁵ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁶

D. Inne oświadczenia

- 1) Oświadczam, że oferowana cena obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia opisane w dokumentach postępowania.
- 2) Oświadczam, że wybór mojej/naszej oferty **nie prowadzi / prowadzi**³ do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r. poz. 361).
- 3) Obowiązek, o którym mowa w pkt 2 dotyczy następujących pozycji formularza kalkulacji ceny:
- 4) W przypadku wyboru mojej/naszej oferty, zobowiązuję/jemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 5) Wadium proszę zwrócić na następujący rachunek bankowy⁷
- 6) Informuję, że oferta **nie zawiera/ zawiera**³ informacji/e stanowiących/e tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które zawarte są w następujących dokumentach:
.....
.....

³ niepotrzebne skreślić

⁴ jeżeli jest znany

⁵ 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).

⁶ w przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, Wykonawca nie składa przedmiotowego oświadczenia należy usunąć treść oświadczenia albo je wykreślić).

⁷ dotyczy wykonawców, którzy wnieśli wadium w formie pieniężnej

.....
.....
(należy wskazać dokumenty, w których znajdują się przedmiotowe informacje oraz wykazać jakie zostały podjęte działania w celu zachowania ich poufności)

Wypełniony formularz ofertowy zapisać do pliku (zalecany format .PDF), a następnie opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz ofertowy dla części nr 2

Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

Wykonawca (Lider)¹:

pełna nazwa/firma

adres

NIP

REGON

nr telefonu

e-mail

Rodzaj wykonawcy:²
 mikroprzedsiębiorstwo małe przedsiębiorstwo średnie przedsiębiorstwo

 jednoosobowa działalność gospodarcza osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

 inny rodzaj
Wykonawca (Uczestnik)¹:

pełna nazwa/firma

adres

NIP

REGON

A. Oferta Wykonawcy

W związku z ogłoszonym przez Zamawiającego postępowaniem o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

Dostawa przełączników sieciowych oraz zasilaczy,

oferuję:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę określoną w poniższej tabeli cenowej:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent /marka, model, typ, symbol (bądź inne wyczerpujące dane techniczne, umożliwiające Zamawiającemu identyfikację konkretnego oferowanego urządzenia)	Cena jednostkowa brutto	Ilość (w szt.)	Kwota brutto
1.	Zasilacz nowy			10	
2.	Zasilacz refabrykowany			10	
Wartość brutto (suma kwot brutto):					

2) okres gwarancji miesiące (termin nie może być krótszy niż 24 miesiące).

3) budżet mocy modułu (nie może być mniejszy niż 650W).

B. Informacje dotyczące powierzenia części zamówienia podwykonawcom

Nie zamierzam powierzyć część zamówienia podwykonawcy/om. / Zamierzam powierzyć część zamówienia następującemu/ym podwykonawcy/om:³

¹ dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

² we właściwe pole wstawić X - informacje te są wymagane do sporządzenia ogłoszenia o wyniku postępowania por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstwa oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36):

4) **mikroprzedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub całkowity bilans roczny nie przekracza 2 milionów EUR.

5) **małe przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub całkowity bilans roczny nie przekracza 10 milionów EUR

6) **średnie przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub całkowity bilans roczny nie przekracza 43 milionów EUR.

³ niepotrzebne skreślić

Pełna nazwa/firma (jeśli jest znana): ⁴			
Adres: ⁴		NIP: ⁴	REGON: ⁴
Zakres powierzonej części zamówienia (krótki opis):			
Wartość:			

Pełna nazwa/firma (jeśli jest znana): ⁴			
Adres: ⁴		NIP: ⁴	REGON: ⁴
Zakres powierzonej części zamówienia (krótki opis):			
Wartość:			

C. Informacja o zbieraniu i przetwarzaniu danych osobowych

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁵ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁶

D. Inne oświadczenia

- 1) Oświadczam, że oferowana cena obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia opisane w dokumentach postępowania.
- 2) Oświadczam, że wybór mojej/naszej oferty **nie prowadzi / prowadzi**³ do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r. poz. 361).
- 3) Obowiązek, o którym mowa w pkt 2 dotyczy następujących pozycji formularza kalkulacji ceny:
- 4) W przypadku wyboru mojej/naszej oferty, zobowiązuję/jemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 5) Wadium proszę zwrócić na następujący rachunek bankowy⁷
- 6) Informuję, że oferta **nie zawiera/ zawiera**³ informacji/e stanowiących/e tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które zawarte są w następujących dokumentach:

(należy wskazać dokumenty, w których znajdują się przedmiotowe informacje oraz wykazać jakie zostały podjęte działania w celu zachowania ich poufności)

Wypełniony formularz ofertowy zapisać do pliku (zalecany format .PDF), a następnie opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

⁴ jeżeli jest znany

⁵ 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).

⁶ w przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, Wykonawca nie składa przedmiotowego oświadczenia należy usunąć treść oświadczenia albo je wykreślić).

⁷ dotyczy wykonawców, którzy wnieśli wadium w formie pieniężnej

**Załącznik nr 3 do SWZ - Oświadczenie
o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014**

Zamawiający:
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

Wykonawca (Lider) ¹/Podmiot udostępniający zasoby: ²

pełna nazwa/firma

adres

Wykonawca (Uczestnik)¹

pełna nazwa/firma

adres

Wykonawca (Uczestnik)¹

pełna nazwa/firma

adres

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego pn.

Dostawa przełączników sieciowych oraz zasilaczy,

oświadczam, że:

- nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014.³
- w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą/dostawcą¹, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:⁴

Pełna nazwa/firma:			
Adres:		NIP:	REGON:
Pełna nazwa/firma:			
Adres:		NIP:	REGON:
Pełna nazwa/firma:			
Adres:		NIP:	REGON:

¹ dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

² niepotrzebne skreślić

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

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

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

⁴ dotyczy tylko wykonawcy, wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy/dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia - w przypadku większej ilości podwykonawców/dostawców, na których przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować oświadczenie tyle razy, ile jest to konieczne

Pełna nazwa/firma:			
Adres:		NIP:	REGON:
Pełna nazwa/firma:			
Adres:		NIP:	REGON:

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014.

Wypełnione oświadczenia zapisać do pliku (zalecany format .PDF), a następnie opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Załącznik nr 5 do SWZ - Projekt umowy

UMOWA NR ZPP.2380.49.....2024

Zawarta w dniu w Poznaniu, pomiędzy:

Skarbem Państwa - Komendą Wojewódzką Policji w Poznaniu z siedzibą przy ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań, o numerach: NIP 7770001878, REGON 630703410, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

.....

a

..... przedsiębiorcą wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod nazwą, adres do doręczeń -, o numerach: NIP REGON, zwanym w dalszej części umowy "Wykonawcą"/ firmą z siedzibą w wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez pod [nr KRS], o numerach: NIP, REGON, kapitale zakładowym zł kapitale wpłaconym zł zwaną w dalszej części umowy "Wykonawcą", reprezentowaną przez:

.....

W wyniku wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn. **Dostawa przełączników sieciowych oraz zasilaczy**, w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 311 w związku z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 1605 z późn. zm. - dalej „PZP”), została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1 [Definicje]

Ileć w niniejszej umowie jest mowa o:

- 1) Umowie - należy przez to rozumieć niniejszą umowę ramową wraz z załącznikami;
- 2) Stronach - należy przez to rozumieć Zamawiającego i Wykonawcę;
- 3) dniu roboczym – należy przez to rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni wolnych od pracy w rozumieniu ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. z 2020 r., poz. 1920);
- 4) sile wyższej - należy przez to rozumieć zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe (lub prawie niemożliwe) do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec;
- 5) zmianie ceny materiałów lub kosztów - należy przez to rozumieć wzrost ceny materiałów lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztów przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie;
- 6) SWZ – specyfikacja warunków zamówienia sporządzona dla postępowania w wyniku, którego została zawarta umowa.

§ 2 [Przedmiot umowy i opis przedmiotu zamówienia]

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa **przełączników sieciowych / zasilaczy** o maksymalnych ilościach określonych w opisie przedmiotu zamówienia (dalej OPZ) stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy oraz formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy.
2. Dopuszczalna jest zmiana ilości **przełączników sieciowych / zasilaczy** między poszczególnymi pozycjami określonymi w załączniku nr 1 do Umowy (zmniejszenie lub zwiększenie ilości), uzasadniona, w szczególności zmiennymi potrzebami Zamawiającego, pod warunkiem zachowania wartości Umowy, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy. Zmiana nabywanych ilości w ramach poszczególnych pozycji nie wymaga zmiany Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy stanowi jego wyłączną własność i nie jest obciążony prawami osób trzecich.
4. Zamawiający wymaga, aby oferowany i dostarczany przez Wykonawcę przedmiot Umowy spełniał warunki określone w OPZ oraz ofercie Wykonawcy.
5. Wykonawca oświadcza, że oferowany przedmiot umowy wyprodukowany jest w 2023 lub 2024 roku. W przypadku dostaw z terminem realizacji w roku 2024, Zamawiający dopuszcza dostawę przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku. W przypadku dostaw z terminem realizacji w roku 2025, Zamawiający dopuszcza dostawę przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2024 roku.
6. Termin dostawy przedmiotu umowy zostanie określony w umowie wykonawczej, maksymalny termin dostawy wynosi 30 dni.

§ 3 [Zasady udzielania zamówień wykonawczych]

1. Umowa jest umową ramową w rozumieniu art. 311 PZP, a jej zawarcie nie rodzi po stronie Zamawiającego obowiązku nabycia, a po stronie Wykonawcy roszczenia o udzielenie zamówienia na dostawę urządzeń określonych w formularzu ofertowym.
2. Udzielenie zamówień będzie odbywać się sukcesywnie, w zależności od potrzeb Zamawiającego lub posiadanych przez niego środków finansowych.
3. Po zawarciu Umowy z kilkoma Wykonawcami, przed wysłaniem zaproszenia do składania ofert Zamawiający wezwie tych wykonawców do potwierdzenia warunków realizacji zamówienia, dotyczących zapewnienia dostępności urządzeń

określonych w zawartej z nim Umowie oraz że urządzenia, które są dla Wykonawcy dostępne i które zamierza zaoferować są zgodne z przesłanym opisem przedmiotu zamówienia, który musi być zgodny OPZ oraz z ofertą Wykonawcy:

- 1) wezwanie zostanie przesłane do Wykonawcy drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej za pomocą Platformy Zakupowej, na adres Wykonawcy wskazany ust. 16;
 - 2) w wezwaniu Zamawiający wskaże maksymalny termin realizacji zamówienia oraz wielkość dostawy urządzeń;
 - 3) Wykonawca winien potwierdzić dostępność urządzeń określonych w wezwaniu przekazując Zamawiającemu stosowne oświadczenie sporządzone w formie elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym w terminie określonym przez Zamawiającego za pośrednictwem Platformy Zakupowej;
 - 4) Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 3, jeżeli nie ma możliwości zapewnić dostępności urządzeń;
 - 5) w przypadku nie złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 3 Wykonawca niezostanie zaproszony do złożenia oferty.
4. Zamawiający skieruje zaproszenie do złożenia oferty do tych Wykonawców, którzy zapewnią dostępność urządzeń w wyznaczonym terminie oraz potwierdzą, że oferowane przez nich urządzenia są zgodne z OPZ i ofertą złożoną przez danego Wykonawcę do postępowania w celu zawarcia Umowy. Zamawiający w zaproszeniu do składania ofert wyznaczy termin na złożenie oferty oraz przekaże Wykonawcy wzór formularza ofertowego.
5. W wysłanym drogą elektroniczną zaproszeniu do składania ofert Zamawiający określi:
- 1) szczegółowy zakres zamówienia tj. ilość i rodzaj zamawianych urządzeń oraz maksymalny termin dostawy, a Wykonawca wskaże cenę, producenta oraz pozostałe określone przez Zamawiającego w formularzu ofertowym dane. Podane informacje muszą umożliwić Zamawiającemu identyfikację wskazanych przez Wykonawcę konkretnych urządzeń pod kątem spełnienia wymagań jakościowych i technicznych, określonych przez Zamawiającego w OPZ;
 - 2) termin składania oraz otwarcia ofert;
 - 3) w jakiej formie Wykonawca winien złożyć ofertę,
6. Oferta Wykonawcy winna być sporządzona w formie elektronicznej opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym i winna zawierać treść określoną we wzorze formularza ofertowego. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenia nie posiadały parametrów gorszych niż wymagane w OPZ.
7. Cena jednostkowa zaoferowanych urządzeń nie może być wyższa niż cena zaoferowana w ofercie złożonej w postępowaniu w wyniku, którego została zawarta z danym Wykonawcą Umowa. Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty związane z dostawą zamawianych urządzeń (załadunku i wyładunku przy użyciu pojazdu ze sprawną platformą wyładunkową, transportu i inne), o których mowa w SWZ w celu zawarcia Umowy z zastrzeżeniem, o którym mowa w § 5 Umowy.
8. Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów w oparciu o kryteria określone w pkt 15.3 SWZ dla postępowaniach prowadzonych w celu zawarcia umowy wykonawczej.
9. Udzielenie zamówień będzie odbywać się partiami poprzez nabycie przez Zamawiającego określonej ilości urządzeń, z ogólnej ilości, w zależności od posiadanych przez Zamawiającego środków finansowych oraz zapotrzebowania na dane urządzenia. Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania tylko jednej dostawy urządzeń, w ramach jednego zamówienia wykonawczego.
10. W przypadku, gdy Umowa zostanie zawarta z jednym Wykonawcą udzielenie zamówienia odbędzie się po przeprowadzeniu negocjacji z Wykonawcą, z którym została zawarta Umowa.
11. Przed podjęciem negocjacji Zamawiający wezwie Wykonawcę do potwierdzenia dostępności urządzeń określonych w zawartej z nim Umowie, oraz że oferowane przez niego urządzenia są zgodne z opisem przedmiotu zamówienia oraz z ofertą złożoną w postępowaniu, w wyniku którego została zawarta z danym Wykonawcą Umowa.
12. Wezwanie zostanie przesłane do Wykonawcy drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej wskazany w ust. 16 Umowy.
13. Wykonawca winien potwierdzić dostępność urządzeń, określonych w wezwaniu, przekazując Zamawiającemu stosowne oświadczenie sporządzone w formie elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, w terminie określonym przez Zamawiającego, za pomocą Platformy Zakupowej.
14. Po potwierdzeniu dostępności urządzeń Zamawiający i Wykonawca przystąpią do negocjacji warunków udzielanego zamówienia, dotyczących ceny oraz parametrów urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia, z tym zastrzeżeniem, że cena zaoferowana przez Wykonawcę w trakcie negocjacji nie może być wyższa niż cena zaoferowana w ofercie złożonej w postępowaniu w wyniku, którego została zawarta z Wykonawcą Umowa, z zastrzeżeniem, o którym mowa w § 5 Umowy, a pozostałe parametry zaoferowanych przez Wykonawcę w trakcie negocjacji urządzeń, będą nie gorsze niż określone w opisie przedmiotu zamówienia oraz w ofercie złożonej w postępowaniu w wyniku, którego została zawarta z Wykonawcą Umowa. W trakcie negocjacji Zamawiający określi szczegółowy zakres tj. ilość i rodzaj zamawianych urządzeń oraz maksymalny termin dostawy, a Wykonawca wskaże cenę oraz pozostałe dane dla kryteriów oceny ofert o których mowa w ust. 8 oraz producenta urządzeń oraz nazwę i inne wyczerpujące dane wymagane i określone przez Zamawiającego w formularzu negocjacyjnym.

15. Negocjacje będą prowadzone w trakcie spotkań w siedzibie Zamawiającego lub za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej (e-mail). Z przebiegu negocjacji zostanie sporządzony dokument (np. formularz ofertowy po negocjacjach lub protokół). Wszelkie oświadczenia składane w trakcie negocjacji stanowią załącznik do tego dokumentu. Zaakceptowanie treści dokumentu przez Zamawiającego i Wykonawcę stanowi podstawę do zawarcia umowy wykonawczej.
16. Zaproszenia do składania ofert/negocjacji na realizację zamówienia wykonawczego będą wysyłane mailowo na skrzynkę elektroniczną Wykonawcy za pośrednictwem Platformy Zakupowej.
17. Miejscem dostaw jest magazyn Wydziału Łączności i Informatyki mieszczący się przy ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań.
18. Terminy realizacji umów wykonawczych w ramach poszczególnych zaproszeń wynikać będą z formularza ofertowego złożonego przez Wykonawcę, do zaproszeń wykonawczych.
19. Podpisanie umowy wykonawczej zgodnie z wyborem Wykonawcy może nastąpić:
 - 1) w siedzibie Zamawiającego lub
 - 2) drogą korespondencyjną pod warunkiem, że wykonawca poniesie koszty przesyłania tej umowy lub
 - 3) drogą elektroniczną (podpisanie umowy przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego).

§ 4 [Warunki finansowe]

1. Na podstawie niniejszej umowy ramowej od dnia zawarcia umowy przez okres 24 miesięcy Zamawiający może udzielić Wykonawcy zamówień publicznych, na zasadach określonych w § 3 umowy ramowej, na warunkach określonych w umowie wykonawczej, na łączną kwotę nie przekraczającą zł brutto.
2. Kwota, o której mowa w ust. 1 jest maksymalną wartością zobowiązania, którą Zamawiający może zaciągnąć realizując niniejszą umowę ramową, z zastrzeżeniem, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 5.
3. Podstawą do rozliczeń finansowych z tytułu realizacji każdej dostawy przedmiotu umowy jest cena określona w umowie wykonawczej zawartej dla każdej dostawy, w ramach zaproszenia do składania ofert/ zaproszenia do negocjacji.
4. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone w ust. 1, zawiera wszystkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy do miejsca wskazanego w niniejszej umowie przez Zamawiającego, w szczególności koszt załadunku, transportu, wyładunku, wniesienia, ustawienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i innych niezbędnych kosztów koniecznych dla prawidłowego wykonania zamówienia.
5. Wykonawca gwarantuje niezmiennosc cen jednostkowych za dostarczony towar w okresie obowiązywania umowy zgodnie ze złożoną ofertą, z zastrzeżeniem § 5 ust 2 i 5 umowy.
6. Warunki rozliczeń i płatności faktur określa § 2 umowy wykonawczej.
7. Warunki reklamacji i gwarancji określa § 3 umowy wykonawczej.

§ 5 [Zmiany umowy]

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy bez przeprowadzenia nowego postępowania w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) zmiana terminu Umowy - dopuszczalne jest wydłużenie czasu trwania Umowy w sytuacji niewykorzystania przez Zamawiającego przedmiotu Umowy przy zachowaniu jej wartości;
 - 2) zmiany należnego wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku:
 - a) wzrostu albo zmniejszenia stawki podatku VAT. Jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zwiększenie kosztów towarów po stronie Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy o kwotę równą różnicy w kwocie podatku VAT zapłaconego przez Wykonawcę, natomiast jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zmniejszenie kosztów towarów po stronie Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość zmniejszenia wynagrodzenia o kwotę stanowiącą różnicę kwoty podatku VAT zapłaconego przez Wykonawcę;
 - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne;
 - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz.U. z 2024 r. poz.427).Jeśli zmiany, o których mowa w lit. a-d będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę tj. zmniejszenie lub zwiększenie wynagrodzenia, w takiej sytuacji Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kalkulację ceny z uwzględnieniem wszystkich składników cenotwórczych, również tych które będą podlegały zmianom oraz uzasadnienie ewentualnych zmian i propozycję zmiany wysokości kwoty. Zamawiający dokona weryfikacji przedłożonej kalkulacji pod kątem zgodności z prawnymi i faktycznymi podstawami zmiany. W przypadku nieadekwatnej zmiany wynagrodzenia w stosunku do zaistniałych okoliczności będących podstawą do zmiany w ocenie Zamawiającego, strony przystąpią do ustalenia poziomu zmiany w wyniku wspólnych ustaleń

- negocjacji, z tym zastrzeżeniem, że dopuszczalna jest wyłącznie zmiana proporcjonalna do poziomu wynikającego z okoliczności będących podstawą do jej wprowadzenia.
- 3) zmiany określone w ust 1 pkt. 2 będą miały zastosowanie, w przypadku wydłużenia terminu obowiązywania Umowy powyżej 12 miesięcy.
- 2. Inne zmiany:
 - 1) zmiana płatnika należności wynikających z niniejszej Umowy;
 - 2) dopuszczalne jest powierzenie części zamówienia podwykonawcy w przypadku, gdy oferta wykonawcy realizującego dostawę nie zawierała wskazania części, którą na etapie realizacji zamówienia zamierza on powierzyć podwykonawcy. Powierzenie części zamówienia podwykonawcy możliwe jest w przypadku wykazania przez Wykonawcę, że proponowana zmiana jest korzystna dla zamawiającego, lub konieczna jest dla prawidłowego lub terminowego wykonania dostaw.
- 3. Dopuszczalna jest zmiana sposobu spełnienia świadczenia - dopuszczalna jest zmiana świadczenia Wykonawcy na lepszej jakości przy zachowaniu tożsamości przedmiotu świadczenia, pod warunkiem, że zmiana ta nie może prowadzić do zmiany charakteru Umowy. Zamawiający w przedstawionym przypadku dopuszcza zakup urządzeń na inne np. zmiana producenta, marki, niż wskazane w załączniku nr 1 do umowy wykonawczej pod warunkiem, że cena jednostkowa tych urządzeń nie przewyższy ceny jednostkowej określonej w ofercie Wykonawcy złożonej w ramach postępowania o zawarcie Umowy, z zachowaniem wszelkich wymaganych parametrów technicznych i jakościowych określonych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia oraz w ofercie Wykonawcy pod warunkiem zachowania funkcjonalności i przeznaczenia urządzeń. Podstawą tej zmiany mogą być obiektywne trudności Wykonawcy w uzyskaniu pierwotnie oferowanych urządzeń spowodowane na przykład przestojami produkcyjnymi, wycofaniem z produkcji, wprowadzeniem na rynek nowego produktu o lepszych właściwościach.
- 4. Dopuszczalna jest zmiana cen jednostkowych i w konsekwencji wynagrodzenia należnego Wykonawcy, z uwzględnieniem ich wpływu na koszt wykonania zamówienia z zastrzeżeniem, że zmiany te nastąpią:
 - 1) nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy obowiązywania Umowy;
 - 2) jednokrotnie w ciągu trwania Umowy i nie wcześniej niż po upływie terminu, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) jeżeli półroczny wskaźnik za 2024 r. ogłoszony w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego lub opublikowany na stronie internetowej Głównego Urzędu Statystycznego w stosunku do okresu poprzedniego tj. I półrocza 2024 r ulegnie zmianie o co najmniej 5%;
 - 4) na wniosek Wykonawcy przypadku, gdy półroczny wskaźnik za 2024 r. ogłoszony w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego lub opublikowany na stronie internetowej Głównego Urzędu Statystycznego w stosunku do okresu poprzedniego tj. I półrocza 2024 r będzie wyższy o co najmniej 5%;
 - 5) na wniosek Zamawiającego przypadku, gdy półroczny wskaźnik za 2024 r. ogłoszony w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego lub opublikowany na stronie internetowej Głównego Urzędu Statystycznego w stosunku do okresu poprzedniego tj. I półrocza 2024 r będzie niższy o co najmniej 5%;
 - 6) tylko w przypadku, gdy strona złoży wniosek w czasie trwania Umowy;
 - 7) pod warunkiem wykazania przez stronę, że zmiany te mają wpływ na koszty wykonania zamówienia wraz z pełnym uzasadnieniem i wyliczeniem kwot proponowanej waloryzacji - jednocześnie Stronie będzie przysługiwało prawo żądania dalszych wyjaśnień wraz z przedstawieniem dokumentów celem wykazania dopuszczalności i adekwatności zmiany cen za dostawy.
- 6. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, o której mowa w ust. 5 jaką dopuszcza Zamawiający, tj. suma wszystkich wprowadzanych zmian na podstawie ww. postanowień, nie może przekroczyć 5% wartości wynagrodzenia Wykonawcy w wysokości obowiązującej na dzień zawarcia Umowy.
- 7. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z powyższymi postanowieniami, o których mowa ust.5 i 6, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy.
- 8. Zmiana Umowy na wniosek Wykonawcy wymaga wykazania okoliczności uprawniających do dokonania tej zmiany.
- 9. Zmiana postanowień zawartej Umowy wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej w postaci aneksu, podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.

§ 6 [Dane osobowe]

- 1. Strony oświadczają, że są administratorami danych osobowych reprezentujących je osób fizycznych w rozumieniu 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), zwanego dalej RODO.
- 2. Strony oświadczają, że każdy wyznaczył inspektora ochrony danych, o którym mowa w art. 37- 39 RODO.
- 3. Dane osobowe osób zawierających w ich imieniu Umowę będą przetwarzane odpowiednio przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO w celu i zakresie niezbędnym do zawarcia i realizacji Umowy w szczególności ustalenia zgodności reprezentacji Stron. Dane osób kontaktowych (Przedstawicieli Stron) w kategorii dane zwykle - imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, numer służbowego telefonu, służbowy adres email wskazanych przez

Strony będą przetwarzane odpowiednio przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO w celu i zakresie niezbędnym do wykonania Umowy, w szczególności utrzymywania kontaktów służących jej wykonaniu, wymianie korespondencji lub kontaktach telefonicznych. Dane osobowe ww. osób mogą być również przetwarzane w związku z wypełnieniem obowiązków prawnych nałożonych odpowiednio na Strony, w szczególności prawa podatkowego, sprawozdawczości finansowej oraz w celu spełnienia wymogów ustawy o dostępie do informacji publicznej (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).

4. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1 nie będą przekazywane podmiotom trzecim o ile nie będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji Umowy, w szczególności podmiotom świadczącym na rzecz Stron usługi prawne, księgowo, archiwizacyjne, kurierskie, pocztowe a także podmiotom współpracującym przy realizacji umowy.
5. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, nie będą przekazywane do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
6. Dane osobowe osób o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez okres od dnia zawarcia Umowy do 5 lat od końca roku kalendarzowego, w którym Umowa wygasła lub została rozwiązana z jakiegokolwiek przyczyny, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.
7. Osobom, o których mowa w ust. 1, przysługuje prawo do żądania od administratora danych dostępu do ich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
8. Osobom, o których mowa w ust. 1, w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W oparciu o dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, Strony nie będą podejmowały zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania w rozumieniu RODO.
10. Każda ze Stron zobowiązuje się poinformować osoby fizyczne nie podpisujące Umowy, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszego paragrafu.

§7 [Postanowienia końcowe]

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy PZP;
 - b) wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy PZP,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
4. Zawarcie Umowy nie pozbawia Zamawiającego prawa do zamawiania przedmiotowych dostaw w drodze odrębnych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w przypadku, w którym Zamawiający stwierdzi brak zainteresowania składaniem ofert wykonawczych ze strony Wykonawców, z którymi zawarł umowy lub w innych uzasadnionych przypadkach.
5. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2023 r. poz. 1061) o ile przepisy PZP nie stanowią inaczej.
6. Ewentualne spory pomiędzy stronami wynikłe w związku z realizacją Umowy lub z nią związane będą rozstrzygane przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.
7. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach. Dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca. Postanowienia nie stosuje się, w przypadku zawarcia Umowy elektronicznie, tj. sporządzenia w postaci elektronicznej i opatrzenia jej kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi reprezentantów Stron.
9. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
 - Załącznik nr 1 - opis przedmiotu zamówienia (OPZ);
 - Załącznik nr 2 - umowa wykonawcza;
 - Załącznik nr 3 - SWZ dla postępowania o numerze referencyjnym ZPP.2380.49.2024 bez załączników 1-5
 - Załącznik nr 4 - kopia formularza ofertowego wykonawcy.

UMOWA WYKONAWCZA NR ZPP.2380.49.....2024/Z...

Zawarta w dniu w Poznaniu, pomiędzy:

Skarbem Państwa - Komendą Wojewódzką Policji w Poznaniu z siedzibą przy ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań, o numerach: NIP 7770001878, REGON 630703410, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

.....

a

..... przedsiębiorcą wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod nazwą, adres do doręczeń -, o numerach: NIP REGON, zwanym w dalszej części umowy "Wykonawcą"/ firmą z siedzibą w wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez pod [nr KRS], o numerach: NIP, REGON, kapitale zakładowym zł kapitale wpłaconym zł zwaną w dalszej części umowy "Wykonawcą", reprezentowaną przez:

.....

w ramach umowy ramowej nr ZPP.2380.49.....2024 zawartej w dniu 2024 r przez Zamawiającego i Wykonawcę, oraz w wyniku wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy/negocjacji pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w ramach zaproszenia nr, na podstawie art. 132 oraz art. 313 /314 ust 1 pkt ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm. - dalej PZP) zawarta została umowa o następującej treści:

§ 1 [Przedmiot umowy i zasady dostawy]

1. Zamawiający nabywa, a Wykonawca przenosi na własność Zamawiającego urządzenia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w zaproszeniu do składania ofert, wraz z transportem, załadunkiem i wyładunkiem do magazynów Zamawiającego, wskazanych w ust 4 umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że oferowane i dostarczane przez Wykonawcę urządzenia są zgodne z ofertą Wykonawcy.
3. Termin dostawy urządzeń, o których mowa w ust. 1 wynosi dni roboczych (od poniedziałku do piątku) z wyłączeniem dni wolnych od pracy, licząc od dnia zawarcia umowy. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do wydania urządzeń za pomocą maila, co najmniej na jeden dzień roboczy przed planowanym dniem dostawy.
4. Miejscem dostaw są magazyny Zamawiającego zlokalizowane na terenie Poznania: magazyn KWP w Poznaniu, ul. Taborowa 22 oraz magazyn KWP w Poznaniu, ul. Podolańska 52.
5. Dostawa urządzeń nastąpi w opakowaniach jednostkowych oraz zbiorczych, np. w kartonach, wolnych od uszkodzeń mechanicznych i zabrudzeń, posiadających logo producenta, datę produkcji, termin przydatności do użycia. Sposób opakowań zbiorczych musi gwarantować estetykę dostarczonych produktów umożliwiającą jego użytkowanie. Na opakowaniu zbiorczym oraz na pojedynczym produkcie winna znajdować się informacja identyfikująca producenta danych urządzeń.
6. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać urządzenia na europaletach lub paletach innych niż europalety, które zostaną zwrócone przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do odbioru palet wykorzystanych do transportu, z miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
7. Zamawiający zastrzega możliwość odstąpienia w terminie 7 dni roboczych od realizacji umowy w całości lub części w przypadku niedostarczenia zamawianych urządzeń w całości lub części w terminie określonym w ust. 3.

§ 2 [Wynagrodzenie i warunki płatności]

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1 umowy, w kwocie brutto (słownie:). Powyższe wynagrodzenie zawiera podatek od towarów i usług VAT oraz nie ulegnie zmianie w trakcie realizacji umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone w ust. 1, oprócz ceny sprzedaży urządzeń zawiera wszystkie koszty związane z dostawą urządzeń do magazynów Zamawiającego, w tym w szczególności koszt palet, załadunku i wyładunku przy użyciu pojazdu ze sprawną platformą wyładunkową, transportu i inne niezbędne koszty konieczne dla prawidłowego wykonania zamówienia.
3. Rozliczenie za dostawę nastąpi na podstawie faktury VAT, wystawionej przez Wykonawcę w dniu dostawy, nie później jednak niż w ciągu 7 dni roboczych od daty dostawy.
4. Za wykonanie dostawy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze, w terminie do 30 dni kalendarzowych od dostarczenia przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury VAT. Wykonawca, w przypadku wystawienia papierowej faktury VAT zobowiązany jest do dostarczenia jej do miejsca dostawy urządzeń, w dniu dostawy, nie później niż w ciągu 7 dni roboczych. Wykonawca może przesłać fakturę za pośrednictwem platformy elektronicznej wskazując nr NIP Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu: 7770001878.

5. Faktura VAT powinna być wystawiona na płatnika: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, NIP: 7770001878, REGON: 630703410, adres: 60-844 Poznań, ul. Kochanowskiego 2a.

§ 3 [Gwarancja i reklamacje]

1. Wykonawca udziela na przedmiot umowy miesięcznej gwarancji, zgodnie z ofertą złożoną w celu zawarcia umowy ramowej.
2. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze przedmiotu Umowy w całości.
3. Gwarancja obejmuje wykonywanie napraw wykrytych uszkodzeń sprzętu w tym usunięcie wad materiałowych i konstrukcyjnych, a także nie spełnianych deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych.
4. Zgłoszenie wszelkich wad oraz awarii krytycznych będzie przekazywane Wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego w formie zgłoszeń serwisowych, za pośrednictwem poczty elektronicznej przy czym za dzień zgłoszenia uznaje się dzień nadania zgłoszenia przez Zawiadającego.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń pisemnie w formie elektronicznej w okresie gwarancji przez 24 godziny na dobę przez 5 dni roboczych w tygodniu.
6. Dostarczenie sprzętu do i z serwisu realizować będzie Wykonawca.
7. Wykonawca udziela gwarancji dla przełącznika typ I -VII na następujących zasadach:
 - 1) Wykonawca gwarantuje wykonanie napraw przez serwis w możliwie krótkim czasie, nie dłuższym jednak niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia.
 - 2) Jeżeli wykonanie napraw nie będzie możliwe w terminie 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia Wykonawca niezwłocznie, w ramach otrzymanego wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy, dostarczy na czas naprawy sprzęt zastępczy, funkcjonalnie zgodny ze sprzętem uszkodzonym. Po przekroczeniu terminu 60 dni pracy urządzenia zastępczego, uszkodzone urządzenie Zamawiającego podlega wymianie na nowe.
 - 3) Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający, może przedłużyć termin wykonania naprawy lub usunięcia awarii w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy. Wyrażenie zgody przez Zamawiającego na przedłużeniu przedmiotowego terminu winno nastąpić w formie pisemnej w terminie 2 dni od dnia złożenia wniosku, przy czym wniosek Wykonawcy winien złożyć nie później niż 2 dni przed upływem terminu określonego w ust. 5.
8. Wykonawca zapewni gwarancję producenta NBD dla przełącznika typ VIII na następujących zasadach:
 - 1) Zgłoszoną do Wykonawcy reklamację rozpatrzy on w terminie 1 dnia roboczego od daty pisemnego zgłoszenia i w razie potwierdzenia istnienia uszkodzenia w urządzeniach, rozpocznie procedurę naprawy lub wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad w terminie 1 dnia roboczego od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji zgodnie z gwarancją NBD, pod rygorem zapłaty kary umownej w wysokości 10 % wartości brutto reklamowanego urządzenia za każdy dzień roboczy zwłoki.
 - 2) Przez NBD Zamawiający rozumie, że Wykonawca doloży ekonomicznie uzasadnionych starań, aby wysłać sprzęt zamienny z dostawą następnego dnia roboczego, pod warunkiem, że Wykonawca ustali awarię sprzętu przed godziną 15:00. Jeżeli żądanie zostanie złożone po godzinie 15:00, Wykonawca wyśle zamiennik z wyprzedzeniem następnego dnia roboczego. Rzeczywisty czas dostawy może się różnić w zależności od lokalizacji dostarczanego urządzenia.
9. Reklamacja nie dotyczy usterek wynikłych z winy Zamawiającego lub użytkownika.
10. Wykonawca przekaze Zamawiającemu pisemnie szczegółowe informacje dotyczące trybu zgłaszania awarii w okresie trwania gwarancji, tj. formularz zgłoszenia oraz wykaz punktów serwisowych (adresy, nr telefonów, nr faksów). W przypadku jakichkolwiek zmian w tych danych Wykonawca niezwłocznie powiadomi o nich Zamawiającego.
11. Ze strony Zamawiającego do współpracy i kontaktów z Wykonawcą oraz w zakresie zgłaszania reklamacji wyznaczony jest pracownik Wydziału Łączności i Informatyki -, tel., email:
12. Przedstawicielem Wykonawcy wyznaczonym do współpracy i kontaktów z Zamawiającym jest, tel., email:

§ 4 [Kary umowne]

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - 1) 10 % wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1, jeśli którakolwiek ze Stron odstąpi od umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy;
 - 2) 0,5 % wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki w dostawie, jednak nie więcej niż 10 % wartości umowy brutto;
2. Łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 30% wartości umowy określonej w § 2 ust. 1.
3. Niezależnie od kar umownych Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku gdy szkoda przewyższa wysokość zastrzeżonych kar.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należności Zamawiającego wobec Wykonawcy z zastrzeżeniem ust.8.

5. W przypadku uchybienia terminu dostawy określonego w § 1 ust. 3 przez Wykonawcę, Zamawiający wezwie Wykonawcę do realizacji dostawy w terminie nie krótszym niż 7 dni kalendarzowych oraz naliczy karę umowną zgodnie z ust. 1 pkt 2.
6. W przypadku uchybienia nowego terminu dostawy, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy bez konieczności wyznaczania kolejnego terminu oraz prawo obciążenia wykonawcy karą umowną zgodnie z ust.1 pkt.1. Skorzystanie z prawa do odstąpienia od umowy nie wyklucza zastosowania kary umownej z tytułu zwłoki w wykonaniu umowy.
7. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy, Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie. W przypadku odstąpienia od umowy w trakcie realizacji zamówienia, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za częściowe wykonanie przedmiotu umowy, pod warunkiem, że wykonane zostało ono należycie.
8. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę było następstwem nie wykonania zobowiązań wobec Wykonawcy przez jego kooperantów.

§ 5 [Zmiany umowy]

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy bez przeprowadzenia nowego postępowania w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.
2. Zmiana terminu dostawy:
 - 1) dopuszczalna jest zmiana terminu dostawy spowodowana siłą wyższą, w tym klęskami żywiołowymi, warunkami atmosferycznymi uniemożliwiającymi zrealizowanie dostawy w terminie - w takim przypadku termin dostawy może ulec wydłużeniu o okres trwania tych okoliczności;
 - 2) dopuszczalna jest zmiana terminu dostawy będąca następstwem okoliczności leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego, w szczególności wstrzymanie dostawy;
 - 3) dopuszczalna jest zmiana terminu dostawy będąca wynikiem czasowego wstrzymania produkcji na polskim rynku urządzeń, będących przedmiotem umowy, w następstwie działania organów administracji publicznej - w takim przypadku termin dostawy może ulec wydłużeniu o okres trwania tych okoliczności.
3. Inne zmiany:
 - 1) zmiana płatnika należności wynikających z niniejszej umowy,
 - 2) dopuszczalne jest powierzenie części zamówienia podwykonawcy w przypadku, gdy oferta Wykonawcy realizującego dostawę nie zawierała wskazania części, którą na etapie realizacji zamówienia zamierza on powierzyć podwykonawcy - powierzenie części zamówienia podwykonawcy możliwe jest w przypadku wykazania przez Wykonawcę, że proponowana zmiana jest korzystna dla Zamawiającego, lub konieczna jest dla prawidłowego lub terminowego wykonania dostaw.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.
5. Zmiana umowy na wniosek Wykonawcy wymaga wykazania okoliczności uprawniających do dokonania tej zmiany.

§ 5 [Odstąpienia od umowy, rozwiązanie umowy]

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w przypadku stwierdzenia, że Wykonawca nie wykonuje lub nienależyte wykonuje umowę i pomimo pisemnego wezwania do właściwego jej wykonania oraz wyznaczenia dodatkowego 7 – dniowego terminu nie usunął wskazanych pisemnie naruszeń. Oświadczenie o odstąpieniu Zamawiający może złożyć w terminie 14 dni od bezskutecznego upływu 7 dniowego terminu wyznaczonego na usunięcie naruszeń.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w całości lub części w terminie 14 dni od odmowy przez Wykonawcę realizacji dostawy, o którym mowa w § 1 ust. 3 umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ust. 1 pkt 1 PZP
 - b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.

§ 6 [Dane osobowe]

1. Strony oświadczają, że są administratorami danych osobowych reprezentujących je osób fizycznych w rozumieniu 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), zwanego dalej RODO.
2. Strony oświadczają, że każdy wyznaczył inspektora ochrony danych, o którym mowa w art. 37- 39 RODO.
3. Dane osobowe osób zawierających w ich imieniu umowę będą przetwarzane odpowiednio przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO w celu i zakresie niezbędnym do zawarcia i realizacji umowy w szczególności ustalenia zgodności reprezentacji Stron. Dane osób kontaktowych (Przedstawiciele Stron) w kategorii dane zwykle - imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, numer służbowego telefonu, służbowy adres email wskazanych przez Strony będą przetwarzane odpowiednio przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO w celu i zakresie niezbędnym do wykonania umowy, w szczególności utrzymywania kontaktów służących jej wykonaniu, wymianie korespondencji lub kontaktach telefonicznych. Dane osobowe ww. osób mogą być również przetwarzane w związku z wypełnieniem obowiązków prawnych nałożonych odpowiednio na Strony, w szczególności prawa podatkowego, sprawozdawczości finansowej oraz w celu spełnienia wymogów ustawy o dostępie do informacji publicznej (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).
4. Dane osobowe, o których mowa w ust. 1 nie będą przekazywane podmiotom trzecim o ile nie będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji umowy, w szczególności podmiotom świadczącym na rzecz Stron usługi prawne, księgowe, archiwizacyjne, kurierskie, pocztowe a także podmiotom współpracującym przy realizacji umowy.
5. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, nie będą przekazywane do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
6. Dane osobowe osób o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez okres od dnia zawarcia Umowy do 4 lat od końca roku kalendarzowego, w którym umowa wygasła lub została rozwiązana z jakiegokolwiek przyczyny, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.
7. Osobom o których mowa w ust. 1, przysługuje prawo do żądania od administratora danych dostępu do ich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
8. Osobom o których w ust. 1, w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W oparciu o dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, Strony nie będą podejmowały zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania w rozumieniu RODO.
10. Każda ze Stron zobowiązuje się poinformować osoby fizyczne nie podpisujące umowy, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszego paragrafu.

§7 [Postanowienia końcowe]

1. W sprawach nieuregulowanych umową, zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2024 r. poz. 1061) o ile przepisy PZP nie stanowią inaczej.
2. Wszelkie spory powstałe pomiędzy stronami wynikające z niniejszej umowy lub z nią związane będą rozstrzygane przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny, po wyczerpaniu drogi polubownego rozstrzygnięcia sporu.
3. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach. Dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca. Postanowienia nie stosuje się, w przypadku zawarcia umowy elektronicznie tj. sporządzenia w postaci elektronicznej i opatrzenia jej kwalifikowanymi podpisami reprezentantów Stron.
4. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 - kopia formularza ofertowego/ negocjacyjnego;
 - 2) Załącznik nr 2 - wzór protokołu odbioru.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Protokół odbioru

Miejsce dokonania odbioru:

Data dokonania odbioru:

Ze strony Wykonawcy:

Ze strony Zamawiającego:

Przedmiotem odbioru przeprowadzonego w ramach Umowy nr ZPP.2380.49.....2024/Z... jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Cena jednostkowa (brutto)	Ilość	Wartość (brutto)	Uwagi

Przedstawiciel Zamawiającego przeprowadził czynności kontrolne i potwierdza/nie potwierdza* kompletność dostarczonego Przedmiotu umowy.

Uwagi:

.....

.....

.....

.....