



POLITECHNIKA GDAŃSKA
DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel: 58 347 24 00, fax: 58 347 29 13

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, o wartości poniżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp na:

DOSTAWA WIELOFUNKCYJNYCH ROUTERÓW Z INTERFEJSAMI 10/40/100GE DLA CI TASK
Nr postępowania: ZP/91/022/D/20

ZATWIERDZIŁ

.....
(Kierownik Zamawiającego
/osoba upoważniona)

GDAŃSK 2020

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK
NIP 584-020-35-93
REGON 000001620

Postępowanie prowadzi:
Dział Zamówień Publicznych
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK
fax : +48 (58) 347-29-13
<http://www.dzp.pg.edu.pl>

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej kwoty określonej na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 (dwóch) nowych wielofunkcyjnych urządzeń sieciowych, sklasyfikowanych jako „router” spełniających wymagania opisane w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 3 do Siwz.
2. Kod CPV. 38621000-4.
3. Przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, wykonany z bezpiecznych materiałów i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
4. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia w ofercie (w formularzu ofertowym) zaoferowanych w ofercie produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie typu/modelu i nazwy producenta.
5. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego.
6. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa ustawy może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
7. Przedmiot Umowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego, na adres: Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Centrum Informatycznego TASK, budynek B Wydziału ETI, pok. 344. Koszty przewozu, opakowania, ubezpieczenia na czas przewozu, złożenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i uprzątnięcia terenu po dostawie ponosi Wykonawca.
8. Szczegółowe postanowienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia zawarto we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
9. Wykonawca udzieli min. 36 miesięcznej gwarancji, na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
10. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
11. Zgodnie z możliwościami, jakie daje Ustawa z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmuje działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do w/w przełączników, które są zgodne z wykazem ujętym w załączniku nr 8 do ustawy o podatku od towarów i usług. W tym celu

Zamawiający sporządzi stosowne zamówienie(a) kierowane do wybranego(ych) Wykonawcy(ów) zawierające zbiorcze wykazy urządzeń z „zerową” stawką podatku VAT, do którego Uczelnia zobowiązana jest uzyskać stosowne zaświadczenie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jeżeli Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawiania faktury, Wykonawca wystawi fakturę z podatkiem VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą podatek VAT.

12. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją.
13. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom oraz podania firm podwykonawców. Brak informacji oznaczać będzie, iż Wykonawca samodzielnie zrealizuje zamówienie.
14. Zamawiane urządzenia muszą zastąpić dwa istniejące routery szkieletowe, które ze względu na starą architekturę nie są w stanie zapewnić odpowiedniej wydajności i stabilności sieci TASK. Szybkie starzenie się w/w routerów jest spowodowane ciągłym przyrostem liczby prefixów w sieci światowej oraz dołączaniem nowych klientów do sieci TASK.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia – do 70 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

UWAGA! Termin realizacji zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. Zamawiający przyzna Wykonawcy punkty za zaoferowanie krótszego terminu niż maksymalny, 70-dniowy, wymagany przez Zamawiającego. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XIII SIWZ. Minimalny termin realizacji zamówienia wynosi 42 dni kalendarzowe.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.
Do prowadzenia działalności objętej przedmiotowym zamówieniem nie wymaga się specjalnych kompetencji lub uprawnień. Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej.
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej.
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

V.1 Podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.

1. Dodatkowo zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy:
 - a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844);

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt 12 do 23 oraz ust. 5 pkt 1) Ustawy Pzp.
3. Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt 12 do 23 oraz ust. 5 pkt 1) Ustawy Pzp, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.
4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V pkt. 1 ppkt. 2) lit. b-c niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych,
5. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5.
6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ)
2. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w ofercie zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. W powyższym dokumencie należy określić w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;
4. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia.
5. Zamawiający może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp).
6. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda złożenia odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w przypadku jeżeli Wykonawca nie poda w ofercie adresu internetowego ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, z których Zamawiający może je samodzielnie pozyskać.
7. Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 1 Ustawy Pzp oraz dokumentów, o których mowa powyżej (pkt. 6).
8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

zamiast dokumentów, o których mowa

- a) w pkt 6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- i. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości
9. Dokumenty, o których mowa w pkt 8 ppkt a lit. i nin. rozdz., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 10. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9 nin. rozdz., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 11 nin. rozdz. stosuje się.
 11. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia o których mowa w rozdz. VI pkt. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
 12. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt 23 po opublikowaniu na stronie internetowej przez Zamawiającego informacji z otwarcia ofert wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia informacji przekazuje zamawiającemu (w oryginale) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. W przypadku, gdy wykonawca należy do jednej grupy kapitałowej z innym wykonawcą, który również złożył ofertę w tym postępowaniu, wraz ze złożonym oświadczeniem Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
 13. Szczegółowe postanowienia dotyczące składanych dokumentów określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126).
 14. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenia może dokonać przedstawiciel Wykonawcy.
 15. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy oferty.
 16. Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych przez zamawiającego w niniejszej Siwz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie przez oferowane usługi wymagań określonych przez zamawiającego lub brak podstaw wykluczenia, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 17. Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 18. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp.

VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, oznaczone jest znakiem:
ZP/91/022/D/20
3. Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony postępowania w formie pisemnej, elektronicznie (e-mail) lub faksem. W wypadku porozumiewania się za pomocą poczty elektronicznej (e-mail) każda ze stron postępowania na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania poczty elektronicznej (e-mail).
 - 4.1. pisemnie, na adres: POLITECHNIKA GDAŃSKA Dział Zamówień Publicznych, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
 - 4.2. za pomocą poczty elektronicznej, na adres: dzp@pg.edu.pl lub ewakiel@pg.edu.pl
5. **Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.**
6. Osobą upoważnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 do 14.00 jest: Ewa Życka-Kiełdanowicz
7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
9. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
10. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
11. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest, SIWZ.
12. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie przed upływem terminu składania ofert, wadium w wysokości: **4.500,00 PLN**
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu;
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - c) gwarancjach bankowych;
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;

- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, z 2008 r. Nr 116, poz. 730 i 732 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2010 r. Nr 96, poz. 620).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego nr 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782, Bank Millenium S.A. O/Gdańsk, z dopiskiem: „WADIUM – dostawa wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK ZP/91/022/D/20”
Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej przyjmuje się termin uznania na rachunku bankowym Zamawiającego. Kopię przelewu należy dołączyć do oferty.
 4. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt. 2 ppkt b). – e). następuje poprzez doręczenie za pokwitowaniem oryginału dokumentów w Kwesturze Politechniki Gdańskiej – I piętro Gmach Główny skrzydło „B”, ul. G. Narutowicza 11/12 w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9⁰⁰ do 13⁰⁰ lub przesłanie pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk. Kopię pokwitowania wniesienia wadium należy załączyć do oferty.
 5. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej bądź gwarancji ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 Ustawy Pzp, a także musi obejmować cały okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego i oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. W przypadku, gdy nie będzie spełniony którykolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.
 6. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
 7. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 Ustawy Pzp.
 8. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
 9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3i ust 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
 10. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenia zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy przygotować zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

3. W celu uniknięcia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
4. Formularz oferty oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką.
6. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
7. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej (w przypadku osób fizycznych).
Zaleca się, aby, podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopie dokumentów, dla ułatwienia identyfikacji, był opatrzony imienną pieczęcią.
8. Oświadczenia dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składa się w oryginale.
9. Dokumenty i oświadczenia mogą być złożone w oryginale lub kserokopii, poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
10. Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
11. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
12. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu, w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
13. Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu (kopertach), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
14. Opakowanie powinno być zaadresowane i opisane jak poniżej:

Adres:

Politechnika Gdańska,
Dział Zamówień Publicznych,
Gmach Główny skrzydło „B” pok. 212,
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Opis: „Oferta na dostawę wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK

Nie otwierać przed 19.05.2020r. godz. 11:00

ZP/91/022/D/20

15. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
16. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
17. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne udostępnia się od chwili ich otwarcia.
18. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
19. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
20. PEŁNOMOCNICTWO

- 1) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności::
 - Wykonawcę ubiegającego się o udzielenie zamówienia;
 - ustanowionego pełnomocnika;
 - zakres jego umocowania.
- 2) Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli wymienioną(e) we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy. Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Zamawiający uznaje, że pełnomocnictwo do podpisywania oferty obejmuje także czynność potwierdzania za zgodność z oryginałem dokumentów złożonych w formie kserokopii.

21. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1) W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, to w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2019 r. poz. 1010), Wykonawca powinien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane. W powyższym przypadku Wykonawca powinien wykazać w ofercie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 2) Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 3) Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu oferty. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznakowaniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

22. ZASADY SKŁADANIA OFERT WSPÓLNYCH PRZEZ WYKONAWCÓW (KONSORCJUM)

- 1) Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego.
- 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do ich reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub ich reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3) Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określać zakres pełnomocnictwa. W dokumencie tym powinni być wymienieni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli tych Wykonawców.
- 4) Dokumenty i oświadczenia wymienione w dziale VI pkt.1 i 8 każdy Wykonawca składa w imieniu własnym, pozostałe dokumenty Wykonawcy mogą złożyć wspólnie.
- 5) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
- 6) W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający zażąda przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, pok. 212, w dniach od poniedziałku do piątku w godz. **od 8:00 do 15:00**.
2. Termin składania ofert upływa w dniu **19.05.2020 r. o godz. 10:30**

3. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą, (np. pocztą kurierską), o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
4. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **19.05.2020 r. o godz. 11:00** w siedzibie Zamawiającego: **Politechnika Gdańska, Centrum Informatyczne TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek B Wydziału ETI, III p., Sala Konferencyjna.**
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwierania ofert Zamawiający poda nazwy Wykonawców, ich adresy, ceny ofert oraz pozostałe informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
9. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - a. Kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - b. Firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c. Ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
10. **Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia powyższej informacji przekazuje zamawiającemu (w oryginale) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. W przypadku, gdy wykonawca należy do jednej grupy kapitałowej z innym wykonawcą, który również złożył ofertę w tym postępowaniu, wraz ze złożonym oświadczeniem Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.**
11. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
12. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
13. Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie w szczególności wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
14. Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 5 ustawy Pzp.
15. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
16. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy Pzp.
17. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy Pzp.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Ceną oferty jest cena wpisana na druku „Oferta” – załącznik nr 1 do SIWZ. .
2. Cenę oferty brutto należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cena musi być wyrażona w polskich złotych
4. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania zamówienia, w tym również koszty związane z dostarczeniem oferowanych produktów do siedziby Zamawiającego.
5. Ceny brutto, podane przez Wykonawcę w ofercie, obowiązują przez cały okres związania ofertą, nie będą zmieniane w trakcie realizacji zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.
6. W przypadku, gdy o udzielenie zamówienia ubiegać się będą podmioty zagraniczne, które na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczania podatku VAT, Zamawiający dla porównania ceny ofert złożonych przez podmioty zagraniczne zobowiązany będzie doliczyć do ceny

takich ofert należy podatek VAT, obciążający Zamawiającego z tytułu realizacji umowy na mocy odrębnych przepisów

7. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Wykonawca składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, musi poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Powyższą informację Wykonawca powinien zawrzeć w formularzu oferty

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny ofert (dotyczy wszystkich Części):

- a) Cena – (C) – 60 pkt.
- b) Termin dostawy - (T) 40 pkt

Ad a) Kryterium **cena** będzie obliczane na podstawie następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych badanej ofercie wg kryterium „Cena”

C_{min} – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert nieodrzuconych

C_b – cena oferty badanej

„60” – waga kryterium „Cena”

Ad b) Kryterium „Termin dostawy” będzie obliczone na podstawie następującego wzoru:

$$T = \frac{(T_{\max} - T_b)}{(T_{\max} - T_n)} \times 40$$

gdzie:

T – ilość punktów w kryterium termin dostawy,

T_b – termin dostawy oferty badanej,

T_n – najniższy termin dostawy spośród nieodrzuconych ofert,

T_{max} – maksymalny przyjęty termin dostawy: 70 dni kalendarzowych,

25 – waga kryterium.

Minimalny przyjęty termin dostawy wynosi 42 dni kalendarzowe.

W przypadku nieokreślenia przez Wykonawcę w formularzu oferty terminu dostawy Zamawiający uzna, że Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie 70 dni kalendarzowych, w związku z czym Zamawiający przyzna Wykonawcy 0 pkt

W przypadku zaproponowania terminu dostawy krótszego niż 42 dni kalendarzowe Zamawiający przyzna punkty jak za minimalny przyjęty termin realizacji, zaś do umowy zostanie wpisany termin dostawy wskazany w ofercie.

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów (C +T).

2. Liczba punktów obliczona zostanie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp, która uzyska największą łączną liczbę punktów.
4. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, z uwagi na to że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans punktów za poszczególne kryteria oceny ofert. Zamawiający spośród tych ofert wybierze jako najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną.
5. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielania przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
6. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą dokumenty zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
7. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
8. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
9. Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
10. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ust. 1 oraz art. 90 ust. 3 ustawy Pzp.

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

1. Zamawiający o wynikach postępowania, powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 92 ustawy Pzp, a także zamieści stosowną informację na stronie internetowej.
2. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

XVI. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego, są określone we wzorze umowy stanowiącym załączniki nr 4 do SIWZ.

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

Podmiotom, o których mowa w art. 179 ustawy, Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.

XVIII. PODWYKONAWSTWO

1. Zamawiający informuje, iż nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę części zamówienia, o którym mowa w art. 36a ust. 2 ustawy Pzp.
2. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (art. 36a ust. 1 ustawy Pzp).
3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców w formularzu oferty.
4. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za jego działania lub zaniechania.
5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22 a ust. 1, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

XIX. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie przewiduje:
 - 1) Zawarcia umowy ramowej;
 - 2) Udzielenia zamówień o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 oraz art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp
 - 3) Przeprowadzenia aukcji elektronicznej;
 - 4) Ustanowienia dynamicznego systemu zakupów;
 - 5) Składania ofert w postaci elektronicznej.
4. Zamawiający informuje, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie w zakresie braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3. Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia
4. Załącznik nr 4 – Wzór umowy
5. Załącznik nr 5 – Klauzula informacyjna dot. RODO

....., dnia r.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/91/022/D/20

FORMULARZ OFERTOWY

Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GdańskNawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK**

My niżej podpisani działając:

imię nazwisko

imię nazwisko

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty) działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:		e-mail:
Nazwa banku:		Nr rachunku bankowego:
Osoba do kontaktu w sprawie postępowania: Imię i Nazwisko _____		
Nr telefonu: _____		email: _____
Osoba do kontaktu w sprawie realizacji umowy: Imię i Nazwisko _____		
Nr telefonu: _____		email: _____
Zgodnie z Ustawą o swobodzie działalności gospodarczej, ze względu na liczbę pracowników, oświadczamy, że należymy do:		
<input type="checkbox"/> sektora mikroprzedsiębiorstw <input type="checkbox"/> małych przedsiębiorstw <input type="checkbox"/> średnich przedsiębiorstw <input type="checkbox"/> dużych przedsiębiorstw.*		

1. Oferujemy realizację całości powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SIWZ, za cenę brutto: PLN, zgodnie z poniższą kalkulacją:

	Urządzenie	Jednostka miary	Liczba	Cena za 1 sztukę z VAT 23%	Wartość z VAT 23%
1	2	3	4	5	6=5x4
1.	Router wielofunkcyjny interfejsem 10/40/100GE typ/model** producent**	szt.	2		

2. Oświadczamy, że zrealizujemy zamówienie w terminie dni kalendarzowych**.

UWAGA! Termin zamówienia należy określić zgodnie z Rozdziałem XIII SIWZ.

3. Oświadczamy, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w SIWZ.
4. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nie uwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.
8. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Oświadczamy, że wadium o wartości PLN wnieśliśmy w dniu w formie
10. Informujemy, że odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy jest dostępny bezpłatnie pod adresem strony internetowej:

.....
Należy podać adres strony internetowej właściwego rejestru lub CEIDG.

11. Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i nazwy- firmy podwykonawców)
.....
14. Oświadczam/y, że wypełniłem (wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.***
15. Oferta zawiera łącznie ponumerowanych stron.
16. Załącznikami do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
- 1)
 - 2)
 - 3)

4)

(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do podpisania oferty)

*Odpowiednie zaznaczyć

** Wypełnia Wykonawca

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia r.

Nr postępowania: ZP/91/022/D/20

OŚWIADCZENIE

**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
(art. 24 ust. 1 i 5 ustawy Prawo zamówień publicznych) oraz o spełnianiu warunków udziału
w postępowaniu (art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawę wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.
4. **(Uzupełnić, jeżeli dotyczy)** Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdziale V pkt. 1 ppkt. 2 lit. c) SIWZ, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów

.....,
w następującym zakresie:
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

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

..... (miejsowość), dnia r.

(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
pn. Dostawa wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE

1. Wymagania podstawowe

W ramach niniejszego postępowania Wykonawca musi dostarczyć 2 (dwa) nowe wielofunkcyjne urządzenia sieciowe, sklasyfikowane jako „router” spełniające wymagania opisane w dalszych punktach specyfikacji. Wraz z urządzeniami muszą być dostarczone 4 (cztery) kompatybilne moduły optyczne QSFP+ 40GB zakończone złączem LC/PC. Moduły muszą posiadać interfejs DDMI oraz umożliwiać transmisję na odległość do 10km.

Klasyfikacja urządzenia jako „router” jest dokonywana na podstawie funkcji realizowanych przez urządzenie sieciowe i jest niezależna od klasyfikacji dokonywanej przez danego producenta sprzętu sieciowego. Zamawiający uzna, że występujące w literaturze (dokumentacji) technicznej nazwy router i przełącznik MPLS są tożsame o ile jest to urządzenie sieciowe realizujące przełączanie pakietów na podstawie etykiet opisane w dokumentach IETF:

- RFC 3031 „Multiprotocol Label Switching Architecture”
- RFC 3032 „MPLS LabelStack Encoding”

W dalszej części opisu technicznego, o ile nie zaznaczono inaczej, **router** i/lub **przełącznik MPLS** nazywany jest **routerem**. Użycie tego określenia nie wpływa na ograniczenie lub wyróżnienie innych funkcji realizowanych przez urządzenia będące przedmiotem zamówienia, przynależnych do urządzeń określonego typu (np. przełączania pakietów IP wykonywanego przez routery lub przełączania ramek Ethernet przez przełączniki Ethernet).

W przypadku określenia wymagań odnoszących się do standardów i dokumentów normatywnych, jako oczywiste dopuszczalne są rozwiązania oparte na nowszych wersjach standardów (dokumentów normatywnych) lub zastępujących (zgodnie z zasadami przyjętymi przez organ standaryzacyjny) podane w specyfikacji. Wszystkie routery oraz elementy współpracujące z nimi (np. moduły optyczne) muszą być fabrycznie nowe (tj. nieużywane za wyjątkiem wykonania testów potrzebnych do sprawdzenia ich poprawnego działania). Na dzień złożenia oferty żadne z oferowanych urządzeń nie może być przeznaczone do wycofania ze sprzedaży przez producenta (ang. „end of sale”) ani wsparcia technicznego (ang. „end of life”).

Wszystkie routery (wraz z działającym na nich oprogramowaniem sterującym) muszą pochodzić od jednego producenta. Jeżeli w wymaganiach nie określono inaczej, wymagana liczba prefiksów (IPv4/IPv6), adresów MAC, ścieżek LSP, VLL/VPLS oraz filtrów oznacza ilości jakie muszą być aktywne (tj. używane aktualnie przez router) a nie jedynie przechowywane w pamięci (np. w bazie RIB).

2. Parametry sprzętowe

- 2.1. Router musi być przystosowany do instalacji w standardowych 19” szafach teleinformatycznych (EIA-310). Router musi posiadać wszystkie elementy potrzebne do zainstalowania go w szafie.
- 2.2. Router musi mieć wysokość maksymalnie 1RU.
- 2.3. Router musi poprawnie pracować w temperaturze od 0 do 40 °C.
- 2.4. Router musi poprawnie pracować przy wilgotności powietrza od 5% do 90% zakładając brak występowania zjawiska kondensacji pary wodnej.
- 2.5. Router musi umożliwiać instalację, wymianę lub zamianę poszczególnych elementów (takich jak np. zasilacze, karty z interfejsami sieciowymi, moduły typu SFP/XFP) w trakcie pracy urządzenia (ang. hot-swap).
- 2.6. W celu zachowania redundancji zasilania, każdy router musi poprawnie działać po podłączeniu do dwóch niezależnych, obwodów napięcia przemiennego (AC). Zanik napięcia na jednym z obwodów zasilających, nie może spowodować przerwy w działaniu routera oraz ograniczenia jego funkcjonalności i wydajności (w zakresie wymaganym przez Zamawiającego).

3. Parametry interfejsów sieciowych

- 3.1. Router musi posiadać minimum 4 interfejsy pozwalające na pracę w trybie 40G/100G w standardzie QSFP28/QSFP+. Jednocześnie musi istnieć możliwość rozszycia każdego z interfejsów 40G na 4 interfejsy 10G przy pomocy wkładek QSFP+.
- 3.2. Router musi posiadać minimum 8 interfejsów pozwalających na pracę w trybie 10G/1G w standardzie QSFP+/SFP.
- 3.3. Interfejsy 10GE muszą umożliwiać wybór następujących trybów pracy (za pomocą interfejsu CLI):
 - LAN PHY,
 - WAN PHY.
- 3.4. Zmiana trybu pracy nie może wiązać się z koniecznością wymiany jakiegokolwiek z elementów routera (modułu optycznego itp.) lub restartu routera lub karty.
- 3.5. Moduły routera zawierające interfejsy przeznaczone do obsadzenia modułami optycznymi (ang. *transceiver*), muszą współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu), pochodzącymi od różnych producentów. Instalacja modułów optycznych pochodzących od innych producentów nie może powodować utraty, ograniczenia lub zawieszenia gwarancji na routery. Restart routera nie może powodować konieczności wykonania prac serwisowych, utrzymaniowych lub konfiguracyjnych, które pozwolą na wykorzystywanie modułów optycznych innych producentów.
- 3.6. Interfejsy 10 Gigabit Ethernet muszą być zgodne z normą IEEE 802.3ae.
- 3.7. Wszystkie wymagane przez Zamawiającego interfejsy liniowe routera (z wyłączeniem interfejsów przeznaczonych do zarządzania routerem out-of-band) muszą umożliwiać podłączenie użytkowników końcowych (ang. *access interface*) i realizację połączenia z innym routerem MPLS (ang. *core interface*). Jednoczesna realizacja obu funkcjonalności musi być realizowana za pomocą niezależnych interfejsów logicznych zdefiniowanych dla interfejsu fizycznego.
- 3.8. Router musi obsługiwać ramki Ethernet o wielkości co najmniej 9216B (liczonej łącznie z preambułą (7 oktetów), polem FCS (4 oktety), Frame Delimiter (1 oktet) i Interframe Gap (12 oktetów)).
- 3.9. Router musi posiadać mechanizm umożliwiający ograniczenie liczby umieszczanych w tablicy FIB (ang. *forwarding information base*) adresów MAC rejestrowanych na danym interfejsie (dotyczy usługi VPLS oraz EVPN).
- 3.10. Router musi obsługiwać znakowanie ramek Ethernet zgodnie z normą IEEE 802.1Q.
- 3.11. Router musi umożliwiać agregację łączy (interfejsów) w oparciu o standard IEEE 802.3ad oraz balansowanie ruchem co najmniej na podstawie adresów MAC (źródłowy i docelowy) lub adresów IPv4/IPv6 (źródłowy i docelowy) dla punktów zakończenia usług VLL/VPLS, adresów IPv4/IPv6 (źródłowych i docelowych) dla ruchu przełączanego w warstwie trzeciej OSI oraz dodatkowo na podstawie portu źródłowego i docelowego dla pakietów TCP i UDP 2 zewnętrznych etykiet MPLS dla ruchu MPLS.
- 3.12. Wymagane jest uruchomienie i poprawna obsługa łączy zagregowanych (ang. LAG) w każdym z następujących wariantów:
 - Co najmniej 12 łączy zagregowanych, gdzie każde zawiera co najmniej 2 interfejsy fizyczne,
 - Co najmniej 2 łącza zagregowane, gdzie każde zawiera co najmniej 12 interfejsów fizycznych.
- 3.13. Moduły optyczne dla interfejsów 1/10/40/100GE muszą umożliwiać sprawdzenie mocy odbieranego sygnału. Routery muszą w tym zakresie współpracować z modułami optycznymi posiadającymi taką funkcjonalność.
- 3.14. Znaczenie pola VID (VLAN ID) musi być lokalne dla interfejsów fizycznych (ang. *local VLAN significance*). Oznacza to, że na każdym z interfejsów liniowych ramki mogą być znakowane niezależnie tym samym znacznikiem VID. Router musi zatem obsługiwać wykorzystanie tego samego VID dla wielu niezależnych interfejsów logicznych (zakończonych na różnych interfejsach fizycznych) bez konieczności dodawania kolejnych znaczników VID (VLAN stacking/double tagging). Lokalne znaczenie pola VID dla interfejsu fizycznego, musi być zachowane zarówno dla punktów zakończenia usług VLL/VPLS oraz dla protokołów IPv4, IPv6 i MPLS.
- 3.15. Wszystkie interfejsy liniowe (100GE, 40GE, 10GE i 1GE) znajdujące się na routerze muszą być odblokowane. Oznacza to, że nie mogą posiadać żadnych blokad umożliwiających ich wykorzystanie dopiero po wprowadzeniu jakiegokolwiek licencji, klucza, kodu lub innego

mechanizmu odblokowującego. Dotyczy to wszystkich interfejsów znajdujących się fizycznie w oferowanych routerach.

3.16. Router musi umożliwiać rozbudowę o wyniesione karty liniowe. Funkcjonalność musi być realizowana w oparciu o protokół 802.1BR. Podłączenie kart liniowych musi odbywać się z wykorzystaniem dostępnych na urządzeniu interfejsów.

4. Parametry wydajnościowe routerów

4.1. Router musi obsługiwać co najmniej 20,000,000 prefiksów IPv4 oraz 20,000,000 prefiksów IPv6 w tablicy RIB (ang. Routing Information Base).

4.2. Router musi obsługiwać co najmniej 10,000,000 prefiksów IPv4 oraz 10,000,000 prefiksów IPv6 w tablicy FIB (ang. Forwarding Information Base).

4.3. Router brzegowy musi obsługiwać co najmniej 4000 sieci VPLS.

4.4. Router musi obsługiwać co najmniej 120,000 grup multicast.

4.5. Router musi obsługiwać co najmniej 70,000 tranzytowych ścieżek LSP (RSVP-TE).

4.6. Router musi obsługiwać co najmniej 25,000 źródłowych ścieżek LSP (RSVP-TE head-end).

4.7. Router musi obsługiwać co najmniej 50,000 zakończeń ścieżek LSP (RSVP-TE egress).

4.8. Router musi obsługiwać co najmniej 1,500 sesji LDP typu targeted.

4.9. Router musi obsługiwać co najmniej 150,000 tras dla protokołu IS-IS.

4.10. Router musi obsługiwać co najmniej 500 sesji BGP.

4.11. Router musi obsługiwać co najmniej 4094 sieci VLAN jednocześnie (zgodnie z IEEE 802.1q).

4.12. Router musi być w stanie bezstratnie przesłać 350 milionów pakietów na sekundę dla ruchu składającego się z IPv4 oraz 300 milionów pakietów na sekundę dla ruchu składającego się z IPv6.

5. Warstwa sieciowa (ang. Layer 3)

5.1. Router musi obsługiwać przełączanie w warstwie 3 modelu OSI pakietów protokołów IPv4 (protokół IP wersja 4) oraz IPv6 (protokół IP wersja 6).

5.2. Router musi obsługiwać routing statyczny protokołów IPv4 oraz IPv6 oraz protokoły routingu dynamicznego OSPF, IS-IS i BGP dla protokołu IPv4 oraz IPv6.

5.3. Dla protokołu BGP muszą być obsługiwane następujące funkcje, mechanizmy i rozszerzenia:

- BGP communities (RFC 1997)
- BGP route-reflector (RFC 2796)
- BGP MD5 authentication (RFC 2385)
- BGP 4-byte AS (RFC 4893)
- BGP - Multi-protocol Extensions (RFC 2858)
- BGP - Multi-protocol Extension for IPv6 (RFC 2545)
- Carrying Label Information in BGP-4 (3107)

5.4. Wymagana jest obsługa protokołu OSPF v2.

5.5. Wymagana jest obsługa protokołu OSPF v3 (RFC 2740).

5.6. Dla protokołu OSPF wymagana jest obsługa uwierzytelniania opartego na MD5 (RFC 2154).

5.7. Dla protokołu IS-IS (RFC 1142) wymagana jest obsługa uwierzytelniania opartego na MD5 (RFC 3567).

5.8. Router musi obsługiwać ruch multicastowy (IPv4 multicast) oraz następujące protokoły i mechanizmy z nim związane:

- Protokół IGMP v2 (RFC 2236)
- Protokół IGMP v3 (RFC 3376),
- Protokół PIM (Sparse Mode),
- Protokół PIM-SSM,
- Protokół MSDP.

5.9. Router musi obsługiwać routing IPv6 multicast z uwzględnieniem protokołów:

- PIM-SM
- MLDv1 (RFC2710)
- MLDv2 (RFC3810).

- 5.10. Router musi obsługiwać mechanizm tworzenia wirtualnych routerów VRF (ang. *Virtual Routing and Forwarding*) umożliwiających routing pakietów w oparciu o niezależne tablice routingu. Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi nie mniej niż 32 takich wirtualnych routerów.
- 5.11. Router musi obsługiwać sieci VPN dla protokołu IPv6 (ang. *IPv6 Layer 3 VPNs*) w oparciu o RFC4659.
- 5.12. Router musi pozwalać na kontrolę rozptyłu ruchu multicastowego z wykorzystaniem co najmniej jednej z poniższych technologii:
 - PIM-oraz IGMP-snooping dla usług VPLS lub
 - sieci VPN warstwy trzeciej dla ruchu IPv4 multicast (ang. *IPv4 multicast over Layer 3 VPN*).
- 5.13. Router musi obsługiwać sieci VPN warstwy trzeciej dla ruchu IPv4 multicast (ang. *IPv4 multicast over Layer 3 VPN*) na podstawie RFC4364 i dokumentu IETF draft-rosen-vpn-mcast.
- 5.14. Wymagana jest obsługa mechanizmów typu Policy Based Routing lub Filter Based Forwarding.
- 5.15. Router musi obsługiwać funkcję unicast RPF (ang. *Reverse Path Forwarding*) dla pakietów protokołu IPv4.
- 5.16. Router musi obsługiwać mechanizm VRRP (RFC 3768).
- 5.17. Router musi obsługiwać protokół VRRP v3 (RFC5798).
- 5.18. Dla protokołów IPv4 oraz IPv6, router musi obsługiwać mechanizm pozwalający na używanie jako bramy (ang. *next-hop*) routera, który nie jest do niego bezpośrednio podłączony lub został określony przez inny protokół IGP (ang. *indirect next-hop*). Działanie tego mechanizmu nie może powodować problemów z konwergencją sieci. Czas konwergencji sieci w przypadku wykorzystywania tej funkcjonalności nie może być większy niż 200ms.
- 5.19. Router musi obsługiwać przenoszenie prefiksów IPv4 i IPv6 przez jedną sesję BGP (zestawioną za pomocą protokołu IPv4) włączając w to przenoszenie ruchu IPv4 i IPv6 przez sieć MPLS oraz urządzenia tranzytowe obsługujące protokołu IPv6.
- 5.20. Router musi obsługiwać konfigurację znaczników lub parametru community (BGP) dla tras statycznych.
- 5.21. Router musi obsługiwać utrzymywanie w tablicy routingu tras statycznych w przypadku awarii interfejsu wyjściowego.
- 5.22. Router musi umożliwiać dodawanie tras statycznych wskazujących na bramę (next-hop/Gateway), która znajduje się w podsieci nie podłączonej bezpośrednio do danego routera.
- 5.23. Router musi obsługiwać dla protokołu OSPF wiele tras do tej samej podsieci docelowej (ang. *multipath*) oraz umożliwiać podział ruchu między te trasy na podstawie strumieni danych (ang. *flow-based*).
- 5.24. Router musi obsługiwać określenie maksymalnej liczby prefiksów importowanych przez protokół OSPF z innych protokołów.
- 5.25. Dla protokołu OSPF muszą być obsługiwane obszary typu
 - Stub – RFC 2328
 - NSSA (Not So Stubby Area) – RFC 3101
- 5.26. Dla protokołu OSPF muszą być obsługiwane łącza wirtualne (ang. *virtual links*) zgodnie z RFC 2328
- 5.27. Router musi obsługiwać protokół IS-IS (RFC 1142 i RFC1195).
- 5.28. Dla protokołu IS-IS musi być obsługiwane
 - TLV 135 (traffic-engineering router ID)
 - TLV dla protokołu IPv6 (RFC 5308).
- 5.29. Protokół IS-IS musi umożliwiać pracę tryb punkt-punkt na interfejsach typu Ethernet (RFC5309).
- 5.30. Router musi obsługiwać rozszerzenie SRLG dla protokołu IS-IS (RFC 5307).
- 5.31. Router musi obsługiwać mechanizm Route Reflector dla protokołu BGP (RFC 4456). Mechanizm musi pozwalać na modyfikację następujących parametrów tras:
 - NEXT_HOP
 - AS_PATH
 - LOCAL_PREF
 - MED.

- 5.32. Dla protokołu BGP musi być obsługiwany mechanizm blokowania częstych zmian dla danego prefiksu (ang. route flap dampening) zgodnie z RFC 2439.
- 5.33. Router musi obsługiwać wieloprotokołowe rozszerzenia dla protokołu BGP (ang. *Multi-Protocol Extensions to BGP-4*) zgodnie z RFC 4760.
- 5.34. Router musi umożliwiać zestawienie sesji BGP-4 wykorzystując interfejs typu „Loopback” (jako źródłowy).
- 5.35. Dla protokołu BGP router musi umożliwiać usuwanie prywatnych numerów AS przed rozgłoszeniem prefiksu do sąsiedniego systemu AS.
- 5.36. Router musi obsługiwać wykrywanie MTU (ang. path-MTU) dla sesji BGP-4.
- 5.37. Router musi obsługiwać funkcjonalność pozwalającą na rozpoczęcie rozgłaszania prefiksu przez protokół BGP, po określonym czasie od umieszczenia w tablicy routingu (MinRouteAdvertisementIntervalTimer –RFC4271).
- 5.38. Router musi obsługiwać 4-bajtowe numery systemów AS dla protokołu BGP-4 zgodnie z RFC4893.
- 5.39. Router musi obsługiwać rozgłaszanie wielu tras dla pojedynczego prefiksu za pomocą BGP-4 (IETF draft-ietf-idr-add-paths). Funkcjonalność musi być dostępna dla prefiksów typu IPv4, IPv4 labeled-unicast, IPv6 oraz IPv6 labeled unicast.
- 5.40. Router musi obsługiwać sesje typu eBGP multihop (sesja BGP między dwoma systemami autonomicznymi, niepołączonymi bezpośrednio ze sobą).
- 5.41. Router musi obsługiwać wiele ścieżek dla sesji typu eBGP (ang. *multipath*) w celu możliwości przesyłania ruchu przez ścieżki równoległe. Podział ruchu na ścieżki równoległe musi odbywać się na podstawie strumieni danych (ang. *flow based*).
- 5.42. Router musi obsługiwać mechanizm umożliwiający weryfikowanie poprawności odbieranych za pomocą BGP prefiksów (ang. RPKI/*Prefix validation*).
- 5.43. Na połączeniu z sąsiednim routerem w szkieletce sieci MPLS, router musi obsługiwać wykorzystanie na interfejsach sieciowych typu Ethernet adresów IPv4 z maską 31-bitową (/31).
- 5.44. Router musi umożliwiać wykorzystanie mechanizmu monitorowania i próbkowania ruchu w warstwach 3 i 4 dla ruchu IPv4 przy pomocy protokołu sFlow, IPFIX (RFC 5101) lub równoważnego. Za mechanizm równoważny Zamawiający uznaje uzyskanie agregacji próbkowania odpowiadającej netflow v8 lub wyższej.

6. Funkcjonalność MPLS

- 6.1. Router musi poprawnie działać w sieci MPLS, jako urządzenia dostępne LER (ang. *Label Edge Router*) oraz szkieletowe LSR (ang. *Label Switch Router*).
- 6.2. Router musi obsługiwać zestawienie ścieżek LSP za pomocą protokołu RSVP (RSVP-TE). Musi on także obsługiwać ścieżkę zapasową dla danego LSP w trybie standby (zestawioną permanentnie, na którą nastąpi automatyczne przekierowanie ruchu w przypadku awarii na trasie ścieżki podstawowej).
- 6.3. Router musi obsługiwać mechanizmy FastReroute (RFC 4090) w trybach one-to-one backup i facility backup (ang. *bypass LSP*).
- 6.4. Router musi obsługiwać ścieżki LSP działające w trybie adaptacyjnym (ang. *adaptive LSP*) umożliwiające zmianę następujących parametrów ścieżki w trakcie jej pracy i bez konieczności jej rozłączania (ang. *make before brake*):
 - Zmiana ścieżki podstawowej
 - Zmiana deklaracji pasma
- 6.5. Router musi obsługiwać uwierzytelnianie sąsiadów dla sesji protokołu RSVP.
- 6.6. Wymaga się, aby uruchomienie protokołu MPLS było możliwe łącznie z protokołami IPv4 oraz IPv6. Wymaga się, aby na wybranych interfejsach logicznych przypisanych do danego interfejsu fizycznego możliwa była realizacja zakończenia usług bazujących na MPLS natomiast na pozostałych (przypisanych do tego samego interfejsu fizycznego) połączenia do wymiany ruchu z innymi routerami sieci MPLS oraz routing IPv4 i IPv6.

- 6.7. Wymagana jest obsługa rozszerzenia Traffic Engineering dla protokołów OSPF (RFC3630) oraz IS-IS (3784).
- 6.8. Router musi obsługiwać routing i przełączanie pakietów IPv4 oraz IPv6 przez ścieżki LSP zestawianych przez RSVP-TE (ang. *IP over MPLS*) z wykorzystaniem protokołów:
- BGP (ang. BGP shortcuts),
 - IS-IS (ang. IS-IS shortcuts),
 - OSPF (ang. OSPF shortcuts).
- 6.9. Dla celów inżynierii ruchu (ang. *Traffic Engineering*), router musi umożliwiać wykorzystanie następujących parametrów ścieżki LSP:
- Deklaracja zajętości pasma
 - Priorytet zestawiania i podtrzymania ścieżki LSP
 - Ograniczenie liczby węzłów, przez które zestawiona będzie ścieżka (ang. *hop-limit*)
 - Klasa usług (ang. *Class of Service*)
 - Włączenie/Wyłączenie zapisywania przebiegu ścieżki LSP na podstawie obiektu Route Record (ang. *RSVP Route Record Object*)
 - Metryka (wykorzystywana przez protokoły routingu do wyboru ścieżki LSP)
 - Okres optymalizacji drogi, wzdłuż której zestawiona jest ścieżka LSP (ang. *reoptimize timer*)
 - Dozwolone i zabronione grupy administracyjne (ang. *administrative groups*)
- 6.10. Router musi umożliwiać przenoszenie sygnalizacji LDP przez RSVP (ang. *LDP over RSVP*) zarówno dla urządzeń pracujących jako LSR (router typu P) jak i LER (router typu PE).
- 6.11. Dla ścieżek LSP router musi obsługiwać automatyczne dostosowywanie deklaracji zajętości pasma do ruchu przesyłanego przez LSP. W tym zakresie musi być możliwość określania następujących parametrów:
- Interwał pomiaru wielkości ruchu
 - Procentowy poziom zmiany wielkości ruchu wpływający na zmianę deklaracji
 - Liczba następujących po sobie przekroczeń wielkości ruchu generująca zmianę deklaracji pasma
 - Maksymalna wielkość pasma jaka może być zadeklarowana
 - Minimalna wielkość pasma jaka może być zadeklarowana
- 6.12. Router musi obsługiwać protokół LDP pracujący w trybie Downstream on Demand.
- 6.13. Router musi obsługiwać zestawianie ścieżek typu P2MP (ang. *Point-to-Multipoint*) za pomocą mLDP (RFC6388).
- 6.14. Router musi obsługiwać mechanizm LDP Upstream Label Assignment (RFC 6389).
- 6.15. Router musi obsługiwać RSVP-TE dla łączy nienumerowanych (bez adresu IP / „unnumbered”) na podstawie RFC3477.
- 6.16. Router musi obsługiwać mechanizm RSVP Refresh reduction (RFC 2961).
- 6.17. Router musi obsługiwać autentykację MD5 dla RSVP-TE.
- 6.18. Router musi umożliwiać pominięcie mechanizmu CSPF dla obliczania ścieżki LSP poprzez bezpośrednie określenie ERO (ang. *EXPLICIT_ROUTE object*).
- 6.19. Router musi obsługiwać mechanizm automatycznego zestawiania ścieżek LSP do innych routerów typu PE na podstawie prefiksów wymienianych za pomocą protokołu BGP (ang. *auto mesh*).
- 6.20. Router musi obsługiwać mechanizm SRLG dla protokołu IS-IS (na podstawie RFC5307), który umożliwi ponowne wyznaczenie ścieżki przez mechanizm CSPF w przypadku zmian stanu interfejsu SRLG.
- 6.21. Router musi obsługiwać P2MP MPLS-TE dla protokołu RSVP-TE (RFC 4875):
- Dodawanie nowych i usuwanie istniejących gałęzi dla ścieżki P2MP LSP nie może powodować strat pakietów na pozostałych gałęziach tej ścieżki.
 - W przypadku awarii na trasie ścieżki P2MP LSP urządzenie inicjujące (ang. *root LSR*) musi wyznaczyć nową trasę (o ile pozwala na to topologia i konfiguracja sieci) oraz zestawić ścieżkę wykorzystując nową trasę.
- 6.22. Router musi obsługiwać mechanizm PCE Stateful (IETF draft draft-ietf-pce-stateful-pce-00).

6.23. Router musi obsługiwać przełączanie pakietów MPLS oznakowanych co najmniej pięcioma etykietami MPLS (niepodzielny stos pięciu etykiet w nagłówku pakietu MPLS).

7. Usługi realizowane z zastosowaniem MPLS

7.1. Wymagana jest poprawna obsługa następujących usług MPLS:

- VLL (Virtual Leased Lines),
- VPLS (Virtual Private LAN Services, RFC 4762).

7.2. Sieci VPN warstwy 3 (ang. *Layer 3 VPN*) w oparciu o protokół BGP (RFC 4364 „BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs)” oraz RFC4659 „BGP-MPLS IP Virtual Private Network (VPN) Extension for IPv6 VPN”)

7.3. Router musi obsługiwać międzyoperatorskie sieci VPN (ang. *Interprovider VPNs*) dla protokołu IPv4 w oparciu o RFC3107 i RFC4364. W szczególności dotyczy implementacji opcji A, B i C (RFC 4364 sekcja 10).

7.4. Router musi obsługiwać funkcjonalność Carrier of Carriers (Carriers' Carriers) na podstawie RFC4364 sekcja 9.

7.5. Dla usług IPv4 VPN Router musi umożliwiać konfigurację tras statycznych oraz wykorzystywania tras dynamicznych (za pomocą protokołu OSPFv2) dla każdej z sieci wirtualnych.

7.6. Dla usług IPv6 VPN router musi umożliwiać konfigurację tras statycznych oraz wykorzystywania tras dynamicznych (za pomocą protokołu OSPFv3) dla każdej z sieci wirtualnych.

7.7. Dla sieci VPN warstwy 3 router musi obsługiwać wewnątrz sieci VPN protokół OSPF do wymiany prefiksów IPv4 z urządzeniami użytkownika końcowego. Router musi obsługiwać redystrybucję tych prefiksów do protokołu BGP (ang. *BGP-VPNv4*) w celu przeniesienia przez sieć szkieletową.

7.8. Router musi obsługiwać redundantne podłączenie punktów końcowych dla usług VPLS (ang. *VPLS multihoming*) pozwalające na zabezpieczenie przed powstaniem pętli dla ruchu warstwy drugiej, przenoszonego przez sieć operatora. Funkcjonalność musi być realizowana bez konieczności uruchamiania sygnalizacji (za wyjątkiem protokołu BFD) na styku z urządzeniami dołączonymi do sieci VPLS (CE).

7.9. Router musi umożliwiać transparentne przenoszenie ramek Ethernet przez sieć MPLS, niezależnie od VLAN ID, zawartego w ramkach odbieranych na interfejsach wejściowych. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla usług warstwy drugiej bazujących na MPLS (VLL/VPLS). Zamawiający dopuszcza realizację tej funkcjonalności również poprzez zmianę typu znakowania (ang. *Tag Protocol Identifier*) dla danego interfejsu końcowego i utworzenie instancji VLL lub VPLS zawierającej nietagowany (ang. *untagged*) interfejs dostępowy.

7.10. Dla usług realizowanych w oparciu o MPLS VLL i VPLS, wymagana jest możliwość stosowania różnych VLAN ID na każdym z punktów końcowych usługi.

7.11. Router musi obsługiwać następujące typy punktów końcowych dla usług VLL i VPLS

- Nietagowany,
- Tagowany (IEEE 802.1q),
- Podwójnie tagowane (IEEE 802.1QinQ / IEEE 802.1ad)

7.12. Dla usługi VPLS, router musi obsługiwać mechanizm automatycznego wykrywania (ang. *autodiscovery*) routerów PE (ang. *Provider Edge*) bazujący na protokole BGP. Funkcjonalność ta musi być zgodna z dokumentem IETF draft draft-ietf-l2vpn-signaling-08 lub RFC 6074).

7.13. Wymagana jest obsługa lokalnego przełączania dla usług typu VLL (ang. *VLL-local*) pomiędzy dwoma interfejsami na tym samym routerze (z zachowaniem braku „uczenia się” adresów MAC w ramach tych usług).

7.14. Wprowadzenie pętli w punkcie zakończenia usług VLL i VLL-local nie może wpływać na destabilizację pracy routera oraz działających na nim usług.

7.15. Dla usług VPLS musi być dostępny mechanizm ograniczania liczby adresów MAC, jakie będą przechowywane w pamięci routera (ang. *per VPLS MAC table limit*).

7.16. Dla usług VPLS router musi umożliwiać przypisanie ścieżki LSP jaka będzie używana w celu przesłania ruchu do określonego sąsiada.

7.17. Router musi obsługiwać zastosowanie tego samego znacznika VLAN ID na różnych interfejsach fizycznych tego samego urządzenia dla różnych usług typu VLL/VPLS. W takiej sytuacji nie może

występować zjawisko mieszania ruchu między tymi usługami. Funkcjonalność ta musi być dostępna również dla usług VPLS wykorzystujących pojedynczy znacznik VLAN ID (VID).

7.18. Dla usług VLL/VPLS router musi umożliwiać transparentne przenoszenie BPDU:

- Spanning Tree (IEEE 802.1d),
- MST (IEEE 802.1s)

7.19. W przypadku usługi VPLS sygnalizowanej za pomocą protokołu BGP wymagana jest możliwość zdefiniowania podstawowego i zapasowego punktu (interfejsu) zakończenia usługi na danym routerze. W przypadku poprawnej pracy router musi automatycznie blokować przesyłanie ruchu na zapasowym punkcie (interfejsie) zakończenia usługi VPLS, zapobiegając powstaniu pętli bez konieczności wykorzystywania innych protokołów (np. STP lub MSTP).

7.20. Router musi obsługiwać wirtualne łącza (ang. *pseudowire*) następujących typów

- 0x000B (IP Layer2 Transport)
- 0x0015 (CESoPSN basic mode)

7.21. Router musi obsługiwać zakończenie usługi VPWS (Virtual Private Wire Service) w sieci wirtualnej warstwy 3 (L3VPN VRF).

7.22. Router musi obsługiwać mechanizm BFD dla VCCV (ang. *Bidirectional Forwarding Detection for the Pseudowire Virtual Circuit Connectivity Verification*).

7.23. Router musi obsługiwać wykrywanie awarii łącza wirtualnego (ang. *pseudowire*) z wykorzystaniem Pseudowire Status TLV (RFC 4447).

7.24. Router musi obsługiwać sieci EVPN (BGP MPLS Based Ethernet VPN) zgodnie z dokumentem RFC 7432 (BGP MPLS-Based Ethernet VPN).

7.25. Router musi obsługiwać łącza zagregowane (ang. *LAG*), których interfejsy składowe znajdują się na różnych routerach fizycznych (ang. *multi chassis LAG/etherchannel/mLACP*). Router musi poprawnie obsługiwać za-równo zakończenie na takim łączu zagregowanym usługi VLL (VPWS) jak i współpracować z sąsiadami (PE), na których usługa VLL (VPWS) zakończona jest na łączu zagregowanym.

8. Filtrowanie ruchu oraz gwarancje jakości usług (ang. *Quality of Service*)

8.1. Wymaga się możliwości filtrowania ruchu (pakietów IPv4, IPv6) wchodzącego i wychodzącego na wszystkich wymaganych przez Zamawiającego interfejsach liniowych routera, na których odbywa się przełączanie w warstwie trzeciej OSI.

8.2. Wymaga się możliwości filtrowania ruchu dla usług VLL/VPLS (ramek Ethernet) wchodzącego i wychodzącego na wszystkich wymaganych przez Zamawiającego interfejsach liniowych routera.

8.3. Router musi wspierać mechanizm QoS w tym WRED (ang. *Weighted Random Early Detection*).

8.4. Router musi posiadać mechanizmy pozwalające na kontrolę pasma. Muszą one pozwalać na ograniczanie zarówno ruchu wejściowego jak i wyjściowego na interfejsie na podstawie znaczników VLAN (VLAN ID) dla usług realizowanych w oparciu o MPLS (VLL/VPLS)

8.5. Router musi posiadać mechanizmy pozwalające na ograniczanie pasma wejściowego i wyjściowego dla poszczególnych:

- usług VLL/VPLS na podstawie VLAN ID na każdym z portów liniowych (per VLAN ID per port),
- interfejsów liniowych,
- interfejsów liniowych z uwzględnieniem list ACL.

8.6. Wymagana jest obsługa mechanizmów kolejgowania ruchu wyjściowego na podstawie:

- CoS (IEEE 802.1p)
- DSCP (odpowiednio dla IPv4 i IPv6 dla ruchu przełączanego w warstwie 3 OSI)
- Pola EXP nagłówka MPLS

8.7. Router musi umożliwiać ustawienie pola EXP nagłówka MPLS na podstawie danych zawartych w polach:

- DSCP
- CoS

8.8. Router musi obsługiwać mechanizmy kształtowania ruchu wyjściowego na interfejsach liniowych (ang. *Traffic shaping*). Funkcja ta musi być realizowana na podstawie danych zawartych w nagłówku (CoS, DSCP, MPLS Experimental).

- 8.9. Router musi zapewnić hierarchiczną strukturę CoS/QoS z co najmniej 3 poziomami kształtowania ruchu.
- 8.10. Router musi obsługiwać co najmniej 32,000 kolejek.
- 8.11. Router musi posiadać mechanizmy filtrowania ramek dla interfejsów realizujących usługi VPLS na podstawie:
- adresów MAC (ruch wejściowy/wyjściowy),
 - VLAN ID (ruch wejściowy).
- 8.12. Router musi posiadać mechanizmy filtrowania pakietów dla interfejsów na podstawie:
- adresów IPv6, protokołów i numerów portów (ruch wejściowy/wyjściowy),
 - adresów IPv4 protokołów i numerów portów (ruch wejściowy/wyjściowy).
- 8.13. Mechanizmy opisane w punktach 8.11 i 8.12 muszą być dostępne dla wszystkich wymaganych przez Zamawiającego interfejsów liniowych (w tym zagregowanych).
- 8.14. Router musi umożliwiać zabezpieczenie modułu zarządzającego (ang. *control plane*) przed nieuprawnionym dostępem oraz atakami typu DoS poprzez zastosowanie filtracji pakietów przynajmniej na poziomie protokołów IPv4 oraz IPv6 (bez konieczności stosowania filtrów na interfejsach liniowych). Wymagana jest obsługa pojedynczego punktu filtracji dla realizacji tej funkcjonalności (np. aplikacja filtra na interfejsie typu loopback).
- 8.15. Router musi umożliwiać wprowadzenie ograniczenia pasma dla pakietów kierowanych do modułu zarządzającego (ang. *control plane*) dla poszczególnych usług, które są przez niego obsługiwane (np. ICMP, Radius, FTP).

9. Zarządzanie i monitorowanie routera

- 9.1. Wymagana jest obsługa mechanizmu syslog, pozwalająca na przesyłanie informacji o zarejestrowanych przez router zdarzeniach do zdalnego serwera syslog.
- 9.2. Wymagana jest obsługa protokołu NTP lub SNTP dla synchronizacji czasu.
- 9.3. Router musi obsługiwać funkcje umożliwiające prowadzenie diagnostyki poprzez podgląd działania procesów (ang. *debug*) i zdarzeń (ang. *log*).
- 9.4. Router musi obsługiwać wirtualizację zasobów. Oznacza to, że musi obsługiwać przekazanie kontroli nad wydzielonym zestawem interfejsów wybranemu użytkownikowi. Użytkownik ten musi mieć możliwość sterowania przepływem ruchu przez wydzielony dla niego zestaw interfejsów np. poprzez kontrolę nad odpowiednimi mechanizmami sygnalizacyjnymi (protokoły routingu, MPLS), przy czym:
- Operacje wykonywane przez użytkownika nie mogą powodować kolizji z pozostałymi mechanizmami działającymi na routerze
 - Użytkownik nie może kontrolować mechanizmów poza wydzielonym dla niego środowiskiem wirtualnym.
- 9.5. Router musi obsługiwać automatyczną ochronę modułów sterujących przed atakami typu DDoS (Distributed Denial of Service). Funkcjonalność musi pozwalać na odrzucanie (pomijanie) pakietów sterujących (np. związanych z protokołami i mechanizmami działającymi na module sterującym) kierowanych do modułu sterującego, których ilość przekracza założony próg. Router musi umożliwiać konfigurację parametrów mechanizmu ochrony DDoS dla poszczególnych protokołów (np. ograniczenie wielkości ruchu) oraz rejestrować wystąpienie zdarzeń związanych z działaniem tego mechanizmu (czas wystąpienia ostatniego przekroczenia parametrów, czas trwania przekroczenia, liczbę pakietów odebranych, liczbę pakietów odrzuconych). W przypadku gdy mechanizm ten nie jest domyślnie włączony:
- a) Wykonawca musi dołączyć do oferty szczegółową konfigurację tego mechanizmu dla routera,
 - b) wszystkie routery muszą być dostarczone z zaimplementowaną konfiguracją ochrony DDoS,
 - c) dostarczona konfiguracja musi pozwalać na utrzymanie takiego samego poziomu ochrony DDoS, bez konieczności wprowadzania do niej zmian przez administratora routera, w przypadku gdy wykonywane są zwykle operacje związane z utrzymaniem i działaniem routera, w szczególności takie jak:
 - dodawanie i usuwanie interfejsów sieciowych oraz ich parametrów (adresy IPv4/IPv6)
 - uruchamianie i usuwanie protokołów sieciowych oraz zmiana ich parametrów

- uruchamianie i usuwanie usług sieciowych oraz zmiana ich parametrów
- d) włączenie mechanizmu ochrony DDoS nie może wykluczać i ograniczać wykorzystania innych funkcjonalności i wydajności wymaganych przez Zamawiającego.
- 9.6. Wymagana jest obsługa mechanizmów lokalizacji uszkodzeń w sieci na podstawie IEEE 802.1ag (ang. *Connectivity Fault Management*), ITU-T Y.1731 (ang. *Fault Monitoring*), ITU-T Y.1731 (ang. *Performance Monitoring*).
- 9.7. Router musi obsługiwać mechanizm wykrywania uszkodzeń (ang. *Connectivity Fault Management*) dla poszczególnych instancji VPLS zgodny ze standardem IEEE 802.1ag.
- 9.8. Router musi mieć zaimplementowaną funkcjonalność MPLS OAM, która pozwala na wykonanie sprawdzenia poprawności działania ścieżki LSP (ang. *LSP ping*) oraz jej trasy (ang. *LSP traceroute*). Funkcje te muszą być dostępne zarówno dla ścieżek zestawianych przy pomocy protokołu LDP jak i RSVP.
- 9.9. Dla usług IP VPN router musi obsługiwać funkcje ping i traceroute dla każdej z sieci wirtualnych.
- 9.10. Router musi obsługiwać mechanizm BFD dla protokołów IS-IS (IPv4/IPv6), OSPFv2, OSPFv3, BGP (IPv4), RSVP-TE (LSP).
- 9.11. W celu zapewnienia monitorowania sieci router musi udostępniać za pomocą protokołu SNMP liczniki (co najmniej 64 bitowe) ramek (pakietów) i bajtów (oktetów) wysłanych i odebranych na poszczególnych interfejsach liniowych.
- 9.12. Router musi udostępniać za pomocą protokołu SNMP liczniki odebranych ramek zawierających błędy na poszczególnych interfejsach liniowych.
- 9.13. Router musi umożliwiać komunikację z urządzeniem za pomocą protokołu SNMPv2 (RFC1901) zgodnie z MIB-2 (RFC1213) oraz SNMPv3 (RFC2570).
- 9.14. Router musi umożliwiać wysyłanie za pomocą protokołu SNMP wiadomości informacyjno-ostrzegawczych (ang. *trap messages*).
- 9.15. Router musi udostępniać za pomocą CLI liczniki ramek wysłanych, odebranych oraz zawierających błędy na poszczególnych interfejsach liniowych.
- 9.16. Ze względu na konieczność monitorowania dodatkowych parametrów ruchu w sieci IP/MPLS router musi posiadać funkcjonalność sFlow lub NetFlow (lub podobne mechanizmy cFlow / J-Flow).
- 9.17. Router musi umożliwiać współpracę z serwerami autoryzacji TACACS+ (zgodnie z RFC1492) i RADIUS (zgodnie z RFC2138 i RFC2139).
- 9.18. W okresie gwarancji Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu dostęp do aktualizacji oprogramowania, po załadowaniu których możliwy będzie dostęp do interfejsu CLI (ang. Command Line Interface) routera za pomocą protokołu SSH (SSH wersja 2). Aktualizacja oprogramowania nie może wpływać na ograniczenie pozostałych wymagań Zamawiającego.
- 9.19. Router musi posiadać port terminalowy do dołączenia konsoli (RS232 lub USB).
- 9.20. Router musi posiadać dodatkowy port (lub porty) typu Fast Ethernet lub GE do komunikacji z routerem, za pomocą którego możliwe będzie zarządzanie poza pasmem (ang. *out-of-band management*).
- 9.21. Router musi działać pod kontrolą oprogramowania, które może zostać zakupione przez dowolnego klienta producenta routera i dostępnego, jako aktualizacja dla pozostałych użytkowników oferowanego routera, posiadających prawo do pobierania i używania aktualizacji. Zamawiający nie dopuszcza stosowania oprogramowania dedykowanego, stworzonego na potrzeby niniejszego postępowania. Przy ocenie tego wymagania Zamawiający uwzględni restrykcje eksportowe obowiązujące w kraju producenta routerów, związane z rozpowszechnianiem wybranych mechanizmów szyfrujących.
- 9.22. Router musi umożliwiać wyłączenie dostępu do urządzenia z wykorzystaniem protokołu telnet.
- 9.23. Interfejs CLI routera (generowane komunikaty i wydawane komendy) musi bazować na języku angielskim lub polskim (dopuszczalne jest stosowanie skrótów lub nazw własnych mających jednak za bazę języki polski lub angielski). Dokumentacja do oprogramowania sterującego musi być dostępna w całości w językach polskim lub angielskim. Dokumentacja musi być dostarczona w formie elektronicznej, w formacie ogólnodostępnym (PDF, DOC, DOCX, ODF, HTML).
- 9.24. Router musi umożliwiać zliczanie pakietów dopasowanych do filtra (ACL).

- 9.25. Router musi obsługiwać uruchomienie z poziomu interfejsu CLI (ang. *Command Line Interface*) następujących funkcji:
- automatycznego sprawdzania konfiguracji (lub zmian konfiguracji) urządzenia pod kątem zdefiniowanych przez użytkownika warunków (np. konieczność określenia nazwy interfejsu sieciowego lub sąsiada BGP) oraz wykonania zdefiniowanych akcji na podstawie tej weryfikacji (np. odrzucenie zmian)
 - automatycznego cofnięcia wprowadzonych zmian konfiguracyjnych w przypadku braku ponownego ich potwierdzenia w założonym przez administratora czasie bez konieczności restartu routera
 - zamianę w aktualnej konfiguracji określonych ciągów znaków zgodnie ze wzorcem określonym przez administratora.
- 9.26. Router musi umożliwiać automatyczne wykonywanie kopii zapasowej jego konfiguracji na wskazany serwer. Wykonanie kopii zapasowej musi być inicjowane przez każdy router indywidualnie. W tym zakresie wymagana jest współpraca przynajmniej z wykorzystaniem protokołu i serwera FTP.
- 9.27. Router musi umożliwić wyświetlenie co najmniej 5 ostatnich zmian jakie zostały wprowadzone w jego konfiguracji.
- 9.28. Oprogramowanie sterujące musi pozwalać na restart wybranych procesów (np. procesu obsługi SNMP) bez konieczności restartowania pozostałych procesów.
- 9.29. Router musi umożliwiać zaprogramowanie restartu w określonym czasie.
- 9.30. Router musi oferować interfejs programowy do współpracy z aplikacjami. Wymagana jest obsługa Netconf (RFC 4741, NETCONF Configuration Protocol), za pomocą którego możliwe będzie konfigurowanie routera oraz sprawdzanie jego stanu (stan interfejsów, protokołów, liczniki pakietów/ramek itp.)
- 9.31. Router musi oferować wsparcie dla RFC 6020 (YANG - A Data Modeling Language for the Network Configuration Protocol (NETCONF)).
- 9.32. Router musi pozwalać na dynamiczną instalację filtrów bezpieczeństwa z wykorzystaniem protokołu FlowSpec zgodnie z RFC5575.
- 9.33. Router musi zapewniać wsparcie dla protokołu IEEE 1588 PTP.
- 9.34. Router musi zapewniać wsparcie dla protokołu SyncE.
- 9.35. Router musi umożliwiać tworzenie aplikacji pracujących bezpośrednio na routerze. Wspierany musi być przynajmniej język programowania Python. Aplikacje mają mieć możliwość rozszerzania funkcjonalności udostępnianej przez producenta routerów.

10. Pomoc techniczna i gwarancja

- 10.1. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone być muszą w języku polskim.
- 10.2. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres 36-miesięcy. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta, polskiego dystrybutora sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, wymianę uszkodzonego sprzętu w ciągu 2 dni roboczych, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.

UMOWA
do postępowania o zamówienie publiczne nr ZP/91/022/D/20
na dostawę wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK.

Zawarta w dniu _____ roku w Gdańsku
pomiędzy:

Politechniką Gdańską - Centrum Informatycznym Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej
z siedzibą w Gdańsku przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12,
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93
reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej **Zamawiającym**
oraz

.....

NIP:; REGON:, wpisanym do CEiDG/KRS pod nr
reprezentowanym przez:

.....,

zwanym dalej **Wykonawcą**,

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 221 000 Euro na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843.) zwanej dalej „Ustawą Pzp”.

§ 1 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa **dwóch wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK**, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz ofertą Wykonawcy, które stanowią integralną część niniejszej umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, wykonany z bezpiecznych materiałów i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
3. Obowiązkiem Wykonawcy jest również transport urządzeń do miejsca dostawy wraz z ubezpieczeniem na całej trasie (CIF GDAŃSK) do momentu odebrania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
4. W zakresie nieuregulowanym w Umowie zastosowanie znajdują postanowienia Opisu Przedmiotu Zamówienia (dalej OPZ), stanowiącego załącznik nr do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej SIWZ).
5. Wszelkie instrukcje niezbędne do normalnego wykorzystania dostarczonego przedmiotu Umowy, zamieszczane obok urządzeń lub w nich, powinny być sporządzane w języku polskim.
6. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu Umowy.

§ 2 Termin

1. Wymagany termin wykonania zamówienia: **dni od daty zawarcia umowy.**
2. Nie później niż 1 dzień przed terminem dostawy przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego o planowanej dacie dostawy z zastrzeżeniem zachowania terminu określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu. Zamawiający ma prawo jednostronnej, wiążącej wykonawcę, zmiany terminu dostawy.
3. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą niezgodności, wady bądź braki, Wykonawca

zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia niezgodności, wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokołarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.

§ 3 Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1, strony ustalają cenę w kwocie brutto: PLN, (słownie.....PLN).
2. Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i należytego sposobu realizacji przedmiotu umowy.
3. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
4. Podstawą wystawienia faktury będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w § 4 ust. 3 niniejszej Umowy.
5. Zapłata nastąpi przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
6. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. Wykonawca wyraża zgodę aby na czas obowiązywania umowy przesyłanie danych dotyczących faktur odbywało się drogą elektroniczną.
8. Zgodnie z możliwościami, jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2016 r. poz. 710 z późn. zm.), Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do przełączników, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawiania faktury, Wykonawca wystawi fakturę z podatkiem VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą podatek VAT.

§ 4 Warunki realizacji

1. Wykonawca dostarczy, rozładuje i ułoży przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego, na adres: Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Centrum Informatycznego TASK, budynek B Wydziału ETI, pok. 344.
2. Dostawę uważa się za zrealizowaną, jeżeli wszystkie pozycje zamieszczone w ofercie Wykonawcy zostały dostarczone w stanie zupełnym do miejsca wskazanego w ust. 1 niniejszego paragrafu.
3. Rozliczenie wykonania przedmiotu umowy nastąpi po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu zdawczo-odbiorczego, sporządzonego zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik 1 do niniejszej umowy, przez przedstawicieli Stron występujących imiennie w niniejszej Umowie.
4. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia przedmiotu umowy do czasu jego odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. Nazwa, parametry techniczne oraz poszczególnych elementów składających się na przedmiot umowy, dostarczonych do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy.
6. W przypadku dostarczenia wyrobów wadliwych lub niespełniających warunków zamówienia, Zamawiający złoży u Wykonawcy stosowną reklamację, która zostanie rozpatrzona w ciągu 5 dni roboczych Zamawiającego od dnia jej zgłoszenia. Po upływie tego terminu reklamację uważa się za rozpatrzoną zgodnie z żądaniem Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany jest wymienić wadliwy towar na nowy, wolny od wad i zgodny z warunkami zamówienia.
7. Odbioru przedmiotu umowy dokonają upoważnieni pracownicy Zamawiającego oraz Wykonawcy wskazani w ust. 8 niniejszego paragrafu.
8. Strony postanawiają, iż osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu Umowy wyznaczonymi do kontaktu między stronami będą:
 - a) po stronie Wykonawcy -, tel., e-mail
 - b) po stronie Zamawiającego -, tel., e-mail.....

Powyższe dane osobowe udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych.

9. Adresem właściwym do doręczeń i korespondencji po zawarciu Umowy będzie:
 - a) u Zamawiającego: Politechnika Gdańska ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Centrum Informatyczne TASK, budynek B Wydziału ETI, IIIp, (Sekretariat tel. 58 347 24 11);
 - b) u Wykonawcy: _____,
10. Strony postanawiają, iż zmiana osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu umowy wymaga powiadomienia drugiej strony pod rygorem bezskuteczności. W zawiadomieniu takim oprócz danych osobowych tej osoby winny się znaleźć jej dane kontaktowe, to jest: numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej. Zmiana osoby nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
11. Strony zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia drugiej strony o zmianie adresu do doręczeń i korespondencji. W przypadku niepowiadomienia o zmianie adresu, korespondencję wysłaną na adres wskazany w ust. 9 niniejszego paragrafu uznaje się za skutecznie doręczoną.
12. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z pracownikami Zamawiającego w czasie realizacji dostawy.

§ 5 Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) Za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia, zgodnie z § 2 ust. 1 Umowy.
 - b) Za opóźnienie w realizacji postanowień § 4 ust. 5 Umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia
 - c) Za opóźnienie w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad - w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia, zgodnie z § 6 ust. 3 Umowy.
 - d) Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny brutto, określonej w § 3 ust. 1.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z winy Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp - w wysokości 10% ceny, określonej w § 3 ust. 1.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w Umowie, Zamawiający może odstąpić od Umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 10% ceny, określonej w § 3 ust. 1 Umowy.
4. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar z przysługującej mu ceny.
6. Jeżeli zastrzeżona kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania przenoszącego karę umowną na zasadach Kodeksu Cywilnego.
7. W razie opóźnienia w zrealizowaniu przedmiotu umowy z powodu pandemii wirusa SARS-CoV-2 kary umowne nie będą naliczone. Wykonawca obowiązany będzie uprawdopodobnić tę okoliczność.

§ 6 Gwarancja

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Stron.
2. W przypadku wykrycia wad w dostarczonym towarze Zamawiający powiadamia o tym Wykonawcę na piśmie, telefonicznie lub za pomocą faksu.
3. Wykonawca wymienia wadliwy na nowy towar w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia.
4. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu gwarancji.

§ 7 Postanowienia końcowe

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności art. 15r ustawy z dnia 2.03.2020r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2020r. poz. 374 z późn. zm.).
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego pisemnej zgody.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej.
6. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki do Umowy:

Załącznik nr 1 – Protokół zdawczo-odbiorczy

Wykonawca:

Zamawiający:

1.

Załącznik nr 1 do Umowy

Gdańsk, dnia

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczący przekazania przedmiotu umowy z dnia

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
	Politechnika Gdańska CI TASK ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy	Przedstawiciel Zamawiającego

Przedmiot umowy: zgodnych z umową, SIWZ oraz ofertą będącą integralną częścią niniejszej Umowy

Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk

Potwierdzenie realizacji dostawy:

Dostawa zrealizowana zgodnie / niezgodnie z umową* w dniu

Uwagi dotyczące realizacji dostawy:*

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

Termin usunięcia braków i wad:*

.....
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

.....//
(podpis upoważnionego pracownika Zamawiającego)

1. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w 80-233 Gdańsk przy ul. G. Narutowicza 11/12;
- b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. +48 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;
- c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/91/022/D/20 na dostawę wielofunkcyjnych routerów z interfejsami 10/40/100GE dla CI TASK prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres co najmniej 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.
- f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h) posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do 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*);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- i) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Dodatkowo, stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:

- 1) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
- 2) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.