



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

nazwa postępowania – *Przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa  
Wyższego*

znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

**ZATWIERDZAM**

***Tomasz Borkowski***

*(pracownik Zamawiającego, któremu Kierownik Zamawiającego powierzył pisemnie wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia)*

*Warszawa, dnia 5 października 2018 r.*

## Rozdział I.

### Nazwa oraz adres Zamawiającego

Zamawiający: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa (wejście od ul. Hożej 20),

adres strony internetowej Zamawiającego: [www.nauka.gov.pl](http://www.nauka.gov.pl),

godziny pracy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego: od poniedziałku do piątku, w godzinach 8.15-16.15 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy),

adres strony internetowej, na której zamieszcza się informacje dotyczące przedmiotowego postępowania: <http://www.bip.nauka.gov.pl/> (zakładka „zamówienia publiczne, do których stosuje się przepisy ustawy Pzp”).

Wszelką korespondencję do Zamawiającego dotyczącą postępowania należy kierować jak niżej, z zastrzeżeniem Rozdziału XV ust. 1.

### Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

ul. Wspólna 1/3, 00-529 Warszawa

### Wydział Zamówień Publicznych (pokój nr 36)

znak postępowania: BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

faks: +48 (22) 52-92-780

e-mail: [przetargi@nauka.gov.pl](mailto:przetargi@nauka.gov.pl)

*(Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za skutki braku zachowania przez Wykonawców powyższego wymogu).*

## Rozdział II.

### Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami obowiązującymi dla postępowań, których wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
2. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ, mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp, akty wykonawcze do ustawy Pzp oraz kodeks cywilny (jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej).
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim. Dopuszcza się używanie w oświadczeniach, ofercie oraz innych dokumentach określeń obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2018 r. poz. 931).
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## 5. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

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

- 1) administratorem danych zbieranych i przetwarzanych w celu prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak zamówienia: BDG.WZP.311.25.2018.6.JP)*, zawarcia umowy oraz realizacji umowy jest Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, z siedzibą przy ul. Wspólnej 1/3, 00-529 w Warszawie. Dane osobowe mogą zostać ujawnione właściwym organom oraz podmiotom (w tym wykonawcom oraz każdemu kto jest zainteresowany zgodnie z zasadą jawności), upoważnionym zgodnie z obowiązującym prawem;
- 2) osobom, które w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego podały swoje dane osobowe, przysługuje prawo wglądu do treści tych danych oraz ich poprawienia. Podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne do prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia umowy oraz realizacji umowy;
- 3) osobom, które w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego podały swoje dane osobowe przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- 4) dane osobowe są przetwarzane na podstawie przepisów ustawy Pzp oraz art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- 5) okres przetwarzania danych jest zgodny z kategorią archiwalną dokumentacji zamówienia;
- 6) dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW): e-mail: [iod@nauka.gov.pl](mailto:iod@nauka.gov.pl); tel. (22) 52 92 286;
- 7) w przypadku przekazywania zamawiającemu danych osobowych w sposób inny, niż od osoby, której dane dotyczą, Wykonawca zobowiązany jest do podania osobie, której dane dotyczą, informacji, o których mowa w art. 14 RODO;
- 8) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania;

### Rozdział III.

#### Procedura uregulowana w art. 24aa ustawy Pzp, tzw. „procedura odwrócona”

1. Zamawiający przewiduje w niniejszym postępowaniu możliwość zastosowania procedury, o której mowa w art. 24aa ustawy Pzp (Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako

najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu).

2. Zasady zastosowania procedury, o której mowa w ust. 1:

- 1) przedmiotowa ocena ofert, czyli weryfikacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w SIWZ;
- 2) badanie ofert – w szczególności wezwanie Wykonawców do złożenia stosownych wyjaśnień lub ewentualnego uzupełnienia treści złożonej oferty, poprawienie omyłek, badanie rażąco niskiej ceny;
- 3) ocena ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 ustawy Pzp;
- 4) ocena ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów oceny ofert opisanych w Rozdziale XVII – w celu ustalenia, która oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza (najwyżej oceniona);
- 5) **wezwanie Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza** (najwyżej oceniona) do złożenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie (nie krótszym niż 5 dni) do złożenia aktualnych dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia (odpowiednio Rozdział VII, VIII);
- 6) ocena podmiotowa Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza (najwyżej oceniona):
  - a) w przypadku pozytywnej weryfikacji złożonych dokumentów (wykazania przez Wykonawcę, że spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie podlega wykluczeniu z postępowania), Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty,
  - b) w przypadku negatywnej weryfikacji złożonych dokumentów (Wykonawca nie wykaże spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub braku podstaw do wykluczenia z postępowania), Zamawiający zbada, czy spełnia warunki oraz czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert;
- 7) niezwłoczne poinformowanie wszystkich Wykonawców (podając uzasadnienie faktyczne i prawne) o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

- b) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni, wraz z wyjaśnieniem powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające,
  - c) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone i powodach odrzucenia oferty,
  - d) unieważnieniu postępowania;
- 8) jeżeli Wykonawca, o którym mowa w pkt 5, uchylił się od zawarcia umowy, Zamawiający powtórzy czynności, o których mowa w pkt 5 i 6, tj. zbada, czy spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 pkt 1, 4-7 ustawy Pzp.

#### **UWAGA**

- niezłożenie wymaganych dokumentów lub złożenie dokumentów zawierających błędy, uznane zostanie przez Zamawiającego za odstąpienie przez Wykonawcę od zawarcia umowy,
- dwukrotne nieusprawiedliwione przez Wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie do zawarcia umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy.

### **Rozdział IV. Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

2. **Określenie przedmiotu zamówienia**

Przedmiot umowy obejmuje:

**I. sprzedaż oraz dostawę przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego sprzętu:**

- 1) przełącznik sieciowy typu 1 – 2 szt.;
- 2) przełącznik sieciowy typu 2 – 4 szt.,
- 3) wkładka SFP+ 10 Gbps, LC SR – 4 szt.,
- 4) wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 1 – 70 szt.,
- 5) wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 2 – 20 szt.,
- 6) kable DAC 40G QSFP+ QSFP+ 1m – 6 szt.,
- 7) kable AOC 10G SFP+ to SFP+ 20m – 4 szt.,
- 8) patchcord LC-LC OM3 MM:
  - a) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 2m – 70 szt.,
  - b) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 5m – 30 szt.,

- c) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 20m – 10 szt.,
- d) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 10m – 10 szt.
- e) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 15m – 10 szt.;

**II. usługę wdrożenia przełączników sieciowych typ 1 i typ 2;**

**III. przeprowadzenie instruktażu dla trzech administratorów.**

- 3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w Załączniku nr 1 do SIWZ. Pozostałe warunki dotyczące realizacji zamówienia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SIWZ.**
- 4. Zamawiający nie dopuszcza:
  - 1) składania ofert częściowych w rozumieniu art. 2 pkt 6 ustawy Pzp;
  - 2) składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy Pzp.
- 5. **Kod i nazwa zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV)**  
32420000-3 Urządzenia sieciowe  
32428000-9 Modernizacja sieci

**Rozdział V.  
Termin wykonania zamówienia**

Realizacja umowy w terminie do 45 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 17 grudnia 2018 r.

**Rozdział VI.  
Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia**

- 1. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**
  - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie;
  - 2) sytuacji finansowej lub ekonomicznej – Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie;
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej – Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.

2. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający wykluczy Wykonawcę:
  - 1) 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 2017 r. poz. 1508, z późn. zm.) 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 2017 r. 2344, z późn. zm.);
  - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
4. **Środki naprawcze**
  - 1) Wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu, jeżeli przedstawi dowody potwierdzające, że podjął on środki wystarczające do wykazania swojej rzetelności w sytuacji, gdy zaistniały podstawy wykluczenia Wykonawcy określone w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp;
  - 2) Wykonawca, w celu potwierdzenia i wykazania swojej rzetelności może w szczególności udowodnić Zamawiającemu, że naprawił szkodę wyrządzoną przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynił pieniądze za doznaną krzywdę lub naprawił szkodę, złożyć wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego, wykazać, że współpracował z organami ścigania oraz podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe zmierzające do zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy;
  - 3) Wykonawca będący podmiotem zbiorowym, wobec którego orzeczono prawomocnym wyrokiem zakaz ubiegania się o udzielenia zamówienia publicznego oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu nie może skorzystać z instytucji środków naprawczych;

- 4) Zamawiający w sytuacji, gdy Wykonawca przedstawi dowody w celu wykazania swojej rzetelności rozważy przedstawione dowody i dokona ich oceny w świetle przesłanek określonych w pkt 1;
  - 5) jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione przez Wykonawcę dowody Wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu z postępowania.
5. Zgodnie z art. 24 ust. 12 ustawy Pzp Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

## Rozdział VII.

### Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

1. Na podstawie art. 25a ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp **do oferty Wykonawca dołącza** aktualne na dzień składania ofert oświadczenie potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego (Rozdział VI ust. 2) – **Załącznik nr 3 do SIWZ**.
2. **Wykonawca, w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, składa oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp – **Załącznik nr 4 do SIWZ**. Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. **Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia** w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
4. **Dokumenty podmiotów zagranicznych:**
  - 1) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w ust. 3, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości – *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*;
  - 2) jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się go 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 – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

- 3) w przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
5. Oświadczenia, o których mowa w ust. 1-2, składane są w oryginale.

**UWAGA**

*pisma przesłane faksem lub pocztą elektroniczną nie są uważane za formę pisemną.*

6. Dokumenty, o których mowa w SIWZ, inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 5, składane są w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

**UWAGA**

*w przypadku dokumentów wielostronicowych, należy poświadczyć za zgodność z oryginałem każdą zapisaną stronę dokumentu.*

7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 2, 3 i 4 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

W przypadku, o którym mowa powyżej Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 2, 3 i 4, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, skorzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są aktualne.
10. Jeżeli Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do złożenia oświadczeń lub dokumentów, działając w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca będzie

zobowiązany złożyć oświadczenia lub dokumenty odpowiednio w formie, o której mowa ust. 5 i 6.

11. Jeżeli Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do złożenia pełnomocnictwa, działając w trybie art. 26 ust. 3a ustawy Pzp, Wykonawca będzie zobowiązany złożyć pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.
12. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

### **Rozdział VIII.**

#### **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**Pełnomocnictwo dla pełnomocnika należy dołączyć do oferty** – wszelka korespondencja dotycząca niniejszego postępowania prowadzona będzie z Pełnomocnikiem.

2. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego w swoim imieniu składa:
  - 1) oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VII ust. 1 oraz ust. 2 SIWZ;
  - 2) dokumenty, o których mowa w Rozdziale VII ust. 3 oraz odpowiednio ust. 4 SIWZ.

Dokumenty poświadczą za zgodność z oryginałem pełnomocnik, o którym mowa w ust. 1 lub każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia poświadczą za zgodność z oryginałem wyłącznie te dokumenty, które dotyczą tego Wykonawcy.

3. Oferta składana przez wspólników spółki cywilnej jest traktowana jak oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

### **Rozdział IX.**

#### **Podwykonawcy**

- 1) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców (o ile są znane).

- 2) Brak złożenia oświadczenia w przedmiocie podwykonawstwa zostanie uznany przez Zamawiającego za zamiar wykonania zamówienia siłami własnymi.

## **Rozdział X. Wyjaśnienia oraz modyfikacje treści SIWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. 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 SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. Treść zapytań (bez ujawnienia źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej Zamawiającego oraz przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ (modyfikacja SIWZ). Dokonaną zmianę Zamawiający zamieści na stronie internetowej Zamawiającego.
7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

## **Rozdział XI. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

1. W niniejszym postępowaniu forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, a także zmiany lub wycofania oferty.

### **UWAGA**

*pisma przesłane faksem i skan pisma przesłany pocztą elektroniczną nie są uważane za formę pisemną.*

2. Korespondencja kierowana do Wykonawców przekazywana będzie za pośrednictwem poczty elektronicznej (przekazanie skanu podpisanego pisma), a w uzasadnionych

przypadkach w szczególności braku e-mail Wykonawcy – na faks wskazany w ofercie Wykonawcy.

3. Wykonawca powinien sprawdzać stronę internetową Zamawiającego, ponieważ będą tam publikowane informacje związane z niniejszym postępowaniem.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (przekazanie skanu podpisanego pisma), z zastrzeżeniem ust. 1, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania - **Zamawiający wymaga, w każdym przypadku, potwierdzenia przez Wykonawcę otrzymania wiadomości.** W przypadku braku takiego potwierdzenia przez Wykonawcę, pomimo wezwania przez Zamawiającego, domniemywa się, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na ostatni znany e-mail lub faks (podany przez Wykonawcę), zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z pismem.
5. Osoba ze strony Zamawiającego uprawniona do kontaktu z Wykonawcami – Joanna Petryka, e-mail: przetargi@nauka.gov.pl; fax.: + 48 (22) 52-92-780.

## **Rozdział XII. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **Rozdział XIII. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą 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 wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia orzeczenia przez Krajową Izbę Odwoławczą.

## **Rozdział XIV. Opis sposobu przygotowania ofert**

### **UWAGA**

*Wykonawca może wykorzystać druki (wzory) przygotowane przez Zamawiającego, które stanowią załączniki do SIWZ albo przedstawić ofertę lub dokumenty na swoich formularzach, z zastrzeżeniem, że muszą one zawierać wszystkie informacje określone przez Zamawiającego w przygotowanych wzorach.*

*Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z opisem podanym w ust. 5 ponosi Wykonawca. Niewłaściwe oznakowanie może spowodować np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji. Powyższe*

dotyczy również opakowań zewnętrznych kurierów przesyłek – w takim przypadku w opakowaniu zewnętrznym powinna znajdować się również zamknięta koperta oznakowana jak podano w ust. 5.

1. **Wykonawca przed upływem terminu na składanie ofert zobowiązany jest złożyć:**

- 1) ofertę sporządzoną wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SIWZ**;
- 2) oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VII ust. 1;
- 3) dokumenty określające przedmiot zamówienia tj.: Opis oferowanego przedmiotu zamówienia, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 6 do SIWZ**;
- 4) inne dokumenty (jeśli Wykonawca powinien je złożyć), w tym:
  - a) pełnomocnictwo do podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy (o ile nie wynika z przepisów prawa lub innych dokumentów),
  - b) pełnomocnictwo dla Pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

**UWAGA**

*pełnomocnictwa muszą zawierać zakres umocowania i być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie (treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do których Pełnomocnik jest upoważniony)*

- c) pisemne uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych w ofercie informacji – tajemnica przedsiębiorstwa,
  - d) pisemną informację Wykonawcy zawierającą: nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując wartość tego towaru lub usługi bez kwoty podatku (zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp).
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej.
  3. Oferta musi być podpisana (za podpisanie uznaje się własnoręczny podpis) przez osobę/osoby reprezentującą/reprezentujące Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
  4. Oferta musi być zgodna z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ.
  5. Oferta musi być złożona w zamkniętym opakowaniu/kopercie (zabezpieczenie uniemożliwiające zapoznanie się z jej zawartością przed upływem terminu otwarcia ofert). Na kopercie/opakowaniu należy umieścić następujące oznaczenia:

**Wykonawca:**

**Pełna nazwa, dokładny adres,  
telefon / faks Wykonawcy**  
(dopuszcza się czytelny odcisk pieczęci)

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3, 00-529 Warszawa  
Wydział Zamówień Publicznych, pokój 36**

**OFERTA**

**Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
(znak postępowania BDG.WZP.311.25.2018.6.JP)**

**Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert tj. 15 października 2018 r., godz. 13:30**

**6. Zaleca się, aby:**

- 1) wszelkie poprawki, skreślenia lub zmiany w tekście oferty (oraz w załącznikach do oferty) były parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającą pełnomocnictwo;
- 2) każda zapisana strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była parafowana i ponumerowana kolejnymi numerami;
- 3) oferta została złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie (kartki oferty np. spięte, zbindowane, zszyte);
- 4) w przypadku nieczytelnego podpisu Wykonawca opatrzył go imienną pieczętką lub wpisał informację, kto złożył podpis (czytelne wpisanie imienia i nazwiska).

Niespełnienie powyższych zaleceń nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, lecz wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

**7. Tajemnica przedsiębiorstwa**

- 1) nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp;
- 2) przez tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 r. poz. 419), rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności;

- 3) dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa winny:
- być umieszczone na końcu oferty i oznaczone „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA” albo
  - stanowią osobną część (zszytą, spiętą, zbindowaną) opisaną jak w ust. 5 i oznaczoną „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”;
- 4) zastrzeżenie informacji niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie.
8. **Zmiana/wycofanie oferty**
- zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Pzp Wykonawca może, **przed upływem terminu do składania ofert**, zmienić lub wycofać ofertę;
  - o wprowadzeniu zmian lub zamiarze wycofania oferty Wykonawca powiadamia Zamawiającego pisemnie. Pismo informujące o zmianie lub wycofaniu oferty należy złożyć (przed terminem składania ofert), zgodnie z opisem podanym w ust. 5 oznaczając dodatkowo „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”. **Do pisma musi być załączony dokument, z którego wynika prawo osoby podpisującej do reprezentowania Wykonawcy.**

## Rozdział XV.

### Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

#### 1. **Miejsce składania ofert:**

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3 (wejście od ul. Hożej 20)  
00-529 Warszawa

#### **Wydział Zamówień Publicznych**

#### **UWAGA**

*Oferty składane osobiście w siedzibie Zamawiającego należy złożyć w Biurze Podawczym*

#### 2. **Termin składania ofert: do dnia 15 października 2018 r., godz. 13:00.**

- Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego jak wyżej, pokój 18, w dniu 15 października 2018 r., godz. 13:30.
- Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
  - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - firm i adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

**Rozdział XVI.****Opis sposobu obliczania ceny oferty**

1. Cena oferty brutto jest ceną ostateczną określającą maksymalne wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. Należy ją skalkulować tak, aby obejmowała wszystkie koszty, jakie Zamawiający poniesie na realizację przez Wykonawcę niniejszego zamówienia, w tym: podatek od towarów i usług, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, świadczeń gwarancyjnych, koszt wdrożenia, koszt instruktażu i ewentualne opusty.
2. Cenę oferty brutto należy wyliczyć według tabeli zamieszczonej w Formularzu ofertowym stanowiącym **ZAŁĄCZNIK nr 5 do SIWZ**.
3. Wszystkie wartości powinny być wyrażone w złotych polskich, cyfrowo (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania). Cena oferty brutto musi zostać wyrażona cyfrowo oraz słownie.
4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje 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.
5. Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

**Rozdział XVII.****Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

Lp.	Nazwa kryterium	Znaczenie kryterium (w %)	Liczba możliwych do uzyskania punktów
1	Cena	60%	60 punktów
2	Termin realizacji zamówienia	10%	10 punktów
3	Okres gwarancji	30%	30 punktów

2. Punkty w kryterium „**Cena**” zostaną obliczone według wzoru:

$$\text{Przyznane punkty} = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto}}{\text{cena ocenianej oferty brutto}} \times 60 \text{ (waga kryterium)}$$



3. Punkty kryterium „**Termin realizacji zamówienia**”:

Zamawiający oceniać będzie skrócenie terminu realizacji zamówienia poniżej terminu wskazanego przez Zamawiającego tj. 45 dni kalendarzowych.

Wykonawca przedstawi w ofercie termin realizacji zamówienia, z zastrzeżeniem że:

- min. termin realizacji zamówienia wynosi 14 dni kalendarzowych,
- max. termin realizacji zamówienia wynosi 45 dni kalendarzowych.

Oferty zostaną poddane ocenie punktowej w powyższym kryterium, według zasad określonych w poniższej tabeli:

Lp.	Termin realizacji zaoferowany przez Wykonawcę	Liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Termin realizacji zamówienia”
1	45 dni kalendarzowych	0 pkt
2	44-30 dni kalendarzowych	3 pkt
3	29-15 dni kalendarzowych	6 pkt
4	14 dni kalendarzowych	10 pkt

Wykonawca za powyższe kryterium może otrzymać **max. 10 punktów**.

4. Punkty kryterium „**Okres gwarancji**”:

Zamawiający oceniać będzie wydłużenie okresu gwarancji ponad termin wskazany przez Zamawiającego tj. 36 miesięcy.

Wykonawca przedstawi w ofercie okres gwarancji, z zastrzeżeniem że:

- min. okres gwarancji wynosi 36 miesięcy,
- max. okres gwarancji wynosi 60 miesięcy.

Przyznanie punktów w kryterium według zasad określonych w poniższej tabeli:

Lp.	Okres gwarancji zaoferowany przez Wykonawcę	Liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Okres gwarancji”
1	36 miesięcy gwarancji	0 pkt.
2	37-42 miesięcy gwarancji	10 pkt.
3	43-59 miesięcy gwarancji	20 pkt.
4	60 miesięcy gwarancji	30 pkt.

Wykonawca za powyższe kryterium może otrzymać **max. 30 punktów**.

5. Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach poszczególnych kryteriów oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.
6. Ocena końcowa:
  - 1) Zamawiający dokona zaokrąglenia wyników działań do drugiego miejsca po przecinku (jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest równa lub większa od 5 zaokrągli liczbę przyznanych punktów w górę, a jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza od 5 zaokrągli liczbę przyznanych punktów w dół);
  - 2) punkty przyznane za każde kryterium oceny zostaną zsumowane i stanowiąc będą ocenę końcową dla poszczególnych ofert;
  - 3) za najkorzystniejszą (najwyżej ocenioną) zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów;
  - 4) jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych;
  - 5) Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
7. **Ocenie i porównaniu poddane zostaną oferty niepodlegające odrzuceniu.**

#### **Rozdział XVIII.**

#### **Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Przed zawarciem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza:
  - 1) zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
  - 2) przekaze Zamawiającemu wartość maksymalną zobowiązania netto oraz podatku od towarów i usług, jak również informacje dotyczące osób podpisujących umowę oraz osób upoważnionych do kontaktów w sprawach realizacji umowy.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może zażądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. **W przypadku zawierania umowy w siedzibie Zamawiającego, osoby podpisujące umowę ze strony Wykonawcy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.**

## Rozdział XIX.

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zamawiający żąda wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, **w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie.**
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy można wnieść w formach wymienionych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach wymienionych w art. 148 ust. 2 ustawy Pzp.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone:
  - 1) **w pieniądzu** Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego;
  - 2) **w innej formie niż pieniądz** – oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy musi być dostarczony do Zamawiającego **przed zawarciem umowy.**
4. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej - gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać:
  - 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib;
  - 2) określenie, że zabezpieczenie dotyczy umowy, która ma zostać zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego*, znak postępowania: **BDG.WZP.311.25.2018.6.JP**;
  - 3) kwotę gwarancji;
  - 4) termin ważności gwarancji w formule: „od dnia ..... do dnia .....”;
  - 5) zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty, w przypadku gdy Wykonawca:
    - a) nie wykonał umowy,
    - b) nienależycie wykonał umowę.
5. Gwarant nie może także uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiejkolwiek dokumentacji. W przypadku przedłożenia gwarancji nie zawierającej wymienionych elementów, bądź posiadającej jakiegokolwiek dodatkowe zastrzeżenia, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Z chwilą zaistnienia przynajmniej jednego z wymienionych w ust. 4 pkt 5 lit. a i b przypadków, Zamawiający wystąpi do gwaranta z pisemnym żądaniem zapłacenia kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

7. Warunki i termin zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały w Istotnych postanowieniach umowy.

#### **Rozdział XX.**

#### **Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Istotne postanowienia umowy zawarte zostały w **Załączniku nr 2 do SIWZ**.

#### **Rozdział XXI.**

#### **Postanowienia dotyczące jawności protokołu postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny, załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
2. Ujawnienie treści protokołu i załączników, odbywać się będzie wg poniższych zasad:
  - 1) Zamawiający udostępni dokumenty na podstawie otrzymanego wniosku, zawierającego informacje o żądanym zakresie i formie udostępnienia (złożonego w formie pisemnej/elektronicznej/faksem);
  - 2) Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione;
  - 3) Zamawiający wyznacza termin udostępnienia dokumentów, z uwzględnieniem czynności, o których mowa w pkt 2.
3. W sprawie udostępniania protokołu lub załączników stosuje się rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. poz. 1128).

#### **Rozdział XXII.**

#### **Informacje dodatkowe**

Zamawiający nie przewiduje:

- 1) aukcji elektronicznej;
- 2) zawarcia umowy ramowej;
- 3) udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia;
- 4) udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp;
- 5) zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

**Rozdział XXIII.**

**Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Pzp przysługują Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 3) odrzucenie oferty odwołującego;
  - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
  - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
8. Terminy:
  - 1) odwołanie wnosi się w terminie – 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy Pzp zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
  - 2) odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej;

- 3) odwołanie wobec czynności innych niż w pkt 1 i 2 wnosi się w terminie – 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę do jego wniesienia.
9. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
  - 2) w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
10. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o sędzie polubownym (arbitrażowym), jeżeli ustawa Pzp nie stanowi inaczej.
11. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
12. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
13. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie nie przysługuje skarga kasacyjna. Przepisu nie stosuje się do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

**Rozdział XXIV.**  
**Załączniki do SIWZ**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| ZAŁĄCZNIK nr 1. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  |
| ZAŁĄCZNIK nr 2. | Istotne Postanowienia Umowy   |
| ZAŁĄCZNIK nr 3. | Oświadczenie potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania ( <i>wzór</i> )      |
| ZAŁĄCZNIK nr 4. | Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej ( <i>wzór</i> ) |
| ZAŁĄCZNIK nr 5. | Formularz ofertowy ( <i>wzór</i> )  |
| ZAŁĄCZNIK nr 6. | Opis oferowanego przedmiotu zamówienia ( <i>wzór</i> )  |

Załącznik nr 1 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. DOSTAWA SPRZĘTU**

Przedmiotem zamówienia są przełączniki sieciowe dwóch typów o parametrach opisanych poniżej. W chwili obecnej Zamawiający posiada sieć komputerową zbudowaną w oparciu o cztery rodziny przełączników firmy HP: HP 5500, Aruba 2920 HP 29xx i HP 28xx. Urządzenia te są zarządzane przez system zarządzania siecią komputerową HP IMC. Sprzęt będący przedmiotem niniejszego zamówienia musi być kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą. Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia publicznego były w pełni zarządzalne z poziomu systemu HP IMC, co oznacza możliwości wykonywania na tych przełącznikach, z poziomu HP IMC, co najmniej następujących czynności:

- 1) konfigurowanie interfejsów sieciowych (szybkość, tryb pracy, agregacja portów);
- 2) zbieranie statystyk ruchu i błędów z portów;
- 3) zmiana konfiguracji za pomocą skryptów;
- 4) pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
- 5) zarządzanie podsieciami wirtualnymi (możliwość tworzenia takich podsieci na wielu urządzeniach przy użyciu jednego makropolecenia wydanego z HP IMC, uruchamiającego odpowiednie skrypty poleceń na wielu przełącznikach);
- 6) zarządzanie mechanizmami ACL (możliwość tworzenia access control list na wielu urządzeniach, przypisywanie ich do interfejsów);
- 7) możliwość budowy topologii sieci zwirtualizowanych przełączników;
- 8) automatyczne tworzenie kopii plików konfiguracyjnych przełączników i gromadzenie ich w systemie HP IMC.

<b><i>Przełącznik sieciowy <u>typu 1</u></i></b>	<b><i>2 szt.</i></b>
--	----------------------

1. Typ i liczba portów:

- 1) minimum 48 porty 10 Gbit/s w standardzie SFP+ (z możliwością użycia wkładek 1Gbit/s SFP);
- 2) minimum 6 porty 40 Gbit/s QSFP+

2. Przepustowość rutowania/przełączania: minimum 1400Gb/s
3. Przepustowość: minimum 1000 Mpps
4. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI
5. Dwa wewnętrzne zasilacze dla zapewnienia redundancji zasilania, wymienne podczas pracy urządzenia
6. Dwa niezależne, wymiennie zestawów wentylatorów, wymienne podczas pracy urządzenia. Przepływ powietrza w urządzeniu – przód - tył
7. Port USB
8. Port konsoli RS-232
9. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ45)
10. Opóźnienie nie może być wyższe niż 1µs dla pakietów 64-bajtowych
11. Tablica adresów MAC o wielkości min. 280000 pozycji
12. Wielkość tablicy routingu: min. 250000 wpisów IPv4
13. Obsługa ramek Jumbo
14. Obsługa funkcji Loop Detection
15. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP v1 i v2, OSFP, BGP, IS-IS)
16. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng, OSFPv3, BGP+, IS-ISv6)
17. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek, warianty: Strict Priority; Weighted Round Robin, Weighted Fair Queuing WFQ, WRR + SP
18. Możliwość łączenia urządzeń w stos działający, jako jeden wirtualny przełącznik oraz jeden wirtualny router. Urządzenia muszą być łączone w ramach stosu z wykorzystaniem standardowych połączeń Ethernet 10Gbps i portów 40 Gbit/s
19. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
20. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4094 sieci VLAN oraz IEEE 802.1ad QinQ
21. Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonym VLAN'ie (Voice VLAN)
22. Obsługa IGMP v1/v2/v3 oraz IGMP Snooping
23. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
24. Obsługa Policy Based Routing
25. Obsługa PIM-SSM, PIM-DM i PIM-SM (dla IPv4 i IPv6)
26. Obsługa Multicast VLAN



- 
27. Obsługa ECMP (ang. Equal Cost Multi Path)
  28. Obsługa Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
  29. Obsługa Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
  30. Obsługa DHCP Snooping
  31. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI
  32. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia
  33. Obsługa standardu 802.1p. Wsparcie dla Remarking 802.1p
  34. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p
  35. Obsługa RADIUS Accounting
  36. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
  37. Zarządzanie poprzez: port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS
  38. Obsługa Syslog
  39. Obsługa sFlow
  40. Obsługa RMON
  41. Obsługa OAM (802.3ah) i CFD (802.1ag)
  42. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED
  43. Obsługa NTP
  44. Obsługa Link Aggregation Control Protocol (LACP)
  45. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku
  46. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji *upload* i *download* pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej
  47. Funkcjonalność pozwalająca na automatyczne wyłączenie nieużywanych portów i zmienianie prędkości wentylatorów – w celu zmniejszenia poboru energii

<b>Przełącznik sieciowy typu 2</b>	<b>4 szt.</b>
------------------------------------	---------------

1. Typ i liczba portów:
    - 1) minimum 32 porty 10 Gbit/s 10GBASE-TX/1000BASE-TX/10GBASE-TX;
    - 2) minimum 2 porty QSFP+;
    - 3) minimum 6 porty 10 Gbit/s SFP+ (z możliwością użycia wkładek 1 Gbit/s SFP)
  2. Przepustowość rutowania/przełączania: minimum 950 Gb/s
  3. Przepustowość: minimum 700 Mpps
  4. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI
-

5. Dwa wewnętrzne zasilacze dla zapewnienia redundancji zasilania, wymienne podczas pracy urządzenia
6. Dwa niezależne, wymiennie zestawy wentylatorów, wymienne podczas pracy urządzenia. Przepływ powietrza w urządzeniu – przód - tył
7. Port USB
8. Port konsoli RS-232
9. Dedykowany port do zarządzania pozapasmowego (Ethernet, RJ45)
10. Opóźnienie nie może być wyższe niż 1,6µs dla pakietów 64-bajtowych
11. Tablica adresów MAC o wielkości min. 64000 pozycji
12. Wielkość tablicy routingu: min. 128 wpisów
13. Obsługa ramek Jumbo
14. Obsługa funkcji Loop Detection
15. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP v1 i v2, OSFP, BGP)
16. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng, OSFPv3, BGP+,IS-ISv6)
17. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek, warianty: Strict Priority; Weighted Round Robin, Weighted Fair Queuing WFQ, WRR + SP
18. Możliwość łączenia urządzeń w stos działający, jako jeden wirtualny przełącznik oraz jeden wirtualny router. Urządzenia muszą być łączone w ramach stosu z wykorzystaniem standardowych połączeń Ethernet 10Gbps i portów 40 Gbit/s
19. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
20. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4094 sieci VLAN oraz IEEE 802.1ad QinQ
21. Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonym VLAN'ie (Voice VLAN)
22. Obsługa IGMP v1/v2/v3 oraz IGMP Snooping
23. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
24. Obsługa PIM-SSM, PIM-DM i PIM-SM (dla IPv4 i IPv6)
25. Obsługa Multicast VLAN
26. Obsługa ECMP (ang. Equal Cost Multi Path)
27. Obsługa Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
28. Obsługa Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
29. Obsługa DHCP Snooping

- 
30. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI
  31. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia
  32. Obsługa standardu 802.1p. Wparcie dla Remarking 802.1p
  33. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p
  34. Obsługa RADIUS Accounting
  35. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
  36. Zarządzanie poprzez: port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS
  37. Obsługa Syslog
  38. Obsługa sFlow
  39. Obsługa RMON
  40. Obsługa OAM (802.3ah) i CFD (802.1ag)
  41. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED
  42. Obsługa NTP
  43. Obsługa Port mirroring
  44. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku
  45. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji *upload* i *download* pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej
  46. Funkcjonalność pozwalająca na automatyczne wyłączenie nieużywanych portów i zmienianie prędkości wentylatorów – w celu zmniejszenia poboru energii

<b>Wkładka SFP+ 10 Gbps, LC SR</b>	<b>4 szt.</b>
------------------------------------	---------------

1. Wkładka umożliwiająca rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP+ o interfejs światłowodowy 10 Gbps LC SR, pracujący z wykorzystaniem światłowodu wielomodowego
2. Typ i liczba portów: 1 x 10 Gbps LC SR
3. Zamawiający wymaga, aby wkładki pracowały z dostarczonymi przełącznikami

<b>Wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 1</b>	<b>70 szt.</b>
---	----------------

1. Wkładka umożliwiająca rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP o interfejs światłowodowy 1 Gbps LC SX, pracujący z wykorzystaniem światłowodu wielomodowego
  2. Typ i liczba portów: 1 x 1 Gbps LC SX
  3. Zamawiający wymaga, aby wkładki pracowały z dostarczonymi przełącznikami oraz przełącznikami z rodzin HP 5500 i Aruba 2920 zainstalowanymi w MNiSW
-

<b><i>Wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 2</i></b>	<b>20 szt.</b>
--	----------------

1. Wkładka umożliwiająca rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP o interfejs światłowodowy 1 Gbps LC SX, pracujący z wykorzystaniem światłowodu wielomodowego
2. Typ i liczba portów: 1 x 1 Gbps LC SX
3. Zamawiający wymaga, aby wkładki pracowały z przełącznikami z rodzin HP 28xx i HP 29xx zainstalowanymi w MNiSW

<b><i>Kable DAC 40G QSFP+ QSFP+ 1m</i></b>	<b>6 szt.</b>
--	---------------

1. Kable umożliwiające rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem QSFP+ o interfejs światłowodowy 40 Gbps
2. Zamawiający wymaga, aby kable pracowały z dostarczonymi przełącznikami

<b><i>Kable AOC 10G SFP+ to SFP+ 20m</i></b>	<b>4 szt.</b>
--	---------------

1. Kable umożliwiające rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP+ o interfejs światłowodowy 10 Gbps
2. Zamawiający wymaga, aby kable pracowały z dostarczonymi przełącznikami

<b><i>Pathcord LC-LC OM3 MM</i></b>
-------------------------------------

1. Patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 2m szt.70
2. Patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 5m szt.30
3. Patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 20m szt.10
4. Patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 10m szt.10
5. Patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 15m szt.10

### **Gwarancja**

Przełączniki sieciowe typu 1 i 2, wkładki z interfejsami do przełączników sieciowych, kable DAC i AOC oraz patchcordsy muszą posiadać min. 36-miesięczną gwarancję.

## **II. USŁUGA WDROŻENIA PRZEŁĄCZNIKÓW SIECIOWYCH TYP 1 I TYP 2**

### **1. Prace w centralnym węźle sieci:**

- 1) Instalacja i konfiguracja przełączników typu 1 w rdzeniu sieci w centralnym węźle sieci:
  - a) uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach,
  - b) konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden

- przełącznik logiczny,
- c) uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH,
  - d) uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji,
  - e) aktualizacja firmware,
  - f) konfiguracja interfejsów sieciowych,
  - g) konfiguracja redundantnego połączenia między przełącznikami i firewall (FortiGate 1000D),
  - h) konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP,
  - i) konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach,
  - j) konfiguracja routingu IP,
  - k) konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP,
  - l) montaż przełączników w szafie;
- 2) przeniesienie połączeń sieciowych pracujących w centralnym węźle sieci z Przełączników HP 5500 na nowe przełączniki typu 1.

## 2. Prace w podrzędnych węzłach sieci

Instalacja nowych urządzeń dostępowych z równoczesnym wyłączeniem starych urządzeń:

- 1) uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach;
- 2) konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden przełącznik logiczny;
- 3) uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji;
- 4) aktualizacja *firmware*;
- 5) konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP;
- 6) konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach;
- 7) konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP;
- 8) konfiguracja ustawień czasowych i protokołu NTP;

- 
- 9) montaż przełączników w szafach;
  - 10) konfiguracja interfejsów sieciowych;
  - 11) sprawdzenie konfiguracji portów na starych urządzeniach, inwentaryzacja i przeniesienie połączeń do nowych przełączników, wyłączanie i demontaż starych urządzeń.

**3. Dokumentacja techniczna sieci:**

- 1) opracowanie dokumentacji węzła centralnego;
- 2) opracowanie dokumentacji węzła podrzędnego.

**III. INSTRUKTAŻ DLA TRZECH ADMINISTRATORÓW**

1. Wykonawca zapewni instruktaż dla 3 administratorów Zamawiającego, dotyczący wdrażanych urządzeń i rozwiązań sieciowych.
  2. Plan instruktażu:
    - 1) omówienie przełączników dostarczonych przez Wykonawcę konfiguracja sieci VLAN:
      - a) omówienie i konfiguracja : MAC-based, Protocol-based,
      - b) omówienie i konfiguracja QinQ,
      - c) omówienie i konfiguracja SuperVLAN i Isolate-user Vlan;
    - 2) Omówienie i konfiguracja redundancji w sieci:
      - a) protokół MSTP,
      - b) protokół VRRP,
      - c) Mechanizm Load-balancing i Load-sharing;
    - 3) routing IP:
      - a) omówienie i konfiguracja protokołu OSPF,
      - b) typy stref OSPF;
    - 4) konfiguracja mechanizmów Quality Of Service:
      - a) omówienie funkcjonowania QoS,
      - b) konfiguracja QoS,
      - c) klasyfikacja ruchu sieciowego;
    - 5) zarządzanie siecią w tym:
      - a) konfiguracji Port Mirroring,
      - b) konfiguracja SNMP,
    - 6) konfiguracja mechanizmu wirtualnego przełącznika:
-

- 
- a) omówienie technologii wirtualnych przełączników,
  - b) topologie dostępne w wirtualnym środowisku,
  - c) zabezpieczenia wirtualnego środowiska,
  - d) konfiguracja wirtualnych przełączników.
3. Łączny czas instruktażu min. 40h dla każdego administratora, w co najmniej dwóch różnych niepokrywających się terminach.
  4. Szkolenie musi być przeprowadzone w formie, gdzie minimum 50% czasu szkolenia to będą warsztaty praktyczne.
  5. Szkolenie musi być przeprowadzone w języku polskim.
  6. Dla każdego uczestnika szkolenia muszą zostać dostarczone materiały szkoleniowe.
  7. Instruktaż będzie realizowany w miejscu zaoferowanym przez Wykonawcę na terenie Warszawy.

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

1. Wykonawca został wybrany w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.).
2. Wykonawca przed podpisaniem niniejszej umowy wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie dla zamówienia tj., ..... zł (słownie złotych: .....).
3. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
  - 1) Zamawiający zwróci kwotę stanowiącą 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
  - 2) kwotę stanowiącą 30% wysokości zabezpieczenia zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Kwota ta zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniądź, dokumenty te powinny być złożone w formie umożliwiającej zamawiającemu pozostawienie 30% jego wartości na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.

**§1.**

**Przedmiot umowy**

Przedmiot umowy obejmuje:

1. sprzedaż oraz dostawę przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego, sprzętu:
    - 1) przełącznik sieciowy typu 1 (model/producent ..... ) – 2 szt.;
    - 2) przełącznik sieciowy typu 2 (model/producent ..... ) – 4 szt.,
    - 3) wkładka SFP+ 10 Gbps, LC SR – 4 szt.,
    - 4) wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 1 – 70 szt.,
    - 5) wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 2 – 20 szt.,
    - 6) kable DAC 40G QSFP+ QSFP+ 1m – 6 szt.,
    - 7) kable AOC 10G SFP+ to SFP+ 20m – 4 szt.,
    - 8) patchcord LC-LC OM3 MM:
      - a) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 2m – 70 szt.,
      - b) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 5m – 30 szt.,
      - c) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 20m – 10 szt.,
      - d) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 10m – 10 szt.
      - e) patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 15m – 10 szt.
- zwanego dalej „Sprzętem”;



2. usługę wdrożenia przełączników sieciowych typ 1 i typ 2, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2;
  3. przeprowadzenie instruktażu dla trzech administratorów
- zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia \_\_\_\_\_ r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

## §2.

### Warunki realizacji umowy

1. Dostarczony Sprzęt musi być fabrycznie nowy (nieużywany, nieregenerowany, niefabrykowany), wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Zaoferowany sprzęt musi być przeznaczony do sprzedaży na rynku europejskim (zgodnie z ustawą z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2017 r., poz. 1226, z późn. zm.) i z wydanymi na jej podstawie rozporządzeniami), wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia oraz objęty wymaganą przez Zamawiającego gwarancją w Polsce.
2. Do Sprzętu należy dołączyć instrukcje obsługi w języku polskim lub języku angielskim.
3. Do każdego Sprzętu muszą być dołączone przewody i osprzęt niezbędne do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania.
4. Dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt, o którym mowa w § 1 pkt 1-7 musi pochodzić od jednego producenta, z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów urządzeń na rynek polski lub Unii Europejskiej.
5. Wykonawca będzie odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu Sprzętu i firmware oraz za to, że Zamawiający wskutek zawarcia umowy będzie upoważniony do korzystania w ramach zwykłego użytku z dostarczonego Sprzętu jak również udzielona mu została licencja na korzystanie ze sprzętu i przypisanego do niego oprogramowania, w tym firmware-u.
6. Dostarczony Sprzęt musi: posiadać deklarację zgodności wyrobu z normami europejskimi CE (Conformite Europeenne - Zgodność Europejska).
7. Instalacja i konfiguracja Sprzętu nie może powodować przerw w pracy istniejącego systemu teleinformatycznego Zamawiającego, a jeśli z przyczyn technicznych taka przerwa jest wymagana, prace przełączeniowe związane z niedostępnością usług wykonywane będą w dni robocze po godz. 17:00 w terminie ustalonym z Zamawiającym na minimum 2 dni robocze przed planowanym terminem realizacji prac.

8. Wykonawca własnymi siłami lub na własny koszt dostarczy wszystkie elementy przedmiotu Zamówienia do pomieszczeń w siedzibie Zamawiającego wskazanych przez Zamawiającego.

### §3.

#### Termin realizacji umowy

Realizacja umowy nastąpi w terminie do \_\_\_ dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 17 grudnia 2018 r.

### §4.

#### Odbiór Sprzętu

1. Odbiór Sprzętu będzie obejmował odbiór ilościowy i jakościowy - wzór protokołu odbioru stanowi *Załącznik nr 3 do umowy*.
2. Odbiór ilościowy ma na celu potwierdzenie dostarczenia Sprzętu w ilości zgodnej z umową.
3. Odbiór jakościowy, będący zarazem odbiorem końcowym nastąpi po wdrożeniu Sprzętu oraz przeprowadzeniu instruktażu. Odbiór jakościowy ma na celu potwierdzenie czy dostarczony Sprzęt jest sprawny oraz wdrożenie i instruktaż są zgodne z ofertą Wykonawcy stanowiącą *Załącznik nr 1 do umowy*.
4. Jeżeli ilość dostarczonego Sprzętu nie będzie zgodna w całości lub w części z umową Zamawiający podpisze Protokół odbioru ilościowego z uwagami. W przypadku niezgodności dostawy (co do ilości) z postanowieniami umowy, Wykonawca zobowiązuje się uzupełnić braki w terminie określonym przez komisję odbioru.
5. Zamawiający może przystąpić do procedury odbioru jakościowego dopiero po podpisaniu Protokołu ilościowego bez uwag tj. po otrzymaniu kompletnej dostawy Sprzętu oraz wdrożeniu Sprzętu i przeprowadzeniu instruktażu, o których mowa w § 1 pkt 2 i 3.
6. Zamawiający dokona odbioru jakościowego maksymalnie w ciągu 5 dni roboczych licząc od dnia wykonania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 1.
7. Jeżeli dostarczony Sprzęt/wdrożenie Sprzętu/przeprowadzony instruktaż nie będzie zgodny jakościowo z ofertą Wykonawcy stanowiącą *Załącznik nr 1 do umowy* Zamawiający odmówi podpisania Protokołu odbioru jakościowego (końcowego). W takim przypadku Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności, który zostanie przekazany Wykonawcy w formie pisemnej a Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia stwierdzonych uchybień, celem doprowadzenia przedmiotu umowy do

stanu zgodnego z umową, w terminie określonym przez Zamawiającego. W szczególności Wykonawca zobowiązany będzie do odbioru wadliwego Sprzętu z siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko, wymiany na Sprzęt wolny od wad, a następnie do dostarczenia Sprzętu wolnego od wad do siedziby Zamawiającego w terminie wyznaczonym przez komisję odbioru.

8. Odbiorowi jakościowemu będzie podlegał cały dostarczony Sprzęt, wdrożenie i instruktaż.

## §5.

### Okres i warunki gwarancji oraz rękojmi na Sprzęt

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne Sprzętu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym przez okres \_\_\_\_ miesięcy, liczony od dnia następnego po dniu podpisania bez zastrzeżeń Protokołu odbioru jakościowego (końcowego).
2. W ramach wynagrodzenia wskazanego w § 6 ust. 1 Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczony Sprzęt przez okres \_\_\_\_ miesięcy liczony od dnia następnego po dniu podpisania bez zastrzeżeń Protokołu odbioru jakościowego (końcowego).
3. Gwarancja, o której mowa w ust. 2 obejmuje wszystkie elementy przełącznika (w tym zasilacze i wentylatory), serwis zapewniający dostarczenie sprawnego Sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.
4. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:
  - 1) konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;
  - 2) godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 17:00.
5. Wykonawca oświadcza, że niezależnie od gwarancji, o której mowa w ust. 2 dostarczony Sprzęt jest objęty \_\_\_\_ miesięczną gwarancją jakości producenta sprzętu. Gwarancja producenta udzielona jest niezależnie od gwarancji Wykonawcy Zamawiającemu przysługuje prawo wyboru trybu, z którego dokonuje realizacji swych uprawnień, tj. czy z gwarancji Wykonawcy czy gwarancji producenta.
6. Podmiot realizujący obowiązki Wykonawcy wynikające z udzielonej rękojmi i gwarancji musi posiadać autoryzację producenta Sprzętu.

7. Czas reakcji serwisu/czas rozpoczęcia naprawy - do końca następnego dnia roboczego po dniu zgłoszenia przez Zamawiającego reklamacji na e-mail podany w § 11 ust. 10.
8. Przez czas reakcji serwisu rozumie się okres od momentu przesłania zgłoszenia awarii do momentu określenia przez Wykonawcę:
  - 1) wstępnej diagnozy usterki;
  - 2) zakresu czynności naprawczych;
  - 3) terminu podjęcia czynności naprawczych.
9. Maksymalny czas naprawy wyniesie jeden dzień roboczy, licząc od następnego dnia po zgłoszeniu awarii Sprzętu. Jeżeli koniec terminu do wykonania naprawy przypada na sobotę lub dzień uznany ustawowo za wolny od pracy, termin upływa dnia następnego.
10. Jeżeli zaistnieje konieczność zabrania Sprzętu do punktu serwisowego, to na jego miejsce na czas wykonywania naprawy Wykonawca dostarczy sprzęt zamienny, który nie może mieć gorszych parametrów niż ten, który jest zabierany. Transport do i z punktu naprawy odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Przeglądy serwisowe przewidziane w dokumentacji technicznej Sprzętu będą dokonywane w ramach wynagrodzenia umownego, o którym mowa w §6 ust. 1, w miejscu eksploatacji Sprzętu.
12. Przy wykonywaniu napraw gwarancyjnych i napraw w ramach rękojmi Wykonawca zobowiązuje się stosować do zaleceń producenta Sprzętu co do technologii ich wykonania oraz stosować wyłącznie części zamienne zalecane przez producenta Sprzętu.

## §6.

### Wynagrodzenie

1. Za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie brutto \_\_\_ zł (słownie złotych:\_\_\_), w tym podatek od towarów i usług \_\_\_ zł (słownie złotych: \_\_\_)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest ostateczne, obejmuje wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie przy realizacji zamówienia - całkowity koszt brutto przedmiotu zamówienia, w tym: podatek od towarów i usług, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, świadczeń gwarancyjnych, przeglądów, koszt wdrożenia, koszt instruktażu, ewentualne opusty.
3. Zamawiający wyraża zgodę na przesłanie faktury w formie elektronicznej. Faktura zostanie przesłana z adresu mailowego Wykonawcy: \_\_\_ na adres mailowy Zamawiającego: rozliczeniaIT@nauka.gov.pl

§7.

**Warunki płatności**

1. Płatność za zrealizowany przedmiot umowy może nastąpić po należytym wykonaniu umowy (podpisany i zatwierdzony Protokół odbioru jakościowego (końcowego).
2. Płatność będzie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr \_\_\_\_\_, w terminie do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
3. Za dzień zapłaty uważa się dzień wydania przez Zamawiającego dyspozycji przelewu z rachunku Zamawiającego.

§8.

**Kary i odpowiedzialność**

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić karę umowną Zamawiającemu w wysokości:
  - 1) 15% kwoty wynagrodzenia brutto, o której umowa w § 6 ust. 1, w przypadku niewykonania umowy, w przypadku rozwiązania przez Wykonawcę umowy lub gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, chociażby odstąpienie dotyczyło jedynie części świadczenia Wykonawcy;
  - 2) 1% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 6 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, w stosunku do terminu, o którym mowa w § 3, chociażby opóźnienie dotyczyło jedynie części świadczenia Wykonawcy;
  - 3) 1% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 6 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, w stosunku do terminu, o którym mowa w § 5 ust. 7;
  - 4) 1% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 6 ust. 1, odrębnie za każdy dzień opóźnienia, w stosunku do któregośkolwiek z terminów, o których mowa w § 4 ust. 4 lub 7;
  - 5) 1% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 6 ust. 1, w przypadku nienależytego wykonania umowy, za każdy przypadek naruszenia umowy, z wyłączeniem sytuacji, o których mowa w pkt. 2-4.
2. Niezależnie od kar umownych, o których mowa w ust.1, Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych oraz odszkodowania z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

4. W przypadku gdy suma kar umownych przekroczy 10% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 6 ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, z powodu okoliczności za które odpowiada Wykonawca oraz naliczyć karę umowną, o której mowa w ust. 1 pkt 1. Uprawnienie Zamawiającego od odstąpienia jest aktualne w okresie 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.

**§9.**

**Rozwiązanie umowy oraz odstąpienie od umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy w przypadku, o którym mowa w art. 145 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający może odstąpić od całości umowy w każdym przypadku, także gdy jedynie część zobowiązań Wykonawcy nie została wykonana terminowo lub należycie.

**§10.**

**Cesja**

Przeniesienie wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego wynikających z realizacji umowy na rzecz osób trzecich, wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

**§11.**

**Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 4-8.
3. Wszelkie zmiany w treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności. Zmiana osób i danych wskazanych w ust. 10 oraz § 7 ust. 2 następuje poprzez pisemne (podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji) powiadomienie drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu umowy.
4. W przypadku wycofania z sieci dystrybucji modelu Sprzętu, który Wykonawca zaoferował w przedmiotowym postępowaniu i niemożności dostarczenia go Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić model będący technicznym następcą Sprzętu pierwotnie zaoferowanego.
5. W sytuacji, gdy model będący technicznym następcą Sprzętu pierwotnie zaoferowanego ma gorsze parametry lub nie posiada wszystkich cech użytkowych modelu pierwotnego,

- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć model inny o identycznych lub lepszych parametrach jak Sprzętu pierwotnie zaoferowanego.
6. Przed wykonaniem dostawy Wykonawca zobowiązany jest złożyć u Zamawiającego oświadczenie potwierdzające niemożliwość dostarczenia oferowanego modelu Sprzętu oraz wskazujące model i typ urządzenia proponowanego wraz z zapewnieniem o spełnieniu wymaganych parametrów.
  7. Brak sprzeciwu ze strony Zamawiającego w okresie 2 dni roboczych od otrzymania oświadczenia uznaje się, jako zgodę na zmianę Sprzętu.
  8. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 lub 5 wynagrodzenie Wykonawcy nie ulega zmianie.
  9. Wszystkie spory, które wynikają z tytułu realizowania umowy będą rozstrzygane przez Strony w drodze negocjacji. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia w drodze negocjacji wszelkie spory rozstrzygane będą przez sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
  10. Osobami wyznaczonymi do uzgodnień i koordynacji realizacji przedmiotu niniejszej umowy są:  
ze strony Zamawiającego: \_\_\_ tel. \_\_\_, e-mail: \_\_\_; \_\_\_ tel. \_\_\_, e-mail: \_\_\_  
ze strony Wykonawcy: \_\_\_ tel. \_\_\_, e-mail: \_\_\_
  11. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach: trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
  12. Załącznikami do umowy są:  
Załącznik Nr 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
Załącznik Nr 2. Oferta Wykonawcy z dnia \_\_\_ (kopia)  
Załącznik Nr 3. Wzór protokołu odbioru ilościowego/jakościowego (końcowego)

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Załącznik nr 3  
do umowy nr MNiSW/2018/BDG/\_\_\_ z dnia \_\_\_\_\_ 2018 r.  
(wzór)

## ZATWIERDZAM

Warszawa, dn. \_\_\_\_\_

### PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO/JAKOŚCIOWEGO (KOŃCOWEGO)\*

dotyczy umowy nr MNiSW/2018/BDG/\_\_\_\_\_ z dnia \_\_\_\_\_ 2018 r.

**ZAMAWIAJĄCY**  
**MINISTERSTWO NAUKI**  
**i SZKOLNICTWA WYŻSZEGO**  
**ul. Wspólna 1/3**  
**00-529 Warszawa**  
**NIP: 7010014467**

**WYKONAWCA**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Wykonawca w dniu \_\_\_\_\_ 2018 r. dostarczył Zamawiającemu:

Komisja odbioru potwierdza zgodność dostawy pod względem ilościowym/potwierdza, że dostarczony sprzęt jest sprawny oraz wdrożenie i instruktaż przeprowadzono zgodnie z zawartą umową.\*

**lub**

Komisja odbioru stwierdza niezgodność dostawy z postanowieniami umowy z uwagi na

Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia braków w terminie \_\_\_\_\_.

ze strony Zamawiającego

ze strony Wykonawcy

Komisja odbioru:

*\*niepotrzebne skreślić*



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Przetarg nieograniczony – Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

Załącznik nr 3 do SIWZ

(WZÓR)

**UWAGA** dokument wymaga złożenia podpisów odpowiednio pod każdym oświadczeniem

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa

<b>Wykonawca</b> (pełna nazwa albo imię i nazwisko)	
siedziba/miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy	

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak postępowania: BDG.WZP.311.25.2018.6.JP)*

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4 ustawy Pzp.

....., dnia ..... r.  
(miejscowość)

.....  
(podpis)

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – **Przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**  
Znak postępowania – **BDG.WZP.311.25.2018.6.JP**

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 pkt 1,2 i 4 ustawy Pzp)*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....

....., dnia ..... r.  
*(miejsowość)*

.....  
*(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.

....., dnia ..... r.  
*(miejsowość)*

.....  
*(podpis)*

Załącznik nr 4 do SIWZ

(WZÓR)

**UWAGA**

WYKONAWCA SKŁADA TO OŚWIADCZENIE **W TERMINIE 3 DNI** OD ZAMIESZCZENIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA STRONIE INTERNETOWEJ INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W ROZDZIALE VI ust. 2 SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

<b>Wykonawca (pełna nazwa albo imię i nazwisko)</b>	
<b>siedziba/miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy</b>	

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa

**OŚWIADCZENIE  
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI  
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak postępowania: BDG.WZP.311.25.2018.6.JP)*

**Oświadczam, że:**

- nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r. poz. 798 z późn. zm.)\*
- należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r. poz. 798 z późn. zm.), co podmioty wymienione poniżej\*:

1) .....

2) .....

*(w przypadku przynależności do grupy kapitałowej należy podać nazwy i adresy siedzib).*

....., dn. ....

.....  
*Podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

\* właściwe zaznaczyć znakiem **X**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

Załącznik nr 5 do SIWZ

Formularz ofertowy (WZÓR)

**Składający ofertę:**

<b>Wykonawca</b> (pełna nazwa albo imię i nazwisko)		
<b>Siedziba/miejsce zamieszkania</b> <b>i adres jeżeli jest miejscem</b> <b>wykonywania działalności Wykonawcy</b>		
Imię nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji		
<b>NIP/REGON</b>		
<b>telefon</b>		
<b>fax</b>		
<b>e-mail</b>		
<b>Osoba do kontaktów z Zamawiającym</b>		
Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>1</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać pełne nazwy i dokładne adresy wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, a także wskazać pełnomocnika)*

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**  
**ul. Wspólna 1/3**  
**00-529 Warszawa**

**OFERTA**

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu – *Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak postępowania: BDG.WZP.311.25.2018.6.JP)*, składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) jak niżej.

**Wyliczenie ceny oferty:**

<sup>1</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych. Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR. Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR. Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

<i>Lp.</i>	<i>Przedmiot zamówienia</i>	<i>Ilość szt.</i>	<i>Cena jednostkowa brutto PLN</i>	<i>Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)</i>
<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>
1.	Przełącznik sieciowy typu 1	2	.....	.....
2.	Przełącznik sieciowy typu 2	4	.....	.....
3.	Wkładka SFP+ 10 Gbps, LC SR	4	.....	.....
4.	Wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 1	70	.....	.....
5.	Wkładka SFP 1 Gbps, LC SX typu 2	20	.....	.....
6.	Kable DAC 40G QSFP+ QSFP+ 1m	6	.....	.....
7.	Kable AOC 10G SFP+ to SFP+ 20m	4	.....	.....
8.	Pathcord LC-LC OM3 MM: patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 2m	70	.....	.....
9.	Pathcord LC-LC OM3 MM: patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 5m	30	.....	.....
10.	Pathcord LC-LC OM3 MM: patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 20m	10	.....	.....
11.	Pathcord LC-LC OM3 MM: patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 10m	10	.....	.....
12.	Pathcord LC-LC OM3 MM: patchcord światłowodowy, wielomodowy ze złączami LC-LC duplex, 15m	10	.....	.....
13.	Usługa wdrożenia przełączników sieciowych typ 1 i typ 2, zgodnie z warunkami opisanymi przez Zamawiającego w SIWZ			.....
14.	Przeprowadzenie instruktażu dla trzech administratorów, zgodnie z warunkami opisanymi przez Zamawiającego w SIWZ			.....
<b>RAZEM CENA OFERTY BRUTTO<sup>2</sup></b>				
<i>(wartości brutto: Lp.1+Lp.2+Lp.3+Lp.4+Lp.5+Lp.6+ Lp.7+Lp.8+Lp.9 Lp.10+Lp.11+Lp.12+ Lp.13+Lp.14)</i>				.....
<b>słownie złotych:</b>				
.....				

<sup>2</sup> Cena oferty brutto jest ceną ostateczną określającą maksymalne wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. Obejmuje wszelkie koszty jakie Zamawiający poniesie na realizację przez Wykonawcę niniejszego zamówienia, w tym: podatek od towarów i usług, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, świadczeń gwarancyjnych, koszt wdrożenia, koszt instruktażu, ewentualne opusty.

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

<p><b>TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA</b> <i>(oferowany przez Wykonawcę, zgodny z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Rozdziale XVII ust. 3 SIWZ)</i></p>	<p align="right">..... dni kalendarzowych</p>
<p><b>OKRES GWARANCJI</b> <i>(oferowany przez Wykonawcę, zgodny z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Rozdziale XVII ust. 4 SIWZ)</i></p>	<p align="right">..... miesięcy</p>

**UWAGA** – w przypadku braku wypełnienia pozycji dotyczącej:

- terminu realizacji zamówienia – przyjmuje się, że Wykonawca go nie skraca (Zamawiający przyjmie maksymalny termin wskazany w Rozdziale XVII ust. 3 SIWZ);
- okresu gwarancji – przyjmuje się, że Wykonawca go nie wydłuża (Zamawiający przyjmie minimalny termin wskazany w Rozdziale XVII ust. 4 SIWZ).

**Poniższe należy wypełnić, jeżeli dotyczy:**

<p><b>Podwykonawcy zostanie powierzona do <u>wykonania część zamówienia</u></b></p>
<p>wypełnia Wykonawca:                  część zamówienia .....                  nazwy (firmy) podwykonawców (o ile są znane):                  .....</p>

**ZALĄCZNIKI:**

Nr załącznika	Nazwa dokumentu	Nr strony oferty
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

....., dn. ....

.....  
*Podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy(pieczątka)*

Załącznik nr 6 do SIWZ  
(WZÓR)

**UWAGA**

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia „Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia” przez wpisanie nazwy producenta i typu urządzenia oraz uzupełnienia kolumny 3 „Informacja Wykonawcy, czy oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego”, poprzez odpowiednie skreślenie informacji, które nie dotyczą oferowanego sprzętu.

**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Przełącznik sieciowy typu 1 – 2 szt.**

Nazwa producenta .....

Typ urządzenia (model i symbol).....

Lp.	WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	<b><u>WYPEŁNIA WYKONAWCA</u></b> Informacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego <i>(odpowiednio skreślić)</i>
1.	Typ i liczba portów: 1) minimum 48 porty 10 Gbit/s w standardzie SFP+ (z możliwością użycia wkładek 1Gbit/s SFP); 2) minimum 6 porty 40 Gbit/s QSFP+	spełnia / nie spełnia
2.	Przepustowość rutowania/przełączania: minimum 1400Gb/s	spełnia / nie spełnia
3.	Przepustowość: minimum 1000 Mpps	spełnia / nie spełnia
4.	Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI	spełnia / nie spełnia
5.	Dwa wewnętrzne zasilacze dla zapewnienia redundancji zasilania, wymienne podczas pracy urządzenia	spełnia / nie spełnia
6.	Dwa niezależne, wyjmowane zestawy wentylatorów, wymieniane podczas pracy urządzenia. Przepływ powietrza w urządzeniu – przód - tył	spełnia / nie spełnia
7.	Port USB	spełnia / nie spełnia
8.	Port konsoli RS-232	spełnia / nie spełnia
9.	Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ45)	spełnia / nie spełnia

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

Lp.	WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	<u>WYPEŁNIA WYKONAWCA</u> Informacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego (odpowiednio skreślić)
10.	Opóźnienie nie może być wyższe niż 1μs dla pakietów 64-bajtowych	spełnia / nie spełnia
11.	Tablica adresów MAC o wielkości min. 280000 pozycji	spełnia / nie spełnia
12.	Wielkość tablicy routingu: min. 250000 wpisów IPv4	spełnia / nie spełnia
13.	Obsługa ramek Jumbo	spełnia / nie spełnia
14.	Obsługa funkcji Loop Detection	spełnia / nie spełnia
15.	Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP v1 i v2, OSFP, BGP, IS-IS)	spełnia / nie spełnia
16.	Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng, OSFPv3, BGP+, IS-ISv6)	spełnia / nie spełnia
17.	Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek, warianty: Strict Priority; Weighted Round Robin, Weighted Fair Queuing WFQ, WRR + SP	spełnia / nie spełnia
18.	Możliwość łączenia urządzeń w stos działający, jako jeden wirtualny przełącznik oraz jeden wirtualny router. Urządzenia muszą być łączone w ramach stosu z wykorzystaniem standardowych połączeń Ethernet 10Gbps i portów 40 Gbit/s	spełnia / nie spełnia
19.	Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	spełnia / nie spełnia
20.	Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4094 sieci VLAN oraz IEEE 802.1ad QinQ	spełnia / nie spełnia
21.	Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonym VLAN'ie (Voice VLAN)	spełnia / nie spełnia
22.	Obsługa IGMP v1/v2/v3 oraz IGMP Snooping	spełnia / nie spełnia
23.	Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree	spełnia / nie spełnia
24.	Obsługa Policy Based Routing	spełnia / nie spełnia
25.	Obsługa PIM-SSM, PIM-DM i PIM-SM (dla IPv4 i IPv6)	spełnia / nie spełnia
26.	Obsługa Multicast VLAN	spełnia / nie spełnia
27.	Obsługa ECMP (ang. Equal Cost Multi Path)	spełnia / nie spełnia
28.	Obsługa Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	spełnia / nie spełnia



**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

Lp.	WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	<b>WYPEŁNIA WYKONAWCA</b>  Informacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego  <i>(odpowiednio skreślić)</i>
29.	Obsługa Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	spełnia / nie spełnia
30.	Obsługa DHCP Snooping	spełnia / nie spełnia
31.	Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI	spełnia / nie spełnia
32.	Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia	spełnia / nie spełnia
33.	Obsługa standardu 802.1p. Wsparcie dla Remarking 802.1p	spełnia / nie spełnia
34.	Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p	spełnia / nie spełnia
35.	Obsługa RADIUS Accounting	spełnia / nie spełnia
36.	Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS	spełnia / nie spełnia
37.	Zarządzanie poprzez: port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS	spełnia / nie spełnia
38.	Obsługa Syslog	spełnia / nie spełnia
39.	Obsługa sFlow	spełnia / nie spełnia
40.	Obsługa RMON	spełnia / nie spełnia
41.	Obsługa OAM (802.3ah) i CFD (802.1ag)	spełnia / nie spełnia
42.	Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED	spełnia / nie spełnia
43.	Obsługa NTP	spełnia / nie spełnia
44.	Obsługa Link Aggregation Control Protocol (LACP)	spełnia / nie spełnia
45.	Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku	spełnia / nie spełnia
46.	Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji <i>upload</i> i <i>download</i> pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej	spełnia / nie spełnia
47.	Funkcjonalność pozwalająca na automatyczne wyłączenie nieużywanych portów i zmienianie prędkości wentylatorów – w celu zmniejszenia poboru energii	spełnia / nie spełnia

**2. Przełącznik sieciowy typu 2 – 4 szt.**

Nazwa producenta .....

Typ urządzenia (model i symbol) .....

Lp.	WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	<p align="center"><b><u>WYPEŁNIA</u></b> <b><u>WYKONAWCA</u></b></p> <p align="center">Informacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego</p> <p align="center"><i>(odpowiednio skreślić)</i></p>
1.	Typ i liczba portów: 1) minimum 32 porty 10 Gbit/s 100BASE-TX/1000BASE-TX/10GBASE-TX; 2) minimum 2 porty QSFP+; 3) minimum 6 porty 10 Gbit/s SFP+ (z możliwością użycia wkładek 1Gbit/s SFP)	spełnia / nie spełnia
2.	Przepustowość rutowania/przełączania: minimum 950 Gb/s	spełnia / nie spełnia
3.	Przepustowość: minimum 700 Mpps	spełnia / nie spełnia
4.	Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI	spełnia / nie spełnia
5.	Dwa wewnętrzne zasilacze dla zapewnienia redundancji zasilania, wymienne podczas pracy urządzenia	spełnia / nie spełnia
6.	Dwa niezależne, wymiennie zestawów wentylatorów, wymienne podczas pracy urządzenia. Przepływ powietrza w urządzeniu – przód - tył	spełnia / nie spełnia
7.	Port USB	spełnia / nie spełnia
8.	Port konsoli RS-232	spełnia / nie spełnia
9.	Dedykowany port do zarządzania pozapasmowego (Ethernet, RJ45)	spełnia / nie spełnia
10.	Opóźnienie nie może być wyższe niż 1,6µs dla pakietów 64-bajtowych	spełnia / nie spełnia
11.	Tablica adresów MAC o wielkości min. 64000 pozycji	spełnia / nie spełnia
12.	Wielkość tablicy routingu: min. 128 wpisów	spełnia / nie spełnia
13.	Obsługa ramek Jumbo	spełnia / nie spełnia
14.	Obsługa funkcji Loop Detection	spełnia / nie spełnia
15.	Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP v1 i v2, OSPF, BGP)	spełnia / nie spełnia

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Przelączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

<b>Lp.</b>	<b>WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b><u>WYPEŁNIA WYKONAWCA</u></b> <b>Informacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego</b> <i>(odpowiednio skreślić)</i>
16.	Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng, OSPFv3, BGP+,IS-ISv6)	spełnia / nie spełnia
17.	Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek, warianty: Strict Priority; Weighted Round Robin, Weighted Fair Queuing WFQ, WRR + SP	spełnia / nie spełnia
18.	Możliwość łączenia urządzeń w stos działający, jako jeden wirtualny przełącznik oraz jeden wirtualny router. Urządzenia muszą być łączone w ramach stosu z wykorzystaniem standardowych połączeń Ethernet 10Gbps i portów 40 Gbit/s	spełnia / nie spełnia
19.	Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	spełnia / nie spełnia
20.	Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4094 sieci VLAN oraz IEEE 802.1ad QinQ	spełnia / nie spełnia
21.	Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonym VLAN'ie (Voice VLAN)	spełnia / nie spełnia
22.	Obsługa IGMP v1/v2/v3 oraz IGMP Snooping	spełnia / nie spełnia
23.	Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree	spełnia / nie spełnia
24.	Obsługa PIM-SSM, PIM-DM i PIM-SM (dla IPv4 i IPv6)	spełnia / nie spełnia
25.	Obsługa Multicast VLAN	spełnia / nie spełnia
26.	Obsługa ECMP (ang. Equal Cost Multi Path)	spełnia / nie spełnia
27.	Obsługa Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	spełnia / nie spełnia
28.	Obsługa Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	spełnia / nie spełnia
29.	Obsługa DHCP Snooping	spełnia / nie spełnia
30.	Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI	spełnia / nie spełnia
31.	Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia	spełnia / nie spełnia
32.	Obsługa standardu 802.1p. Wparcie dla Remarking 802.1p	spełnia / nie spełnia
33.	Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p	spełnia / nie spełnia

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Przełączniki sieciowe dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.25.2018.6.JP

<b>Lp.</b>	<b>WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b><u>WYPEŁNIA WYKONAWCA</u></b> Informacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego <i>(odpowiednio skreślić)</i>
34.	Obsługa RADIUS Accounting	spełnia / nie spełnia
35.	Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS	spełnia / nie spełnia
36.	Zarządzanie poprzez: port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS	spełnia / nie spełnia
37.	Obsługa Syslog	spełnia / nie spełnia
38.	Obsługa sFlow	spełnia / nie spełnia
39.	Obsługa RMON	spełnia / nie spełnia
40.	Obsługa OAM (802.3ah) i CFD (802.1ag)	spełnia / nie spełnia
41.	Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED	spełnia / nie spełnia
42.	Obsługa NTP	spełnia / nie spełnia
43.	Obsługa Port mirroring	spełnia / nie spełnia
44.	Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku	spełnia / nie spełnia
45.	Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji <i>upload</i> i <i>download</i> pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej	spełnia / nie spełnia
46.	Funkcjonalność pozwalająca na automatyczne wyłączenie nieużywanych portów i zmienianie prędkości wentylatorów – w celu zmniejszenia poboru energii	spełnia / nie spełnia

**Oświadczam, że zaoferowany w pozostałym zakresie przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

....., dn. ....

.....  
*Podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*