**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego

w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Dostawę i wdrożenie przełączników sieciowych wraz z akcesoriami.**

Zamówienie o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie
art. 11, ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

**Zakup jest dofinansowany ze środków otrzymanych na podstawie przyznanej dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na rozbudowę infrastruktury informatycznej sieci KD Barbara stanowiącej dużą lub strategiczną infrastrukturę badawczą pn.: „Modernizacja infrastruktury lokalnej sieci komputerowej Głównego Instytutu Górnictwa” (decyzja nr 6766/II-LAN/2017).**

**Zatwierdzono:**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**zawiera:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Postanowienia SIWZ
 |  |
| 1. Załącznik nr 1:
 |  Formularz oferty |  |
| 1. Załącznik nr 2:
 | Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania |  |
| 1. Załącznik nr 3:
 | Formularz techniczno – cenowy |  |
| 1. Załącznik nr 4:
 | Informacja w sprawie grupy kapitałowej  |  |
| 1. Załącznik nr 5:
 | Opis przedmiotu zamówienia |  |
| 1. Załączniki nr 6:
 | Wzór umowy  |  |

**ROZDZIAŁ I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Główny Instytut Górnictwa

Adres: Plac Gwarków 1,

40 - 166 Katowice

Godziny pracy: od godz. 7 30 do 15 00

Strona internetowa: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

Znak postępowania: FZ - 1/4804/MKO/17

NIP: 634-012-60-16

KRS: 0000090660

Nazwa i adres banku: mBank S.A. O/Katowice, ul. Powstańców 43, 40-024 Katowice,

Nr konta bankowego: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

**ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

* + - 1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, zwaną w dalszej części SIWZ „Pzp” (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 z późn. zm.). **Dokonując oceny ofert Zamawiający zastosuje tzw. „procedurę odwróconą”, określoną w art. 24 aa ustawy Pzp.**
			2. Postępowanie prowadzone jest przez komisję przetargową powołaną do przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
			3. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu
			o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U.
			z 2016r., poz. 380 z późn. zm.).

**ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa przełączników sieciowych.**

**Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV):**

32420000-3 **Urządzenia sieciowe**

32412120-1 **Sieć intranetowa**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 5 do SIWZ

**ROZDZIAŁ IV. INFORMACJA NA TEMAT CZĘŚCI ZAMÓWIENIA
I MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**1.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

**ROZDZIAŁ V. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH**

**1.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

**ROZDZIAŁ VI. MAKSYMALNA LICZBA WYKONAWCÓW, Z KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY ZAWRZE UMOWĘ RAMOWĄ**

**1.** Przedmiotowe postępowanie nie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej.

**ROZDZIAŁ VII. INFORMACJE NA TEMAT AUKCJI ELEKTRONICZNEJ**

**1.** Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

**ROZDZIAŁ VIII. INFORMACJA W SPRAWIE ZWROTU KOSZTÓW
W POSTĘPOWANIU**

**1.** Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy).

**ROZDZIAŁ IX. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERTY WSPÓLNEJ (PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW)**

**1.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu
i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

**2**. Wykonawcy tworzący jeden podmiot przedłożą wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo – zgodnie z rozdz. XX pkt. 2.4. SIWZ – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

Uwaga nr 1: Pełnomocnictwo, o którym mowa powyżej może wynikać albo z dokumentu pod taką samą nazwą, albo z umowy podmiotów składających wspólnie ofertę.

**3**.Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie (przez każdego z Wykonawców lub pełnomocnika).

**4**.W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie,
o którym mowa w art. 25a ustawy (pkt 4.1. rozdziału XII SIWZ) składa każdy
z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia (każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę nie może podlegać wykluczeniu z postępowania co oznacza, iż oświadczenie w tym zakresie musi złożyć każdy
z Wykonawców składających ofertę wspólną).

**5**.Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik Wykonawców składających wspólną ofertę.

**ROZDZIAŁ X. INFORMACJA NA TEMAT PODWYKONAWCÓW**

**1**.Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

**2**.Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy, musi wyraźnie w ofercie wskazać, jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca oraz podać firmę podwykonawcy. Należy w tym celu wypełnić odpowiedni punkt formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w formularzu „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt niewypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi tj. bez udziału podwykonawców.

**3**.Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy
z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

**ROZDZIAŁ XI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA, GWARANCJA ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI**

**1**. Zamawiający wymaga aby dostawa, wdrożenie oraz instruktaż obejmujący zakres niniejszego postępowania został zakończony terminie **do 31.10.2017r.** na warunkach DDP Incoterms 2010, w oznaczonym miejscu wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna Barbara, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72.

**2.** Warunki płatności: Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane przez obie strony protokoły: odbioru ilościowo – jakościowego, protokół z przeprowadzonego wdrożenia oraz protokół z przeprowadzonego instruktażu.

**3**. Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, wolnym od wad fizycznych i prawnych ( licencja i uprawnienia do aktualizacji oprogramowania *firmware*).

**4**. Wymagania odnośnie gwarancji: Wykonawca zapewni gwarancję na dostarczony przedmiot zamówienia, która będzie liczona od daty jego końcowego odbioru na podstawie wystawionej faktury, według poniższego opisu:

1. Przełącznik sieciowy typu 1 powinien posiadać minimum roczną gwarancję, obejmującą wszystkie elementy przełącznika (w tym zasilacze i wentylatory), serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę do 10 dni po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:

- konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;

- godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.

1. Pozostałe przełączniki sieciowe (oprócz przełącznika typu 1), powinny posiadać dożywotnią gwarancję, obowiązującą przez cały okres posiadania produktu przez pierwotnego użytkownika końcowego, obejmującą ochronę gwarancyjną wszelkich wbudowanych wentylatorów i zasilaczy przez cały okres obowiązywania gwarancji, serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:

- konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;

- godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.

c) Wkładki z interfejsami do przełączników sieciowych powinny posiadać gwarancję obowiązującą przez okres nie krótszy niż 5 lat. Wymagane jest zapewnienie wymiany/naprawy uszkodzonej wkładki na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.

**ROZDZIAŁ XII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA, WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKRESLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**1**. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

**1.1.** nie podlegają wykluczeniu;

**2.** Podstawy wykluczenia:

**2.1**. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę/ów w przypadkach, o których mowa
w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy (przesłanki wykluczenia obligatoryjne).

**2.2.** Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy także Wykonawcę/ów
w następujących przypadkach - wybrane przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia fakultatywne, przewidziane w art. 24 ust. 5 ustawy:

**2.2.1.** 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. poz. 978, 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 2015 r. poz. 233 z późn. zm.)

**3.** Warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 22 ust. 1b ustawy:

**3.1.** Wykonawca musi posiadać kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, pozwalające na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**3.2** Wykonawca musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej pozwalające, na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**3.3** Wykonawca musi posiadać zdolność techniczną lub zawodową pozwalającą na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**4**.Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających brak podstaw wykluczenia oraz na potwierdzenie, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

**4.1.** W celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia do oferty należy dołączyć aktualne na dzień składania ofert Oświadczenia, zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ (oświadczenie z art. 25a ustawy). Informacje zawarte
w Oświadczeniach stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.

**4.2.** W celu potwierdzenia braku podstawy do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy, Wykonawca składa, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy (w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy), oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Uwaga nr 2 : W przypadku Wykonawców wspólnie składających ofertę, dokumenty o których mowa w pkt 4.2. zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

**4.3.** Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego (zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia), zostanie wezwany do przedłożenia następujących dokumentów (aktualnych na dzień złożenia): **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

Uwaga nr 3 (dotycząca wszystkich oświadczeń i dokumentów):

1) Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352),

2) w przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów,
w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty,

3) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia lub spełniania warunków udziału w postępowaniu, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów,

4) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się
w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności,
o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy (brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego), korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

**ROZDZIAŁ XIII. KORZYSTANIE Z ZASOBÓW INNYCH PODMIOTÓW
W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU** - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA ZAMAWIAJĄCY NIE OKREŚLA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**ROZDZIAŁ XIV. PROCEDURA SANACYJNA - SAMOOCZYSZCZENIE**

**1.** Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 (podstawy fakultatywne, wskazane przez Zamawiającego w pkt 2.2.1. w rozdziale XII SIWZ), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się
o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

**2.** W celu skorzystania z instytucji „samooczyszczenia”, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą stosownego oświadczenia (zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ),
a następnie zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy do złożenia dowodów.

**3.** Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody, o których mowa w pkt 1.

**ROZDZIAŁ XV. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA DOKUMENTÓW**

**1.** Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w pkt 3, Zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz.U. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu (nr faksu: 32 259 22 05) lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615) – adres e-mail: **mwallenburg@gig.eu**; **makolczyk@gig.eu**

**2.** Wszelką korespondencję Wykonawcy mają obowiązek kierować na Zamawiającego wraz
z dopiskiem: „Dział Handlowy” oraz osoby wskazanej do porozumiewania się, o której mowa w rozdziale XVII SIWZ.

**3.** W przypadku wezwania przez Zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw, w trybie art. 26 ust. 2 lub ust. 3 ustawy, oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć (złożyć/uzupełnić/poprawić) w formie wskazanej przez Zamawiającego w wezwaniu. Forma ta winna odpowiadać wymogom wynikającym ze stosownych przepisów.

**4**.Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej
w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**5.** Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej ([**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

**6.** Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej bądź o unieważnieniu postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej pod następującym adresem:[**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**ROZDZIAŁ XVI. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**1.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.

**2.** Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednakże nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, o ile wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

**3.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana staje się w takim przypadku częścią SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej po adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**4.** Zamawiający oświadcza, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.

**5.** Treść niniejszej SIWZ zamieszczona jest na stronie internetowej, pod następującym adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu) .Wszelkie zmiany treści SIWZ, jak też wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania co do treści SIWZ, Zamawiający zamieszczać będzie także pod wskazanym wyżej adresem internetowym.

**ROZDZIAŁ XVII. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Zamawiający wyznacza następującą osobę do porozumiewania się z Wykonawcami,
w sprawach dotyczących niniejszego postępowania:

**- mgr Monika Wallenburg** - Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1) pokój 226,
II piętro, tel. (032) 259 25 47- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: **mwallenburg@gig.eu**

**- mgr inż. Marzena Kolczyk -** Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1) pokój 226, II piętro,
tel. (032) 259 23 42 - fax: (032) 259 22 05 - e-mail: **makolczyk@gig.eu**

**ROZDZIAŁ XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM ORAZ ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

**1.** Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**ROZDZIAŁ XIX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi: 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz
z upływem terminu składania ofert, określonym w rozdziale XXIII SIWZ. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

**ROZDZIAŁ XX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

**1.** Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ lub według takiego samego schematu. Ofertę należy złożyć wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności (Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej podpisanej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu).

**1.1.** Oświadczenia Wykonawcy oraz innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, składane na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, składane są
w oryginale. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**1.2.** Dokumenty inne niż oświadczenia, składane w celu wskazanym w pkt. 1.1., składane są
w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

**1.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, którego każdego z nich dotyczą.

**1.4.** Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.

**1.5.** Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami (dokumentami i oświadczeniami) stanowi jedną całość. Zaleca się, aby wszystkie strony były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich samoczynną dekompletację (np. zszyte, spięte, zbindowane itp.).

**2.** Do oferty należy dołączyć:

**2.1.** Oświadczenia zgodne z załącznikiem nr 2 do SIWZ (oświadczenia z art. 25a ustawy), które należy złożyć w formie pisemnej.

**2.2.** Oświadczenie, że Wykonawca zapoznał się z warunkami zamówienia i z załączonym wzorem umowy oraz, że przyjmuje ich treść bez żadnych zastrzeżeń - na formularzu oferty – zgodnie
z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**2.3.** Dokument (np. zobowiązanie) innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji, o ile Wykonawca korzysta ze zdolności innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**2.4.** Pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania Wykonawcy/ów ubiegającego/cych się
o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

**2.5.** Spis wszystkich załączonych dokumentów (spis treści) – zalecane, nie wymagane.

**3.** Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

**3.1.** Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami SIWZ.

**4.** Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim.

**4.1.** Dokumenty sporządzone w języku obcym, należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski – nie dotyczy oferty – zał. nr 1 do SIWZ, która musi być sporządzona w języku polskim.

**4.2.** Oferta musi być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub odręcznie nieścieralnym atramentem.

**4.3.** Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.4.** Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenie Wykonawcy, muszą być również podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.5.** Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty, do poświadczania dokumentów za zgodność z oryginałem oraz do parafowania stron należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów rejestrowych Wykonawcy. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.

**4.6.** Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.7. Wykonawca zobowiązany jest do podania w kolumnie 5, załącznika nr 3 do SIWZ: nazwy przedmiotu zamówienia, producenta, typu/modelu oraz szczegółowego opisu technicznego - w formularzu techniczno – cenowym, (nie dotyczy wierszy 8 i 9).**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

**5.** Zaleca się, aby zapisane strony oferty, wraz z dołączonymi do niej dokumentami
 i oświadczeniami były ponumerowane oraz parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy jakakolwiek strona zostanie podpisana przez Wykonawcę, parafa na tej stronie nie jest już wymagana.

**6.** Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej odczytanie zawartości bez jej uszkodzenia. Koperta winna być oznaczona nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowana na adres Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowic oraz opisana jak poniżej:

**nazwa (firma) Wykonawcy …………………………………………………..**

**adres Wykonawcy ……………………………………………….…..**

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowice**

**Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1)**

**pokój 226, II piętro**

**„Przetarg nieograniczony na dostawę i wdrożenie przełączników sieciowych**

**wraz z akcesoriami..”**

**Nie otwierać przed dniem 24/08/2017r. do godz. 1030**

**7.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu, przed upływem terminu do składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy umieścić w kopercie, opisanej jak wyżej w pkt. 6. Koperta dodatkowo musi być oznaczona określeniami: „Zmiana” lub „Wycofanie”.

**8.** Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca składając ofertę zastrzegł oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

**8.1.** W przypadku gdy Wykonawca nie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) Zamawiający uzna zastrzeżenie tajemnicy za bezskuteczne, o czym poinformuje Wykonawcę.

**8.2.** Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną w następujący sposób: „Tajemnica przedsiębiorstwa – tylko do wglądu przez Zamawiającego”.

**8.3.** Po otwarciu złożonych ofert, Wykonawca, który będzie chciał skorzystać z jawności dokumentacji z postępowania (protokołu), w tym ofert, musi wystąpić w tej sprawie do Zamawiającego ze stosownym wnioskiem.

**ROZDZIAŁ XXI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

**1.** Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**2.** Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia.

**3.** Cenę oferty należy podać w następujący sposób:

 Cena netto,

Należny podatek VAT,

Cena brutto - łącznie z należnym podatkiem VAT

**4.** Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku).

**5.** Wykonawca, składając ofertę (w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ) 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.

**ROZDZIAŁ XXII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

**1.** Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Katowicach przy Placu Gwarków 1, Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1), pokój 226, II piętro **w terminie do dnia 24/08/2017 r. do godz. 10:00.**

**2.** W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie podanym w pkt. 1 niniejszego rozdziału Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwróci ofertę.

**3.** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Katowicach przy Placu Gwarków 1, Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1), pokój 226, II piętro **w dniu 24/08/2017r.
o godz. 10:30.**

**ROZDZIAŁ XXIII. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT**

**1.** Otwarcie ofert jest jawne.

**2.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie niniejszego zamówienia (kwota brutto, wraz z podatkiem VAT).

**3.** Podczas otwarcia kopert z ofertami, Zamawiający poda (odczyta) imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji oraz warunków płatności zawartych w ofercie.

**4.** Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej ([**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych
w ofertach.

**4.1.** Wykonawca składa, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania
z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**5.** Zgodnie z art. 24 aa ustawy, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert (najwyżej oceniona), a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy, wskazane przez Zamawiającego w pkt 2.2. rozdziału XII SIWZ).

**6.** Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, oferta niezgodna z ustawą Prawo zamówień publicznych lub nieodpowiadająca treści SIWZ, podlega odrzuceniu. Wszystkie przesłanki, w przypadkach których Zamawiający jest zobowiązany do odrzucenia oferty, zawarte są w art. 89 ustawy.

**7.** W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

**8.** Zamawiający poprawi w tekście oferty omyłki, wskazane w art. 87 ust. 2 ustawy, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta zostanie poprawiona.

**9.** W przypadku, gdy złożona zostanie mniej niż jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, przetarg zostanie unieważniony. Zamawiający unieważni postępowanie także w innych przypadkach, określonych w ustawie w art. 93 ust. 1 ustawy.

**10.** Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który złoży ofertę niepodlegającą odrzuceniu, i która zostanie uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryteriów wyboru oferty określonych w niniejszej SIWZ).

**11.** Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona (oceniona jako najkorzystniejsza), do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy (zgodnie z pkt 4 rozdziału XII SIWZ).

**12.** Zamawiający powiadomi o wyniku przetargu przesyłając zawiadomienie wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty oraz poprzez zamieszczenie stosownej informacji
w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej pod następującym adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**12.1.** W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty, zawiadomienie o wyniku przetargu przesyłane do Wykonawców, którzy złożyli oferty, będzie zawierało informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 ustawy.

**ROZDZIAŁ XXIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kryterium****zasadnicze** | **Opis** | **Waga –** **udział % w ocenie** |
| **1.** | **Cena brutto** | Cena brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę. | **95 %** |
| **2.** | **Termin płatności** | Termin płatności który liczony będzie od dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. | **5 %** |

Uwaga nr 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.

Uwaga nr 5: Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

**2.** Ocenie zostanie poddana cena oferty brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczona przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podana w Formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

**2.1.** Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Uzyskana liczba punktów w ramach kryterium zaokrąglana będzie do drugiego miejsca po przecinku.

**2.2** Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom w kryterium „*cena brutto*” odbywać się będzie wg następującej zasady:

 najniższa cena brutto występująca w ofertach x 100

X punktów = -------------------------------------------------------------------------

 cena brutto oferty ocenianej

otrzymana ilość punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium tj. 95%. Wyliczenie zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ilość punktów: 95.

**2.3** W kryterium „termin płatności” ilości punktów będą przyznawane wg poniższych zasad

 (maksymalna ilość punktów 5):

* Termin płatności do 21 dni: 0 pkt.
* Termin płatności do 30 dni: 5 pkt.

**2.4** Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację.

**2.5** Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, 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 przez siebie określonym ofert dodatkowych.

**ROZDZIAŁ XXV. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI ROZLICZANIA SIĘ W WALUTACH OBCYCH**

Zamawiający będzie rozliczał się z Wykonawcą wyłącznie w walucie polskiej (PLN).

**ROZDZIAŁ XXVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY**

**1.** Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy, zawiera załączony do niniejszej SIWZ wzór umowy (załącznik nr 6).

**1.1.** Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy (tzw. zmiany kontraktowe) w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.

**1.2.** Zmiana umowy może także nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 144, ust. 1,

pkt 2-6 ustawy.

**2.** Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta wyłącznie z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, po upływie terminów określonych
w art. 94 ustawy.

**3.** W przypadku wniesienia odwołania, aż do jego rozstrzygnięcia, Zamawiający wstrzyma podpisanie umowy.

**4.** W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).

**5.** Do umów w sprawach zamówień publicznych, stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

**6.** Umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej, chyba że przepisy odrębne wymagają formy szczególnej.

**7.** Umowy są jawne i podlegają udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie

 do informacji publicznej.

1. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem

 zawartym w ofercie.

1. Umowę zawiera się na czas oznaczony.

**ROZDZIAŁ XXVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCOM W TOKU POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

**1.** Zasady, terminy oraz sposób korzystania ze środków ochrony prawnej szczegółowo regulują przepisy działu VI ustawy – Środki ochrony prawnej (art. 179 – 198 g ustawy).

**2.** Środki ochrony prawnej określone w dziale VI przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, 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.

**3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ, przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

**4.** Terminy wnoszenia odwołań:

**4.1.** 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 zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

**4.2.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie:

5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej.

**4.3.** Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 4.1. i 4.2. wnosi się:

w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

**5.** Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

**5.1.** Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

**5.2.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

**5.3.** Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli:

a) nie zawiera braków formalnych;

b) uiszczono wpis (wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania).

**5.4.** 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. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

**6.** Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

**6.1.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.

**6.2.** Skargę wnosi się do sądu właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłające jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

**6.3.** W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednioprzepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o prokuraturze.

**6.4.** Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub zmianę orzeczenia w całości lub w części.

**6.5.** W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

**7.** Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy.

**7.1.** W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.

**7.2.** Na czynności, o których mowa powyżej, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust 2 ustawy.

**Załącznik nr 1**

…………………………….……

 (miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTY**

**Nazwa Wykonawcy / Wykonawców w przypadku oferty wspólnej :**

…………………………………………………………

…………………………………………………………

**Adres\*:** ………………………………………..

**NIP\*:** ………………………………………..

**Regon\*:** ………………………………………..

**Nr tel.\*.:** ………………………………………..

**Nr faksu\*:** ………………………………………..

**Adres e-mail\*:** ………………………………………..

**Nazwa banku:** ……………………………………….

**Nr rachunku:** ………………………………………..

**\*** W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy.

Wszystkie podane informacje winny być zgodne z dokumentem rejestracyjnym Firmy.

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1,**

**40 - 166 Katowice**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym **na dostawę i wdrożenie przełączników sieciowych wraz z akcesoriami,** oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

netto: ………………………… /PLN/ (kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: ……… /PLN/ (kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………….…………………………………

brutto: ………………… /PLN/ (łączna kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

**2**. Oświadczamy, że powyższa cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający
w przypadku wyboru niniejszej oferty i obejmuje również koszty wdrożenia i instruktażu.

**3.** Oświadczamy, że:

1. całość prac (tj.: dostawa, wdrożenie oraz instruktaż) zrealizujemy w terminie **do 31.10.2017r.** na warunkach DDP Incoterms 2010, w oznaczonym miejscu wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna Barbara, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72;
2. akceptujemy płatność za przedmiot umowy, która będzie dokonana **w do ………. dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane przez obie strony protokoły: odbioru ilościowo – jakościowego, protokół z przeprowadzonego wdrożenia oraz protokół z przeprowadzonego instruktażu.

**\* należy wpisać 21 dni lub 30 dni**

1. zapewnimy gwarancję na dostarczony przedmiot zamówienia, która będzie liczona od daty jego końcowego odbioru na podstawie wystawionej faktury według poniższego opisu:
2. Przełącznik sieciowy typu 1 powinien posiadać minimum roczną gwarancję, obejmującą wszystkie elementy przełącznika (w tym zasilacze i wentylatory), serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę do 10 dni po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:

- konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;

- godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.

1. Pozostałe przełączniki sieciowe (oprócz przełącznika typu 1), powinny posiadać dożywotnią gwarancję, obowiązującą przez cały okres posiadania produktu przez pierwotnego użytkownika końcowego, obejmującą ochronę gwarancyjną wszelkich wbudowanych wentylatorów i zasilaczy przez cały okres obowiązywania gwarancji, serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:

- konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;

- godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.

1. Wkładki z interfejsami do przełączników sieciowych powinny posiadać gwarancję obowiązującą przez okres nie krótszy niż 5 lat. Wymagane jest zapewnienie wymiany/naprawy uszkodzonej wkładki na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.
2. przeprowadzimy wdrożenie oraz instruktaż dla wdrożenia zgodnie z wymaganiami opisanymi w SIWZ w załączniku nr. 5
3. Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

**4.** Oświadczamy, że dostarczony „przedmiot zamówienia” zarówno urządzenia jak i ich wszystkie

 podzespoły będą w stanie fabrycznie nowym, wolnym od wad fizycznych i prawnych
 (licencja i uprawnienia do aktualizacji oprogramowania *firmware*).

**5**. Akceptujemy prawo Zamawiającego, aby na 14 dni przed planowanym dostarczeniem sprzętu, mógł żądać przesłania przez Nas numerów fabrycznych sprzętu w celu weryfikacji, że nie został on wcześniej zarejestrowany przez żadnego innego klienta oraz oświadczamy, że dostarczymy nr fabryczne w terminie do 3 dni od daty wezwania.

**6**. Przyjmujemy do wiadomości , że:

* dostawa sprzętu będzie uzależniona od wyniku weryfikacji sprzętu na podstawie numerów fabrycznych i nie może zostać wcześniej rozpoczęta
* termin dostawy może zostać przesunięty o czas niezbędny na przeprowadzenie weryfikacji przez Zamawiającego u producenta przełączników
* Zamawiający dopuszcza również możliwość przedstawienia przez Wykonawcę przed dostarczeniem sprzętu dokumentu potwierdzającego spełnienie warunku, że dostarczony sprzęt nie został wcześniej zarejestrowany
* Jeśli sprzęt nie spełnia w/w warunku Zamawiający nie odbierze sprzętu i zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni licząc od daty, w której upływa termin składania ofert, wskazanej w SIWZ.

**7.** Oświadczamy, że jesteśmy gotowi do zawarcia umowy z Zamawiającym zgodnie ze wzorem umowy (załącznik nr 6) stanowiącym integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**7.** Oświadczamy, że niżej wymienione części zamówienia zostaną powierzone podwykonawcom:

…………………………………………………………………………………………...….....................

……………………………………………………………………………………………………………

/ nazwa część zamówienia /

**8.** Oświadczamy, że niżej wyszczególnieni Wykonawcy będą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia:

*Lp. Nazwa i adres Wykonawcy Zakres zamówienia wykonywanego*

*przez poszczególnych Wykonawców*

1. …………………………………………… ……………………………………….

2. …………………………………………… ………………………………………..

3. ……………………………………………. ………………………………………..

**9.** Zastrzegamy sobie następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

……………………………………………………………………………………………………………

**10. WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

* + ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………

**Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz,
że zdobyliśmy konieczną wiedzę do przygotowania oferty.**

…………………………..*,* dnia ………….……. r. ……………………………………….

 (miejscowość i data)  *(podpis osoby uprawnionej)*

**Załącznik nr 2**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,*

*w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa i wdrożenie przełączników sieciowych wraz z akcesoriami”** prowadzonego przez Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice,oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie
art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie
art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp

…………….…………………..*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……….

…………….……………………*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**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.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 3**

**FORMULARZ TECHNICZNO – CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia wskazany** **w SIWZ** | **Jednostka****miary** | **Ilość**  | **Oferowany przedmiot zamówienia, producenta, typu/modelu oraz szczegółowy opis techniczny** | **Cena jedn. (netto) w PLN** | **Wartość ogółem (netto) w PLN** | **Stawka (%) podatku VAT** | **Kwota podatku VAT  w PLN** | **Wartość ogółem (brutto) w PLN** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1** | Przełącznik sieciowy typu 1 | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Przełącznik sieciowy typu 2 | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Przełącznik sieciowy typu 3 | szt. | 9 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Wkładka SFP 1 Gbps,LC, SM, WDM, do 20km,Typ A: 1310nm FP TX /1490nm RX | szt. | 14 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Wkładka SFP 1 Gbps,LC, SM, WDM, do 20km,Typ B: 1490nm DFB TX /1310nm RX | szt. | 14 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Wkładka SFP+, 10 Gbps, LC, SR | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Wkładka SFP 10/100/1000 Mbps, RJ-45 | szt. | 32 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Wdrożenie przełączników sieciowych zgodnie z OPZ | kpl. | 1 | **NIE DOTYCZY** |  |  |  |  |  |
| **9** | Instruktaż dotyczący wdrażanych urządzeń i rozwiązań sieciowych | godz. | 30 | **NIE DOTYCZY** |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM :** |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7.
W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**Wykonawca zobowiązany jest do podania w kolumnie 5: nazwy przedmiotu zamówienia, producenta, typu/modelu oraz szczegółowego opisu technicznego - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej załącznik nr 3 do SIWZ (nie dotyczy wierszy 8 i 9).**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 / miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

 **Załącznik nr 4**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Dostawę i wdrożenie przełączników sieciowych wraz z akcesoriami.”**

oświadczam/y, że:

- z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu **nie należę/nie należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r.
o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.)\*:

- wspólnie z ………………………………………………………… **należę/należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.) i przedkładam/y niżej wymienione dowody, że powiązania między nami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu \*:

1. ………………………………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………………………………
4. ………………………………………………………………………………………………………

\* niepotrzebne skreślić

…………….……………………*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

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

*(Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie przełączników sieciowych wraz z akcesoriami**.

Przedmiotem zamówienia są przełączniki sieciowe trzech typów o parametrach opisanych poniżej. W chwili obecnej Zamawiający posiada sieć komputerową zbudowaną w oparciu o dwie rodziny przełączników firmy HP: HP 58xx oraz HP 5120. Urządzenia te są zarządzane przez system zarządzania siecią komputerową HP IMC. Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem przetargu były w pełni zarządzalne z poziomu systemu HP IMC, co oznacza możliwości wykonywania na tych przełącznikach, z poziomu HP IMC, co najmniej następujących czynności:

* Konfigurowanie interfejsów sieciowych (szybkość, tryb pracy, agregacja portów);
* Zbieranie statystyk ruchu i błędów z portów;
* Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
* 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);
* Automatyczne tworzenie kopii plików konfiguracyjnych przełączników i gromadzenie ich w systemie HP IMC.

Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem zamówienia zapewniały:

* możliwość podmiany posiadanego przełącznika danej rodziny przez odpowiadający tej rodzinie przełącznik zakupiony w przetargu – po uprzednim przekopiowaniu plików konfiguracyjnych z przełącznika posiadanego na przełącznik zakupiony w przetargu;
* możliwość połączenia posiadanego przełącznika danej rodziny z odpowiadającym tej rodzinie przełącznikiem zakupionym w przetargu w jedno urządzenie logiczne (rozproszony stos IRF), zarządzane z jednego panelu administracyjnego, widzianego pod jednym adresem IP.

Poniższe opisy wymagań technicznych dotyczą pojedynczych sztuk zamawianych przedmiotów:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Przełącznik sieciowy typu 1***  | ***2 szt.*** |

1. Typ i liczba portów:
* Minimum 24 porty 10 Gb w standardzie SFP+ (z możliwością użycia wkładek 1Gb SFP)
* Minimum 2 porty 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
1. Przepustowość: minimum 484Gb/s
2. Wydajność: minimum 360Mp/s
3. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI
4. Dwa wewnętrzne zasilacze dla zapewnienia redundancji zasilania, wymienialne podczas pracy urządzenia
5. Dwa niezależne, wyjmowane zestawy wentylatorów, wymieniane podczas pracy urządzenia. Przepływ powietrza w urządzeniu – przód - tył
6. Port USB
7. Port konsoli RS-232
8. Dedykowany port do zarządzania pozapasmowego (Ethernet, RJ45)
9. Opóźnienie nie może być wyższe niż 3µs dla pakietów 64-bajtowych
10. Tablica adresów MAC o wielkości min. 32000 pozycji
11. Wielkość tablicy routingu: min. 12000 wpisów
12. Obsługa ramek Jumbo
13. Obsługa funkcji Loop Detection
14. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP v1 i v2, OSFP, BGP)
15. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng, OSFPv3, BGP+,IS-ISv6)
16. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek, warianty: Strict Priority; Weighted Round Robin, Weighted Fair Queuing WFQ, WRR + SP
17. 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.
18. Możliwość połączenia w rozproszony stos IRF z pracującymi w GIG przełącznikami HP serii 5800/5820
19. Możliwość przypisania pakietów do Voice VLAN’u z wykorzystaniem mapowania zakresów MAC
20. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
21. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4094 sieci VLAN oraz IEEE 802.1ad QinQ
22. Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonym VLAN’ie (Voice VLAN)
23. Obsługa IGMP v1/v2/v3 oraz IGMP Snooping
24. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
25. Obsługa Policy Based Routing
26. Obsługa PIM-SSM, PIM-DM i PIM-SM (dla IPv4 i IPv6)
27. Obsługa Multicast VLAN
28. Obsługa Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
29. Obsługa ECMP (ang. Equal Cost Multi Path)
30. Obsługa Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
31. Obsługa Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
32. Obsługa DHCP Snooping
33. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI.
34. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia
35. Obsługa standardu 802.1p. Wparcie dla Remarking 802.1p
36. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p
37. Obsługa RADIUS Accounting
38. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
39. Zarządzanie poprzez: port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS
40. Obsługa Syslog
41. Obsługa sFlow i IPFIX
42. Obsługa RMON
43. Obsługa uRPF
44. Obsługa OAM (802.3ah) i CFD (802.1ag)
45. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED
46. Obsługa NTP
47. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku
48. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji *upload*
i *download* pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej;
49. Funkcjonalność pozwalająca na automatyczne wyłączanie nieużywanych portów i zmienianie prędkości wentylatorów – w celu zmniejszenia poboru energii.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Przełącznik sieciowy typu 2***  | ***3 szt.*** |

1. Typ i liczba portów:
* Minimum 48 portów 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T,
* Minimum 4 dodatkowe porty SFP Gigabit
1. Przepustowość: minimum 104 Gb/s
2. Wydajność: minimum 75 Mp/s
3. Opóźnienie przy 1000Mb nie może być wyższe niż 3µs
4. Wysokość w szafie 19” – 1U
5. Co najmniej dwa wbudowane wentylatory
6. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 8192 pozycji
7. Możliwość łączenia urządzeń w stos działający, jako jeden wirtualny przełącznik. Urządzenia muszą być łączone w ramach stosu z wykorzystaniem standardowych połączeń Ethernet 1Gbps
8. Możliwość połączenia w rozproszony stos do 4 urządzeń, możliwość łączenia w stos z pracującymi w GIG przełącznikami HP serii 5120
9. Obsługa ramek Jumbo
10. Routing IPv4 – minimum: statyczny
11. Routing IPv6 – minimum: statyczny
12. Minimum 32 wpisy w tablicy routingu
13. Obsługa ruchu Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3; MLD Snooping v1/v2
14. Obsługa minimum 1000 grup *multicast*
15. Wsparcie dla IPv6: zarządzenie przełącznikiem, pingv6, tracertv6, Telnetv6, TFTPv6, DNSv6, Syslogv6, FTPv6, SNMPv6, DHCPv6, RADIUS dla IPv6
16. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
17. Funkcja Smart Link – umożliwiająca szybkie (poniżej 50ms) przełączanie pomiędzy redundantnymi ścieżkami
18. Wsparcie dla Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) lub Rapid Ring Protection Protocol (RRPP) lub innego równoważnego protokołu
19. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – minimum 4094 sieci VLAN
20. Obsługa IEEE 802.1ad QinQ i Selective QinQ
21. Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonej sieci VLAN (Voice VLAN)
22. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
23. BPDU Guard – funkcja umożliwiająca wyłączenie portów Fast Start w momencie odebrania na tym porcie ramek BDPU w celu przeciwdziałania pętlom
24. Wsparcie dla DHCP Relay, DHCP client oraz DHCP Protection
25. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI
26. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia
27. Możliwość realizacji tzw. czasowych list ACL (list reguł dostępu, działających w określonych odcinkach czasu)
28. Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie
29. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i wartości priorytetu 802.1p
30. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek – Strict Priority (SP); Weighted Round Robin (WRR); WRR + SP
31. Możliwość ograniczania pasma na porcie (globalnie) oraz możliwość ograniczania pasma dla ruchu określonego listą ACL z dokładnością do 64 kb/s
32. Funkcja kopii lustrzanej portów (ang. *port mirroring*)
33. Obsługa funkcji logowania do sieci („Network Login”) zgodna ze standardem IEEE 802.1x:

• Obsługa następujących trybów uwierzytelniania – EAP-MD5, PAP, CHAP, PEAP, EAP-TLS

• Możliwość przydziału stacji do wskazanej sieci wirtualnej podczas logowania IEEE 802.1x

• Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie

• Możliwość obsługi wielu domen, z których każda może być przypisana do własnego serwera RADIUS

• Przypisanie profilu QoS dla użytkownika lub grupy użytkowników

1. Obsługa LLDP - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol oraz LLDP-MED
2. Możliwość stworzenia lokalnej bazy użytkowników dla autoryzacji IEEE 802.1x oraz MAC
3. Obsługa TACACS+ i RADIUS Network Login
4. Obsługa RADIUS Accounting
5. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
6. Zarządzanie poprzez port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS
7. Obsługa Syslog
8. Obsługa NTP
9. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku
10. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji *upload*
i *download* pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej
11. Wsparcie dla mechanizmu typu DLDP - Device Link Detection Protocol
12. Ochrona przed sztormami pakietowymi (broadcast, multicast, unicast), z możliwością definiowania wartości progowych

|  |  |
| --- | --- |
| ***Przełącznik sieciowy typu 3***  | ***9 szt.*** |

1. Typ i liczba portów:
* Minimum 16 portów 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T,
* Minimum 4 dodatkowe porty SFP Gigabit
1. Przepustowość: minimum 29 Gb/s
2. Wydajność: minimum 40 Mp/s]
3. Opóźnienie przy 1000Mb nie może być wyższe niż 3µs
4. Wysokość w szafie 19” – 1U
5. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 8192 pozycji
6. Możliwość łączenia urządzeń w klastry i zarządzania całością takiej grupy poprzez jeden adres IP
7. Obsługa ramek Jumbo
8. Routing IPv4 – minimum: statyczny
9. Routing IPv6 – minimum: statyczny
10. Minimum 32 wpisy w tablicy routingu
11. Obsługa ruchu Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3; MLD Snooping v1/v2
12. Obsługa minimum 1000 grup multicast
13. Wsparcie dla IPv6: zarządzenie przełącznikiem, pingv6, tracertv6, Telnetv6, TFTPv6, DNSv6, Syslogv6, FTPv6, SNMPv6, DHCPv6, RADIUS dla IPv6
14. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
15. Funkcja Smart Link – umożliwiająca szybkie (poniżej 50ms) przełączanie pomiędzy redundantnymi ścieżkami
16. Wsparcie dla Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) lub Rapid Ring Protection Protocol (RRPP) lub innego równoważnego protokołu
17. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – minimum 4094 sieci VLAN
18. Obsługa IEEE 802.1ad QinQ i Selective QinQ
19. Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonej sieci VLAN (Voice VLAN)
20. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
21. BPDU Guard – funkcja umożliwiająca wyłączenie portów Fast Start w momencie odebrania na tym porcie ramek BDPU w celu przeciwdziałania pętlom
22. Wsparcie dla DHCP Relay, DHCP client oraz DHCP Protection
23. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI
24. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia
25. Możliwość realizacji tzw. czasowych list ACL (list reguł dostępu, działających w określonych odcinkach czasu)
26. Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie
27. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i wartości priorytetu 802.1p
28. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek – Strict Priority (SP); Weighted Round Robin (WRR); WRR + SP
29. Możliwość ograniczania pasma na porcie (globalnie) oraz możliwość ogranicznia pasma dla ruchu określonego listą ACL z dokładnością do 64 kb/s
30. Funkcja kopii lustrzanej portów (ang. *port mirroring*)
31. Obsługa funkcji logowania do sieci („Network Login”) zgodna ze standardem IEEE 802.1x:

• Obsługa następujących trybów uwierzytelniania – EAP-MD5, PAP, CHAP, PEAP, EAP-TLS

• Możliwość przydziału stacji do wskazanej sieci wirtualnej podczas logowania IEEE 802.1x

• Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie

• Możliwość obsługi wielu domen, z których każda może być przypisana do własnego serwera RADIUS

• Przypisanie profilu QoS dla użytkownika lub grupy użytkowników

1. Obsługa LLDP - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol oraz LLDP-MED
2. Możliwość stworzenia lokalnej bazy użytkowników dla autoryzacji IEEE 802.1x oraz MAC
3. Obsługa TACACS+ i RADIUS Network Login
4. Obsługa RADIUS Accounting
5. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
6. Zarządzanie poprzez port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, HTTP i HTTPS
7. Obsługa Syslog
8. Obsługa NTP
9. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku
10. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość operacji *upload*
i *download* pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej
11. Wsparcie dla mechanizmu typu DLDP - Device Link Detection Protocol
12. Ochrona przed sztormami pakietowymi (broadcast, multicast, unicast), z możliwością definiowania wartości progowych.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Wkładka SFP 1 Gbps, LC, SM, WDM, dystans do 20 km***  |  |
| *Typ A: 1310nm FP TX /1490nm RX* | ***14 szt.*** |
| *Typ B: 1490nm DFB TX /1310nm RX* | ***14 szt.*** |

# Wkładka umożliwiające rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP o interfejs światłowodowy 1 Gbps LC, pozwalająca na jednym włóknie światłowodu jednomodowego zestawienie dwukierunkowego łącza o szybkości 1 Gbps.

# Typ i liczba portów: 1 x 1Gbit LC SM, dwukierunkowy

1. Maksymalna długość łącza światłowodowego: 20 km dla światłowodu jednomodowego
2. Zamawiający wymaga, aby wkładki pracowały z dostarczonymi przełącznikami oraz przełącznikami z rodzin HP 5800/5820 i HP 5120 zainstalowanymi w GIG
3. Wkładki pracują na łączu parami
* Typ A: 1310nm FP TX /1490nm RX
* Typ B: 1490nm DFB TX /1310nm RX.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Wkładka SFP+ 10 Gbps, LC SR*** | ***4 szt.*** |

# Wkładka umożliwiająca rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP+ o interfejs światłowodowy 10 Gbps LC SR, pracujący z wykorzystaniem światłowodu wielomodowego

# Typ i liczba portów: 1 x 10 Gbps LC SR

1. Zamawiający wymaga, aby wkładki pracowały z dostarczonymi przełącznikami oraz przełącznikami z rodzin HP 5800/5820 i HP 5120 zainstalowanymi w GIG.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Wkładka SFP 10/100/1000 Mbps, RJ-45*** | ***32 szt.*** |

# Wkładka umożliwiająca rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP o interfejs 1 Gbps RJ-45, pracujący z wykorzystaniem skrętki miedzianej

# Typ i liczba portów: 1 x 10/100/1000 Mbps, RJ-45

1. Zamawiający wymaga, aby wkładki pracowały z dostarczonymi przełącznikami oraz przełącznikami z rodzin HP 5800/5820 i HP 5120 zainstalowanymi w GIG.

 Wszystkie urządzenia i podzespoły, muszą być zakupione w legalnym kanale sprzedaży, muszą być fabrycznie nowe i nie mogą pochodzić z dostawy do realizacji projektu u innego klienta. Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie wolnym od wad fizycznych i prawnych (licencja i uprawnienia do aktualizacji oprogramowania firmware).

 Zamawiający zastrzega sobie prawo, aby na 14 dni przed planowanym dostarczeniem sprzętu, zażądać przesłania przez Wykonawcę numerów fabrycznych sprzętu w celu weryfikacji, że nie został on wcześniej zarejestrowany przez żadnego innego klienta. Wykonawca w terminie do 3 dni od wezwania przez Zamawiającego dostarczy wyżej wymagane numery fabryczne, a Zamawiający przeprowadzi weryfikację numerów fabrycznych u producenta przełączników w terminie do 7 dni. Do momentu poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego o wyniku weryfikacji sprzętu na podstawie numerów fabrycznych Wykonawca nie może rozpocząć dostawy, przy czym termin wykonania zamówienia może zostać przedłużony o czas niezbędny na jego weryfikację.

Zamawiający dopuszcza również możliwość przedstawienia przez Wykonawcę przed dostarczeniem sprzętu dokumentu potwierdzającego spełnienie w/w warunku. Jeśli sprzęt nie spełnia tego warunku, bądź w przypadku niemożności sprawdzenia sprzętu na podstawie numerów fabrycznych z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego, to Zamawiający nie odbierze sprzętu i zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

# ***Wdrożenie***

**Prace w centralnym węźle sieci:**

* + Instalacja i konfiguracja Przełączników typu 1 w rdzeniu sieci w centralnym węźle sieci (dodanie ich do istniejącego rdzenia na posiadanych przełącznikach HP 5800/5820),
		- Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach
		- Konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden przełącznik logiczny – jedna domena IRF
		- Uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH
		- Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji
		- Aktualizacja firmware
		- Konfiguracja interfejsów sieciowych
		- Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP
		- Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach
		- Konfiguracja routingu IP
		- Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP
		- Montaż przełączników w szafie
	+ Przeniesienie połączeń sieciowych pracujących w centralnym węźle sieci z Przełączników HP 5800 na nowe przełączniki typu 1.

**Prace w nadrzędnym węźle sieci:**

* + Przygotowanie do instalacji posiadanych Przełączników HP 5800 w nadrzędnym węźle sieci
	+ Instalacja nowego rdzenia z użyciem posiadanych Przełączników HP 5800 (obok istniejącego rdzenia) przeniesionych z centralnego węzła
		- Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach, zaprojektowanie połączeń szkieletowych
		- Konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden przełącznik logiczny - stos
		- Konfiguracja 3 kont administracyjnych i uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH
		- Aktualizacja *firmware*
		- Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji
		- Konfiguracja interfejsów sieciowych
		- Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP
		- Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach
		- Konfiguracja routingu IP
		- Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP
		- Konfiguracja ustawień czasowych i protokołu NTP
		- Przeniesienie połączeń szkieletowych ze starego rdzenia na nowy
		- Przeniesienie wybranych połączeń lokalnych ze starego rdzenia na nowy
		- Wyłączenie starego rdzenia
		- Montaż przełączników w szafie

**Prace w podrzędnych węzłach sieci:**

* + Instalacja nowych urządzeń dostępowych z równoczesnym wyłączaniem starych urządzeń (w budynkach: B, C, D, F, G, H, J, K, Kotłownia, L, LZE, Maszynownia, Rozdzielnia Główna)
		- Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach
		- Konfiguracja 3 kont administracyjnych i uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH
		- Konfiguracja lokalnych stosów przełączników (w budynkach: C, G)
		- Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji
		- Aktualizacja *firmware*
		- Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP
		- Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach
		- Konfiguracja routingu IP
		- Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP
		- Konfiguracja ustawień czasowych i protokołu NTP
		- Montaż przełączników w szafach
		- Konfiguracja interfejsów sieciowych
		- sprawdzenie konfiguracji portów na starych urządzeniach, inwentaryzacja i przeniesienie połączeń do nowych przełączników, wyłączanie i demontaż starych urządzeń

**Dokumentacja techniczna sieci:**

* + - Opracowanie dokumentacja węzła nadrzędnego
		- Opracowanie dokumentacja węzłów podrzędnych
		- Aktualizacja dokumentacja węzła centralnego.

# ***Instruktaż dla wdrożenia***

* Wykonawca w trakcie wdrożenia przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego instruktaż dla max. 3 pracowników, dotyczący wdrażanych urządzeń i rozwiązań sieciowych
* Łączny czas instruktażu wynosi 30h, do wykorzystania w cyklach max. 6h dziennie
* Instruktaż będzie realizowany w siedzibie Zamawiającego
* Terminy instruktażu do uzgodnienia w trakcie wdrożenia z Zamawiającym

**Dokumentacja techniczna**

Wraz z urządzeniami powinna zostać dostarczona oryginalna dokumentacja techniczna (w formie elektronicznej) opracowana przez ich producenta, odpowiednia dla każdego z dostarczonych modeli urządzeń. Dokumentacja ta powinna zawierać co najmniej podręcznik użytkownika (ang. *User Guide*) oraz omówienie listy poleceń wewnętrznych (ang. *Command Reference*).

**Gwarancja**

Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, wolnym od wad fizycznych i prawnych (zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania *firmware*).

Wymagania odnośnie gwarancji:

1. Przełącznik sieciowy typu 1 powinien posiadać minimum roczną gwarancję, obejmującą wszystkie elementy przełącznika (w tym zasilacze i wentylatory), serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę do 10 dni po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:
2. konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;
3. godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.
4. Pozostałe przełączniki sieciowe (oprócz przełącznika typu 1), powinny posiadać dożywotnią gwarancję, obowiązującą przez cały okres posiadania produktu przez pierwotnego użytkownika końcowego, obejmującą ochronę gwarancyjną wszelkich wbudowanych wentylatorów i zasilaczy przez cały okres obowiązywania gwarancji, serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:
5. konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;
6. godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.
7. Wkładki z interfejsami do przełączników sieciowych powinny posiadać gwarancję obowiązującą przez okres nie krótszy niż 5 lat. Wymagane jest zapewnienie wymiany/naprawy uszkodzonej wkładki na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.

**Załącznik nr 6**

**WZÓR UMOWY**

**Zakup jest dofinansowany ze środków otrzymanych na podstawie przyznanej dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na rozbudowę infrastruktury informatycznej sieci KD Barbara stanowiącej dużą lub strategiczną infrastrukturę badawczą pn.: „Modernizacja infrastruktury lokalnej sieci komputerowej Głównego Instytutu Górnictwa” (decyzja nr 6766/II-LAN/2017)**

**UMOWA NR PL/000023461/4804/MKO/17**

**W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Zawarta w dniu ........................ w …………………..pomiędzy ..........................................................

……………………………………………………………………………………………………………

REGON nr ............................. , zwaną w dalszej części umowy **WYKONAWCĄ**, reprezentowaną przez:

1. .................................... : ......................................

a **GŁÓWNYM INSTYTUTEM GÓRNICTWA**, z siedzibą **w Katowicach**, **PLAC GWARKÓW** 1, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000090660, w Sądzie Rejonowym
w Katowicach, Regon nr 000023461, jako Zamawiającym, zwanym w dalszej części umowy **ZAMAWIAJĄCYM,** reprezentowanym przez :

1. ………………………….. : …………………………………..

następującej treści :

 **1. PRZEDMIOT UMOWY I CENA UMOWY**

**1**. Główny Instytut Górnictwa udziela zamówienia publicznego na **dostawę i wdrożenie przełączników sieciowych wraz z akcesoriami,** zwanego dalej „przedmiotem umowy” zgodnie z ofertą złożoną dnia …....................r. w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia nie przekraczającej, wyrażonej w złotych, równowartości kwoty 209 000,00 Euro, przeprowadzonym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2015r., poz. 2164 z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

**2. ZAMAWIAJĄCY** zamawia, a **WYKONAWCA** zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy za kwotę:

netto: …………………………… / PLN/ (kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: …………… / PLN / (kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………………………………………………

brutto: ……………………………… / PLN / (łączna kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

**3**. Cena obejmuje koszty dostawy na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna Barbara, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72 i obejmuje również koszty wdrożenia oraz instruktażu.

**4.** Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **WYKONAWCY**, chyba że **ZAMAWIAJĄCY** przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.

**5.** W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży
w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **ZAMAWIAJĄCY** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku **WYKONAWCA** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

**6.** Osoba składająca podpis w imieniu **WYKONAWCY** jest upoważniona do zaciągania zobowiązań w imieniu **WYKONAWCY**  i oświadcza, że takie upoważnienie zostało jej udzielone oraz na dzień zawarcia umowy nie zostało odwołane.

 **2. WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Należność za przedmiot umowy, o której mowa w 1, ust 2 zostanie przelana na konto **WYKONAWCY**:

w banku ..............................................................

nr rachunku ..............................................................

* na warunkach: płatność będzie dokonana **w terminie do ……….. dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane przez obie strony protokoły: odbioru ilościowo – jakościowego, protokół z przeprowadzonego wdrożenia oraz protokół z przeprowadzonego instruktażu.

**2.** Za płatność dokonaną po terminie określonym w ust. 1 **WYKONAWCA** ma prawo domagać się odsetek za opóźnienie w zapłacie.

**3. WYKONAWCA** wyraża zgodę na zapłatę za wykonany przedmiot umowy wyłącznie przez **ZAMAWIAJĄCEGO**, bezpośrednio na jego rzecz i wyłącznie w drodze przelewu na rachunek wskazany w umowie. Umorzenie długu **ZAMAWIAJĄCEGO** wobec **WYKONAWCY**, poprzez uregulowanie w jakiejkolwiek formie na rzecz osób trzecich, aniżeli bezpośrednio na rzecz **WYKONAWCY**, może nastąpić wyłącznie za uprzednią zgodą **ZAMAWIAJĄCEGO**
i **WYKONAWCY** wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**4. WYKONAWCA** oświadcza, że jakiekolwiek jego prawa, wynikające bezpośrednio lub pośrednio z niniejszej umowy, w tym również należności uboczne (odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez uprzedniej zgody **ZAMAWIAJĄCEGO** wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**5. WYKONAWCA** oświadcza, że nie dokona żadnej czynności prawnej, ani faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela na inny podmiot. Ograniczenie to dotyczy w szczególności przelewu, subrogacji ustawowej oraz umownej, zastawu, hipoteki oraz przekazu.

**6. WYKONAWCA** oświadcza, że w celu dochodzenia praw z niniejszej umowy nie udzieli upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innemu podmiotowi, w tym podmiotowi prowadzącemu działalność windykacyjną.

**§ 3. FAKTUROWANIE**

1. **WYKONAWCA**  wystawi fakturę VAT i przekaże ją **ZAMAWIAJĄCEMU.**
2. Faktura będzie opisana w sposób następujący:

**WYKONAWCA** / nazwa , adres / - ...................................................................

Numer identyfikacyjny „ Wykonawcy ” (NIP) ………………………………………..

**ZAMAWIAJĄCY** - Główny Instytut Górnictwa,

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

Numer identyfikacyjny „ Zamawiającego ” (NIP) 634 – 012 – 60 – 16

**ZAMAWIAJĄCY** potwierdza upoważnienie do otrzymywania faktur VAT i upoważnia **WYKONAWCĘ** do ich wystawiania bez swojego podpisu. **WYKONAWCA** potwierdza upoważnienie do wystawienia faktur VAT.

 **4. TERMIN I WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**1**. Całość prac objętych umową (tj.: dostawa, wdrożenie oraz instruktaż) zostanie wykonane w terminie **do 31.10.2017r.** na warunkach DDP Incoterms 2010, w oznaczonym miejscu wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna Barbara, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72.

 **ZAMAWIAJĄCY** zastrzega sobie prawo, aby na 14 dni przed planowanym dostarczeniem sprzętu, zażądać przesłania przez **WYKONAWCĘ** numerów fabrycznych sprzętu w celu weryfikacji, że nie został on wcześniej zarejestrowany przez żadnego innego klienta. **WYKONAWCA** w terminie do 3 dni od wezwania przez **ZAMAWIAJĄCEGO** dostarczy wyżej wymagane numery fabryczne, a **ZAMAWIAJĄCY** przeprowadzi weryfikację numerów fabrycznych u producenta przełączników w terminie do 7 dni. Do momentu poinformowania **WYKONAWCY** przez **ZAMAWIAJĄCEGO** o wyniku weryfikacji sprzętu na podstawie numerów fabrycznych **WYKONAWCA** nie może rozpocząć dostawy, przy czym termin wykonania zamówienia może zostać przedłużony o czas niezbędny na jego weryfikację. **ZAMAWIAJĄCY** dopuszcza również możliwość przedstawienia przez **WYKONAWCĘ** przed dostarczeniem sprzętu dokumentu potwierdzającego spełnienie w/w warunku. Jeśli sprzęt nie spełnia tego warunku, bądź w przypadku niemożności sprawdzenia sprzętu na podstawie numerów fabrycznych z przyczyn nieleżących po stronie **ZAMAWIAJĄCEGO**, to **ZAMAWIAJĄCY** nie odbierze sprzętu i zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy **WYKONAWCY**.

**2.** Wraz z „przedmiotem umowy”, **WYKONAWCA** dostarczy dokumentację techniczna w formie elektronicznej lub papierowej opracowaną przez producenta dostarczonego sprzętu, odpowiednią dla każdego z dostarczonych modeli urządzeń. Dokumentacja ta powinna zawierać co najmniej podręcznik użytkownika (ang. User Guide) oraz omówienie listy poleceń wewnętrznych (ang. Command Reference).

**3.** **WYKONAWCA** dokona wdrożenia „przedmiotu umowy ” zgodnie z zakresem opisanym w **ust. 4** oraz opracuje dokumentację techniczną sieci obejmującą:

* + - Opracowanie dokumentacji węzła nadrzędnego;
		- Opracowanie dokumentacji węzłów podrzędnych;
		- Aktualizacja dokumentacja węzła centralnego.

**4.** Zakres wdrożenia:

**a) Prace w centralnym węźle sieci:**

* + Instalacja i konfiguracja Przełączników typu 1 w rdzeniu sieci w centralnym węźle sieci (dodanie ich do istniejącego rdzenia na przełącznikach HP 5800/5820),
		- Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach
		- Konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden przełącznik logiczny – jedna domena IRF
		- Uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH
		- Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji
		- Aktualizacja firmware
		- Konfiguracja interfejsów sieciowych
		- Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP
		- Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach
		- Konfiguracja routingu IP
		- Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP
		- Montaż przełączników w szafie
	+ Przeniesienie połączeń sieciowych pracujących w centralnym węźle sieci z Przełączników HP 5800 na nowe przełączniki typu 1.

**b) Prace w nadrzędnym węźle sieci:**

* + Przygotowanie do instalacji Przełączników HP 5800 w nadrzędnym węźle sieci
	+ Instalacja nowego rdzenia z użyciem Przełączników HP 5800 (obok istniejącego rdzenia) przeniesionych z centralnego węzła
		- Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach, zaprojektowanie połączeń szkieletowych
		- Konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden przełącznik logiczny - stos
		- Konfiguracja 3 kont administracyjnych i uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH
		- Aktualizacja *firmware*
		- Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji
		- Konfiguracja interfejsów sieciowych
		- Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP
		- Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach
		- Konfiguracja routingu IP
		- Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP
		- Konfiguracja ustawień czasowych i protokołu NTP
		- Przeniesienie połączeń szkieletowych ze starego rdzenia na nowy
		- Przeniesienie wybranych połączeń lokalnych ze starego rdzenia na nowy
		- Wyłączenie starego rdzenia
		- Montaż przełączników w szafie

**c) Prace w podrzędnych węzłach sieci:**

* + Instalacja nowych urządzeń dostępowych z równoczesnym wyłączaniem starych urządzeń (w budynkach: B, C, D, F, G, H, J, K, Kotłownia, L, LZE, Maszynownia, Rozdzielnia Główna)
		- Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach
		- Konfiguracja 3 kont administracyjnych i uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH
		- Konfiguracja lokalnych stosów przełączników (w budynkach: C, G)
		- Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie backup-u konfiguracji
		- Aktualizacja *firmware*
		- Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP
		- Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach
		- Konfiguracja routingu IP
		- Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP
		- Konfiguracja ustawień czasowych i protokołu NTP
		- Montaż przełączników w szafach
		- Konfiguracja interfejsów sieciowych
		- sprawdzenie konfiguracji portów na starych urządzeniach, inwentaryzacja i przeniesienie połączeń do nowych przełączników, wyłączanie i demontaż starych urządzeń

**5. WYKONAWCA** w ramach zaoferowanej ceny przeprowadzi w siedzibie **ZAMAWIAJĄCEGO** instruktaż dla max. 3 pracowników, dotyczący wdrażanych urządzeń. Łączny czas instruktażu wynosi 30h, do wykorzystania w cyklach max. 6h dziennie. Terminy instruktażu do uzgodnione zostaną w trakcie wdrożenia z **ZAMAWIAJĄCYM.**

 **5. ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY Z TYTUŁU GWARANCJI I RĘKOJMI**

**1**. Warunki odpowiedzialności określa niniejsza umowa, Kodeks Cywilny oraz oferta **WYKONAWCY.**W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla **ZAMAWIAJĄCEGO.**

**2. WYKONAWCA**udziela gwarancji na „przedmiot umowy” liczony od daty jego końcowego odbioru na następujących warunkach:

1. Przełącznik sieciowy typu 1 powinien posiadać minimum roczną gwarancję, obejmującą wszystkie elementy przełącznika (w tym zasilacze i wentylatory), serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę do 10 dni po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:

- konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;

- godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.

1. Pozostałe przełączniki sieciowe (oprócz przełącznika typu 1), powinny posiadać dożywotnią gwarancję, obowiązującą przez cały okres posiadania produktu przez pierwotnego użytkownika końcowego, obejmującą ochronę gwarancyjną wszelkich wbudowanych wentylatorów i zasilaczy przez cały okres obowiązywania gwarancji, serwis zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego świadczonego przez cały okres gwarancji na poniższych warunkach:

- konsultacje telefoniczne bądź drogą mailową bez ograniczeń;

- godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.

1. Wkładki z interfejsami do przełączników sieciowych powinny posiadać gwarancję obowiązującą przez okres nie krótszy niż 5 lat. Wymagane jest zapewnienie wymiany/naprawy uszkodzonej wkładki na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.

**3.** **WYKONAWCA** zapewnia serwis gwarancyjny na następujących warunkach :

**a) WYKONAWCA** zobowiązany jest w okresie gwarancyjnym wykonać na własny koszt naprawy dostarczonego „przedmiotu umowy”. W przypadku zgłoszenia przez **ZAMAWIAJĄCEGO** czwartej reklamacji „przedmiotu umowy”, **WYKONAWCA** jest zobowiązany do wymiany „przedmiotu umowy” na nowy;

**b)** Wszystkie koszty związane z wymianą wadliwego „przedmiotu umowy” ponosi **WYKONAWCA;**

**c)** W przypadku zaistnienia braków ilościowych dostarczonego „przedmiotu umowy”, **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo wnieść odpowiednio udokumentowaną reklamację,
a **WYKONAWCA** zobowiązany jest usunąć braki w ciągu 14 dni od daty jej wniesienia;

**d)** Serwis realizowany jest w serwisie producenta, w razie konieczności realizacji naprawy „przedmiotu umowy”.

1. W przypadku przekroczenia w/w terminu **WYKONAWCA** jest zobowiązany na czas naprawy dostarczyć na własny koszt sprzęt zastępczy – co najmniej równoważny uszkodzonemu i pochodzący od tego samego producenta.

**4**. Okres gwarancji „przedmiotu umowy”, ulega przedłużeniu o czas wyłączenia go z eksploatacji, od dnia zgłoszenia usterki do dnia jej usunięcia.

**5. WYKONAWCA** gwarantuje dostępność części zamiennych przez 5 lat od zakończenia produkcji danego modelu „przedmiotu umowy”.

**6**.Serwis pogwarancyjny może być realizowany przez **WYKONAWCĘ** na podstawie odrębnej umowy.

**7.WYKONAWCA** gwarantuje, że towar zamawiany w tej umowie jest nowy, pozbawiony wad materiałowych i wykonawczych, a ponadto jest wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami
i normami jakościowymi.

**8**.Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady „przedmiotu umowy” przysługują **ZAMAWIAJĄCEMU** niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji – wszelkie postanowienia zawarte ofercie **WYKONAWCY,** a sprzeczne z powyższym, uważa się za bezskuteczne wobec Stron.

**9**. Uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczynają się w dacie podpisania przez **ZAMAWIAJĄCEGO** odbioru „przedmiotu umowy” i nie mogą skończyć się wcześniej niż uprawnienia z tytułu gwarancji.

**10.ZAMAWIAJĄCY** ma obowiązek zawiadomić **WYKONAWCĘ** o wadzie najpóźniej w okresie jednego miesiąca od daty jej wykrycia – faksem, pocztą elektroniczną lub pisemnie na adres **WYKONAWCY**.

**11**.Okres rękojmi ulega przedłużeniu o okres usuwania wady. Okres usuwania wady rozpoczyna się
z dniem zawiadomienia **WYKONAWCY** o wadzie, a kończy z dniem przekazania przedmiotu umowy wolnego od wad upoważnionemu przedstawicielowi **ZAMAWIAJĄCEGO**.

**12**.Wady ujawnione w okresie rękojmi usuwane będą bezpłatnie (dotyczy to wszystkich materiałów, części i czynności podjętych w związku z usunięciem wady), w okresach ustalonych każdorazowo przez Strony. Jeżeli Strony nie ustaliły okresu usuwania wad wynosić on będzie **maksymalnie 30 dni** od daty zgłoszenia wady. Z czynności odbioru wadliwego przedmiotu umowy zostanie spisany protokół.

**13**.Wady usuwane będą w miejscu, w którym przedmiot umowy jest używany, chyba że sprzeciwia się temu istota wady.

**14**.W przypadku konieczności usunięcia wad w innym miejscu niż miejsce używania „przedmiotu umowy” koszt i odpowiedzialność za jej transport ponosi **WYKONAWCA**. Koszt i odpowiedzialność ponosi **WYKONAWCA** od chwili wydania wadliwego „przedmiotu umowy” jego upoważnionemu przedstawicielowi, do chwili odbioru „przedmiotu umowy” przez upoważnionego przedstawiciela **ZAMAWIAJĄCEGO***,* po usunięciu wady.

**15.** W przypadku konieczności usunięcia wad w innym miejscu niż miejsce używania „przedmiotu umowy” wszelkie wady fizyczne przedmiotu umowy winny być stwierdzone na piśmie przez upoważnionych przedstawicieli Stron, przed przekazaniem „przedmiotu umowy” **WYKONAWCY**,
w celu usunięcia wady*.*

 **16.** Jeżeli wady „przedmiotu umowy” usunąć się nie da, albo **WYKONAWCA** nie usunie wady
w okresie, o którym mowa w pkt. 12, albo po usunięciu wady „przedmiot umowy” nadal wykazuje wady, **ZAMAWIAJĄCY** może:

* 1. żądać bezpłatnej wymiany „przedmiotu umowy” na wolny od wad o nie gorszych parametrach, w okresie uzgodnionym przez Strony, bądź
	2. żądać obniżenia ceny w odpowiednim stosunku, bądź
	3. odstąpić od umowy, bez względu na charakter i rozmiar wady, bądź
	4. dokonać wymiany „przedmiotu umowy” na wolny od wad, na koszt i ryzyko **WYKONAWCY.**

**6. POUFNOŚĆ**

**1.** Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach Ustawy z dnia 6 września 2001 r. O dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 2016. 1764 tj. z dnia 2016.10.26).

**2.** **WYKONAWCA** zobowiązany jest do zachowania poufności wszelkich informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2003.153.1503 tj. z dnia 2003.09.01).

**7. KARY UMOWNE Z TYTUŁU NIEDOTRZYMANIA OKREŚLONYCH WARUNKÓW**

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 0,5 % wartości niedostarczonego „przedmiotu umowy” brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w 4, ust. 1.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad, wynikających z gwarancji i rękojmi **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 0,5 % wartości brutto „przedmiotu umowy” za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego
w 5, ust. 3c), oraz za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w 5, ust. 12.

**3.** W przypadku niewykonania umowy z przyczyn niezależnych od **ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości umowy brutto.

**4.** W przypadku odstąpienia od umowy przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z przyczyn, za które odpowiada **WYKONAWCA, WYKONAWCA** zapłaci kary umowne w wysokości 20% wartości umowy brutto.

**5.** W przypadku wystąpienia szkody przewyższającej wartość kary umownej **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** odszkodowanie uzupełniające do wysokości poniesionej szkody.

**6.** Kary, o których mowa powyżej **WYKONAWCA** zapłaci na wskazany przez **ZAMAWIAJĄCEGO** rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia mu żądania **ZAMAWIAJĄCEGO** zapłaty kary umownej. Po bezskutecznym upływie terminu **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo potrącić kary umowne z należnego wynagrodzenia **WYKONAWCY.**

 **8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

**1**. W razie opóźnienia w wykonaniu umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Zamawiający może:

a) odstąpić od umowy po upływie 14 dni od dnia powstania opóźnienia, bez potrzeby wyznaczania dodatkowego terminu i żądać kary umownej z tytułu niewykonania umowy lub,

b) wyznaczyć dodatkowy termin wykonania umowy, żądając kary umownej za opóźnienie
z zagrożeniem odstąpienia od umowy.

**2**. Jeżeli **WYKONAWCA** realizuje dostawę niezgodnie z parametrami określonymi w SIWZ albo niezgodnie z warunkami niniejszej umowy, **ZAMAWIAJĄCY** wyzywa do zmiany sposobu realizacji dostawy wyznaczając w tym celu odpowiedni termin. Po upływie wyznaczonego terminu **ZAMAWIAJĄCEMU** przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie **WYKONAWCY.**

 **9. KLAUZULA PRAWNA**

1. Strony zobowiązują się w przypadku sporów zaistniałych z tytułu umowy, dążyć do osiągnięcia porozumienia.
2. W przypadku gdy strony nie mogą osiągnąć porozumienia, rozstrzygnięcie nastąpi przez Polski Sąd Powszechny właściwy dla siedziby **ZAMAWIAJĄCEGO** i na podstawie prawa polskiego.
3. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa Polskiego, Kodeksu Cywilnego, ustawy - Prawo Zamówień Publicznych, oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i oferty **WYKONAWCY**.
4. W przypadku sprzeczności pomiędzy postanowieniami zawartymi w w/w aktach, pierwszeństwo
w zastosowaniu mają postanowienia korzystniejsze dla **ZAMAWIAJĄCEGO.**

**10. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Oświadczamy, że dostarczony „przedmiot umowy”: został zakupiony w legalnym kanale sprzedaży, jest fabrycznie nowy i nie pochodzi z dostawy do realizacji projektu u innego klienta. Urządzenia i ich wszystkie podzespoły są dostarczone w stanie wolnym od wad fizycznych i prawnych (zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania *firmware*).

**11. ZMIANA ZAWARTEJ UMOWY (ANEKS)**

**1.** Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.

**2.** Na podstawie art. 144, ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych **ZAMAWIAJĄCY** przewiduje zmiany zawartej Umowy w formie aneksu, w szczególności w następujących sytuacjach:

1. zmiany terminu realizacji umowy w przypadku zaistnienia zdarzeń będących następstwem siły wyższej, uniemożliwiających Wykonawcy wykonanie umowy w terminie. Za siłę wyższą strony uznają przyczynę sprawczą zdarzenia o charakterze przypadkowym lub naturalnym, nie do uniknięcia i na którą strony nie mają wpływu.
2. zmiany nazw, siedziby stron umowy, numerów kont bankowych,
3. gdy powstała możliwość dokonania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych i technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania umowy nie prowadzące do zmiany przedmiotu zamówienia,
4. jeżeli Wykonawca zaoferuje nowszy model zaoferowanego „przedmiotu umowy”, a opisany
w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie znajduje się już w sprzedaży lub nie jest produkowany.

**3.** Warunkiem zmiany treści umowy jest podpisanie protokołu konieczności.

 **12. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
2. Ewentualne zmiany umowy muszą być uzgodnione przez obie strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY:**

…………………….. …………………………

 ……………………... ………………………….