



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa służba geologiczna  
Państwowa służba hydrogeologiczna

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1579 ze zm.), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 209 000 EURO.

Sygn. postępowania: NZ-240-44/2017

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa sprzętu serwerowego dla PIG-PIB**

ZATWIERDZAM:

Data: 30.11.2017 r.

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB  
ds. Zamówień Publicznych  
mgr Izabela Hęclik

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1579 ze zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” lub „PIG-PIB” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp.

## **1. ZAMAWIAJĄCY**

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**

**00-975 Warszawa**

**ul. Rakowiecka 4**

**NIP: 525-000-80-40**

**REGON: 000332133**

wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099.

## **2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia poniżej 209 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy Pzp.

## **3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu serwerowego. Zamówienie zostało podzielone na 5 części:

Część 1 - Rozbudowa macierzy dyskowej IBM Storwize V7000

Część 2 - Rozbudowa biblioteki taśmowej IBM TS3310

Część 3 – Dostawa przełączników Ethernet 48-portów

Część 4 – Dostawa serwera z procesorem x86\_64

Część 5 – Dostawa macierzy dyskowej

- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:

- załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
- załącznikach nr 1.1.-1.5 do OPZ – „Specyfikacje techniczne”;
- załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.

- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV: 48822000-6 serwery komputerowe

30233141-1 nadmiarowa macierz niezależnych dysków

## **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Dostawa sprzętu nastąpi w terminie do 31.12.2017 roku

## **5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE**

- 5.1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub kilka części zamówienia.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

## **6. INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 7**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## **7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.
- 7.2. W zakresie spełniania warunków udziału w postępowaniu Zamawiający nie stawia wymagań.

## **8. PODSTAWY WYKLUCZENIA**

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp,
- 8.2. oraz którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp, przy czym:
  - 8.2.1. Zamawiający może wykluczyć Wykonawców w stosunku do których otwarcie likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację ich majątku lub sąd zarządził likwidację ich majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1508) lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację ich majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. 2016 poz. 2171 ze zm.).
- 8.3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 8.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, 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. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.
- 8.5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 8.6. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przesłanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt. 8.1 i 8.2 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

## **9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 9.1. Oświadczenie składane wraz z ofertą i jego zakres:

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie zawierające w szczególności informacje:

- 9.1.1. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- 9.1.2. o podwykonawcach – jeśli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podać nazwy firm podwykonawców w składanej ofercie.

Szczegółowy zakres wymaganych informacji, które powinno zawierać ww. oświadczenie wskazany jest we wzorze zawartym w **Załączniku nr 5 do SIWZ**.

- 9.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia.

#### **9A WYMAGANIA DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOKUMENTY JAKIE WYKONAWCA MUSI ZŁOŻYĆ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ OFEROWANĄ DOSTAWĘ WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

W celu potwierdzenia spełniania wymagań technicznych i funkcjonalnych przez oferowaną dostawę, Wykonawca musi przedstawić:

- 9A 1) wypełnione „Specyfikacje techniczne”, stanowiące załączniki nr 4.1-4.5 do SIWZ, dla części na którą składana jest oferta
- 9A 2) wynik testu SPECint\_rate2006 Base dla oferowanego serwera, potwierdzający iż zaoferowany procesor osiąga w teście SPECint\_rate2006 Base wynik min. 200 pkt. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) lub został dostarczony w formie wydruku. Wynik testu SPECint\_rate2006 Base musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w specyfikacji technicznej (tj. uzyskanie wyniku min. 200 pkt w teście dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji). – dotyczy części nr 4.

#### **10. OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ:**

Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu, zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu. W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

#### **11. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW W CELU POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 11.1. Zamawiający może w pierwszej kolejności dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. W przypadku gdy Zamawiający stwierdzi, że przeprowadzenie ww. procedury jest nieuzasadnione lub niecelowe może odstąpić od jej zastosowania.
- 11.2. Niemniej jednak, jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do

złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

11.3. Zamawiający może wezwać Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt 11.4 i 9A. SIWZ (w razie konieczności także w pkt 11.6).

11.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

11.4.1. Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;

11.5. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 11.4.1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

11.6. **Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej**

11.6.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 11.4.1 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

11.6.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 11.4.1, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

11.6.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania mają osoby, których dotyczą dokumenty, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt 11.4.1., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 11.6.2. stosuje się.

11.6.4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osób, które mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny państwa, w którym osoba ma miejsce zamieszkania w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. W przypadku, gdy w państwie, w którym mają miejsce zamieszkania wskazane w zdaniu pierwszym osoby, nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie tych osób złożonym przed notariuszem lub przed właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tych osób organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego. Przepisy pkt. 11.6.2 stosuje się.

11.7. **Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:**

11.7.1. Oświadczenia, składane przez Wykonawcę, składane są w postaci oryginału. Za oryginał uważa się oświadczenie złożone w formie pisemnej podpisane własnoręcznym podpisem.

11.7.2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

11.7.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonywane są w formie pisemnej przez Wykonawcę albo Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

- 11.7.4. Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, itp.) w dokumentach lub oświadczeniach muszą być podpisane własnoręcznie przez uprawnioną osobę, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.

#### 11.8. Reprezentacja i pełnomocnictwo

- 11.8.1. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 11.8.2. W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 11.8.3. Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.

#### 11.9. Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:

Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia odpowiednich oświadczeń lub dokumentów, jeżeli:

- 11.9.1. Zamawiający 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.
- 11.9.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – w formularzu Oferta).

## 12. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ W POSTĘPOWANIU ORAZ OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 12.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. 2017 poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. 2017 poz. 1219). Dokonany przez Wykonawcę wybór sposobu złożenia informacji/oświadczeń/dokumentów powinien uwzględniać obowiązek zachowania przez Wykonawcę wymagań w zakresie pisemnej formy oferty oraz obowiązku zachowania charakteru/postaci składanych dokumentów i oświadczeń określonych w pkt 9, 9A, 10, 11 SIWZ.
- 12.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 12.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.
- 12.4. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłyną one do siedziby adresata faksem, elektronicznie lub zostaną

doręczone w inny sposób do siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, za pomocą faksu lub elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.

12.5. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Anna Napiórkowska (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

e- mail: [anna.napiorkowska@pgi.gov.pl](mailto:anna.napiorkowska@pgi.gov.pl)

12.6. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

e-mail: [anna.napiorkowska@pgi.gov.pl](mailto:anna.napiorkowska@pgi.gov.pl)

### 13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 15.2 SIWZ.

### 14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

14.1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

14.2. Oferta musi zawierać co najmniej:

14.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;

14.2.2. wypełnione formularze cenowe dla części na którą składana jest oferta, które stanowią załączniki nr 3.1-3.5 do SIWZ;

14.2.3. oświadczenie, o którym mowa w pkt. 9 SIWZ;

14.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);

14.2.5. wypełnione „Specyfikacje techniczne” dla części na którą składana jest oferta, stanowiące załączniki nr 4.1-4.5 do SIWZ (dokument zalecany do złożenia wraz z ofertą);

14.2.6. wynik testu SPECint\_rate2006 Base dla oferowanego serwera, potwierdzający iż zaoferowany procesor osiąga w teście SPECint\_rate2006 Base wynik min. 200 pkt. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) lub został dostarczony w formie wydruku Wynik testu SPECint\_rate2006 Base musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w specyfikacji technicznej (tj. uzyskanie wyniku min. 200 pkt w teście dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji). – dotyczy części nr 4 (dokument zalecany do złożenia wraz z ofertą).

14.3. Jeżeli Wykonawca wraz z ofertą złoży poprawne dokumenty wymagane niniejszą SIWZ, potwierdzające brak podstaw do wykluczenia i spełnianie przez oferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego (pkt 9 A SIWZ) Zamawiający odstąpi od wezwania z art. 26 ust. 2 ustawy Pzp.

14.4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.

- 14.5. Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.2. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 14.6. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 14.7. Ofertę stanowi wypełniony i skonkretyzowany druk „OFERTA”, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 14.8. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
- 14.9. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
- 14.10. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 14.11. W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 11.10.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
- 14.12. Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 14.13. Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
- 14.14. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
- 14.15. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 14.16. Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 14.17. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 14.18. Koperta powinna być oznaczona w następujący sposób:

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**  
oraz opisana następująco:

**Oferta na „Dostawa sprzętu serwerowego dla PIG-PIB”**  
**(Sygn. postępowania: NZ-240-44/2017)**  
**Nie otwierać przed godziną 10:15 dnia 08.12.2017 roku.**

- 14.19. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 14.20. W przypadku przekazania oferty do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za datę i godzinę jej wpływu do Kancelarii PIG-PIB.
- 14.21. Wykonawca składa tylko jedną ofertę w danej części postępowania, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę w danej części postępowania, samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 14.22. Wykonawca może wprowadzić zmiany do oferty lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Dla uznania skuteczności wprowadzenia zmian do oferty, konieczne jest otrzymanie przez Zamawiającego pisemnego powiadomienia, podpisanego przez osoby uprawnione, o wprowadzeniu zmian do oferty, przed upływem ostatecznego terminu wyznaczonego do składania ofert. Dla uznania skuteczności wycofania złożonej oferty, konieczne jest otrzymanie przez Zamawiającego powiadomienia,



podpisanego przez osoby uprawnione, o wycofaniu oferty, przed upływem ostatecznego terminu wyznaczonego do składania ofert.

- 14.23. Koperty oznaczone dopiskiem **ZMIANA** zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania, zmian zostaną dołączone do oferty.
- 14.24. Oferty które zostały **WYCOFANIE**, będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności procedury postępowania Wykonawcy nie będą podlegały badaniu oraz ocenie.
- 14.25. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. 2003, Nr 153 poz. 1503 ze zm.), co do których Wykonawca:
  - 14.25.1. zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, nie mogą być udostępnione i muszą być oznaczone klauzulą: „**NIE UDOSTĘPNIĄĆ - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI**” oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa - Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
  - 14.25.2. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
  - 14.25.3. Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. 2003, Nr 153, poz. 1503 ze zm.) powinny zostać umieszczone w odrębnej, zaklejonej kopercie (lub zabezpieczone w inny sposób), opisanej „tajemnica przedsiębiorstwa”, dołączonej do oryginału oferty. W treści oferty powinna zostać umieszczona informacja, że dany dokument jest zastrzeżony. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (art. 8 ust. 3 ustawy Pzp).

## **15. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 15.1. Oferty należy składać na adres:

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**

Kancelaria Ogólna (parter budynku A, pok. 1) czynna w dni robocze od poniedziałku do piątku  
w godzinach 7.30 – 15.30

- 15.2. Termin składania ofert upływa **08.12.2017 r. o godz. 10:00**
- 15.3. Oferty dostarczone do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia do terminu określonego w pkt 15.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 15.4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert.

- 15.5. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **08.12.2017 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 220.
- 15.6. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie [www.pgi.gov.pl/przetargi](http://www.pgi.gov.pl/przetargi) informacje dotyczące:
- 15.7.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 15.7.2. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - 15.7.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach – jeżeli dotyczy.

## **16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

- 16.1. Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym dla części na którą składana jest oferta (Załączniki nr 3.1-3.5 do SIWZ).
- 16.2. Wyliczoną cenę z Formularza cenowego dla części na którą składana jest oferta Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 16.3. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.4. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 16.6. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 16.7. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.
- 16.8. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia.
- 16.9. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych.

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

- 17.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

17.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty w zakresie każdej części Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

| Numer Kryterium | Nazwa kryterium | Waga podana w punktach |
|-----------------|-----------------|------------------------|
| 1               | Cena            | 100                    |

17.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom w zakresie każdej części zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania różnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

17.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Cena”:

$$C = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

17.5. Za ofertę najkorzystniejszą w zakresie każdej części uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ww. kryterium.

## **18. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

18.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.

18.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

18.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów.

## **19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM I ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

19.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

19.2. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **20. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA**

20.1. Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – stanowiących załącznik nr 2 do SIWZ.

20.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

- 20.3. Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
- 20.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 20.5. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

## **21. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 21.1. Wykonawcom i uczestnikom konkursu, a także innym osobom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej, na zasadach określonych w art. 180 – 198 ustawy Pzp.
- 21.2. Odwołanie przysługuje od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 21.3. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej wydane w wyniku wniesienia odwołania stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 21.4. Zasady wnoszenia odwołania oraz skargi do Sądu – w tym w szczególności terminy, forma, tryb, sposób, organy właściwe do wniesienia – zostały opisane w art. 180 - 198 ustawy Pzp.

## **22. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

- 22.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
- 22.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 22.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

## **23. ZAŁĄCZNIKI:**

- 23.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 23.2. Załącznik nr 1.1-1.5 do OPZ – Specyfikacje techniczne dla części 1-5;
- 23.3. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 23.4. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 23.5. Załączniki nr 3.1-3.5 do SIWZ – Formularze cenowe dla części 1-5;
- 23.6. Załącznik nr 4.1-4.5 do SIWZ – Specyfikacje techniczne dla części 1-5;
- 23.7. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania.
- 23.8. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa macierzy dyskowej, rozbudowa biblioteki taśmowej, dostawa dwóch przełączników sieciowych Ethernet, dostawa serwera oraz dostawa macierzy dyskowej dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB).
2. Zamówienie udzielane jest w częściach:

### Część 1

Rozbudowa macierzy dyskowej IBM Storwize V7000 o dwie półki (expansion enclosure) oraz 18 dysków o pojemności 6TB każdy, prędkości obrotowej 7,2K, 3,5" NL HDD, zgodna z parametrami określonymi w Załączniku nr 1.1 do SIWZ.

Zamawiający informuje, że posiada macierz dyskową IBM V7000 S/N: 7823PPE, MTM: 2076-524. Dostarczony sprzęt musi być kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego macierzą. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz ze sprzętem licencję do rozbudowy o zamawianą powierzchnię dyskową macierzy posiadanej przez Zamawiającego, oraz niezbędne okablowanie.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowe półki dyskowe oraz fabrycznie nowe dyski twarde spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 1 znajdującej się w Załączniku nr 1.1 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy macierzy po zainstalowaniu półek rozszerzających.

W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.

Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji producenta dostarczonego sprzętu. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w terminie do 14 dni od dnia dostawy sprzętu zaświadczenia, że dostarczony sprzęt został objęty gwarancją i wsparciem producenta.

### Część 2

Rozbudowa biblioteki taśmowej IBM TS3310 o 2 napędy LTO5, licencję pozwalającą na wykorzystanie maksymalnej dostępnej w urządzeniu liczby slotów, dostawa 50 taśm LTO5 wraz z etykietami Barcode Labels, dostawa 5 taśm czyszczących, zgodna z parametrami określonymi w Załączniku nr 1.2 do SIWZ.

Zamawiający informuje, że posiada bibliotekę taśmową IBM TS3310 (3576-MTL) - SN 1323474 składającą się z Tape Library Module L5B i Tape Expansion Module E9U wyposażoną w cztery napędy taśmowe LTO5, bez licencji pozwalającej na wykorzystanie maksymalnej dostępnej w urządzeniu liczby slotów.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować 2 fabrycznie nowe napędy taśmowe LTO5 wraz z niezbędnymi akcesoriami wymaganymi do instalacji napędów w posiadanej przez Zamawiającego bibliotece taśmowej IBM TS3310, oraz dostarczyć nowe taśmy LTO5 oraz taśmy czyszczące. Wymagania określono w specyfikacji technicznej dla części 2 znajdującej się w Załączniku nr 1.2 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązuje się do uruchomienia na bibliotece taśmowej będącej przedmiotem zamówienia licencję pozwalającą na wykorzystanie maksymalnej dostępnej w urządzeniu liczby slotów.

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy biblioteki taśmowej po instalacji dodatkowych napędów LTO5.

Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji producenta dostarczonego sprzętu. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w terminie do 14 dni od dnia dostawy sprzętu zaświadczenia, że dostarczony sprzęt został objęty gwarancją i wsparciem producenta.

### **Część 3**

Przełączniki Ethernet 48-portów PoE 2 szt. zgodne z parametrami określonymi w Załączniku nr 1.3 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowe przełączniki sieciowe, nigdy wcześniej nie używane, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy oraz spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 3 znajdującej się w Załączniku nr 1.3 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązuje się dołączyć do urządzeń dokumentację techniczną (w języku polskim lub ewentualnie angielskim).

Zamawiający wymaga, aby sprzęt zakupiony przez zamawiającego był zarejestrowany w systemach producenta na Zamawiającego jako klienta końcowego.

### **Część 4**

Server z procesorem x86\_64 zgodny z parametrami określonymi w Załączniku 1.4 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowy serwer spełniający minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 4 znajdującej się w Załączniku nr 1.4.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć komplet niezbędnych sterowników lub odpowiedniego firmware'u dla dostarczonego serwera.

### **Część 5**

Macierz dyskowa 24 dyski NL-SAS 7,2 krpm po 4TB każdy wyposażone w interfejs 12Gb/s, zgodna z parametrami określonymi w Załączniku nr 1.5 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowy sprzęt oraz fabrycznie nowe dyski twarde spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 5 znajdującej się w Załączniku 1.5.

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy macierzy po instalacji.

W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.

3. Zamówienie zostanie zrealizowane nie później niż do dnia 31.12.2017 r.

Miejsce realizacji zamówienia:

- dla części 1 – siedziba Zamawiającego: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
- dla części 2, 3, 4 – siedziba Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa
- dla części 5 – siedziba Zamawiającego: ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków

4. Wymagania dotyczące gwarancji:
- a. Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres minimum 36 miesięcy dla części 1, 2, 4, 5 oraz minimum 60 miesięcy dla części 3, od dnia podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu.
  - b. Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.
  - c. Czas reakcji na zgłoszenie usterki to 1 dzień roboczy tj. najpóźniej do godziny 16:00 dnia następnego po dniu zgłoszenia.
  - d. Naprawy realizowane będą w siedzibie Zamawiającego, odpowiednio:
    - dla części 1 – Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
    - dla części 2, 3 – Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa
    - dla części 4 – Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego,  
ul. A. Walentynowicz 10, 20-328 Lublin
    - dla części 5 – Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki, ul.  
Skrzatów 1, 31-560 Kraków
  - e. Maksymalny czas naprawy to 14 dni roboczych dla części 1-4 oraz 5 dni roboczych dla części 5, liczonych od daty zgłoszenia.
  - f. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
5. Dostawa, instalacja i wymagania.

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha               | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.                                   | Półki rozszerzające         | IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure (pierwsza na dyski 3.5", druga na dyski 3.5") 2 szt. kompatybilne z macierzą IBM Storwize V7000, Numer Seryjny: 7823PPE, MTM: 2076-524                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.                                   | Wymagana pojemność półki    | Przestrzeń dyskowa pierwszej półki zbudowana za pomocą 12 dysków 3.5" o pojemności min. 6TB 7.2K RPM NL SAS, druga półka za pomocą 6 dysków 3.5" o pojemności min. 6TB 7.2K RPM NL SAS.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.                                   | Licencje                    | IBM Storwize V7000 Software, wszystkie inne licencje wymagane do instalacji półki z dyskami, oraz uruchomienia mechanizmu Easy Tier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.                                   | Serwisowalność i utrzymanie | Możliwość uaktualniania oprogramowania (firmware'u) półki bez przerywania pracy systemu.<br><br>Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap”<br><br>Brak pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do półki. Pełna redundancja elementów półki w szczególności zdublowane połączenia z macierzą, zasilacze i wentylatory.<br><br>Półka przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia. |
| 5.                                   | Wypożyczenie dodatkowe      | Wszystkie kable (zasilające, do sieci LAN i SAN, inne) niezbędne do normalnej pracy urządzeń w dostarczonej konfiguracji. Szyny do montażu półki dyskowej w szafie RAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.                                   | Uruchomienie                | Należy wykonać podłączenie do pracującej macierzy i uruchomienie dostarczonej półki dyskowej w siedzibie Zamawiającego przy ulicy Jagiellońskiej 76, w Warszawie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.                                   | Inne                        | Instalacja w standardowej szafie 19", dołączone szyny umożliwiające montaż.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2 |                  |                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha    | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                        |
| 1.                                   | Napędy           | 2 szt. LTO 5 kompatybilne z biblioteką taśmową IBM TS3310 (3576-MTL), Numer Seryjny: 1323474 |
| 2.                                   | Taśmy LTO5       | 50 szt. wraz z etykietami Barcode Labels                                                     |
| 3.                                   | Taśmy czyszczące | 5 szt.                                                                                       |

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                               |
| 1.                                   | obudowa rackowa 19" o wysokości 1U                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.                                   | 48 interfejsów 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX                                                                                                                                                                                                            |
| 3.                                   | 2 porty 40GigE QSFP+                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.                                   | 4 porty 10GigE, akceptujące moduły SFP/SFP+ dowolnego producenta                                                                                                                                                                                    |
| 5.                                   | wszystkie wbudowane porty miedziane muszą posiadać funkcjonalność PoE ze wspólnym budżetem mocy co najmniej 740W                                                                                                                                    |
| 6.                                   | możliwość zarządzania przez interfejs webowy, oraz linię komend przez port konsoli, telnet lub ssh                                                                                                                                                  |
| 7.                                   | port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)                                                                                                                                                                    |
| 8.                                   | obsługa protokołu Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP)                                                                      |
| 9.                                   | obsługa 32000 adresów MAC                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.                                  | obsługa 4093 VLANów (zgodnie z 802.1Q) w oparciu o porty fizyczne i adresy MAC                                                                                                                                                                      |
| 11.                                  | maksymalna przepustowość przełącznika 250 milionów pakietów na sekundę                                                                                                                                                                              |
| 12.                                  | obsługa protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP                                                                                                              |
| 13.                                  | wbudowana pamięć: 2 GB pamięci Flash oraz 2 GB pamięci DRAM ECC                                                                                                                                                                                     |
| 14.                                  | obsługa routingu statycznego oraz protokołu RIP ze sprzętową obsługą 14000 tras                                                                                                                                                                     |
| 15.                                  | możliwość obsługi protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP                                                                                                    |
| 16.                                  | przepustowość matrycy przełączającej 336Gbps w warstwie 2                                                                                                                                                                                           |
| 17.                                  | możliwość tworzenia stosu z co najmniej 10 urządzeń                                                                                                                                                                                                 |
| 18.                                  | stos musi być widoczny jako jedno urządzenie z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych                                                                                                                                          |
| 19.                                  | stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup'u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master |
| 20.                                  | obsługa 1500 filtrów (ACL) na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4                                                                                                                                                                |
| 21.                                  | obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED                                                                                                                                                                                                                   |
| 22.                                  | obsługa protokołu SNMP (wersje 2c i 3), oraz grup RMON 1, 2, 3, 9                                                                                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | obsługa port mirroring na poziomie portu i sieci VLAN                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24. | obsługa IEEE 802.1x zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie, przypisywanie ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu), obsługa co najmniej następujące typów EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP |
| 25. | możliwość agregowania portów w 128 grup LAG po 16 portów w grupie                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26. | obsługa Jumbo Frames (9216 bajtów)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27. | zintegrowany wyświetlacz LCD pokazujący status urządzenia                                                                                                                                                                                                                                         |
| 28. | kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m                                                                                                                                                                                                     |
| 29. | możliwość rozbudowy o redundantny zasilacz front-to-back z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot swap), przy czym rozbudowa o kolejny zasilacz musi zwiększyć dostępny budżet mocy na PoE do co najmniej 1440 W                                                                       |

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha                       | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                                   | Procesory                           | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 200 pkt w teście SPECint_rate2006 Base dla oferowanego serwera. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub został dostarczony w formie wydruku razem z ofertą |
| 2.                                   | Liczba procesorów w każdym serwerze | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.                                   | Pamięć RAM                          | 16 GB RAM z korekcją błędów ECC                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.                                   | Sterownik dysków wewnętrznych       | macierzowy z obsługą RAID 0,1,5 i podtrzymaniem bateryjnym                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.                                   | Dyski twarde                        | 4 dyski SATA Hot-Plug o pojemności 1TB każdy i prędkości obrotowej 7200RPM                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.                                   | Napęd CD-ROM                        | Nie wymagany                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.                                   | Interfejsy FC                       | Nie wymagane                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.                                   | Interfejsy InfiniBand               | Nie wymagane                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.                                   | Interfejsy sieciowe (LAN)           | 2 interfejsy fizyczne 1Gb, Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.                                  | Interfejs zdalnego zarządzania      | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera.                                        |
| 11.                                  | Wspierane systemy operacyjne        | MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.                                  | Zasilanie                           | 2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi umożliwiającymi podłączenie do szafy 19”.                                                                                                                                                                                                              |
| 13.                                  | Mocowanie                           | Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera                                                                                                                                                                                                                             |
| 14.                                  | Wysokość                            | Max 2U                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.                                  | interfejsy wewnętrzne               | Min. 3 interfejsy USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                                   | Obudowa       | System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.                                   | Pojemność:    | <p>System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:<br/>24 dyski 4TB NL-SAS 7,2krpm wyposażone w interfejs 12Gb/s<br/>oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski</p> <p>System musi wspierać dyski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB</li> <li>• SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB</li> <li>• SSD: 400GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 3200GB</li> </ul> <p>Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych.<br/>System musi mieć możliwość rozbudowy do 500 dysków</p> |
| 3.                                   | Kontroler     | <p>Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 32GB cache każdy<br/>512GB pamięci flash na kontroler do akceleracji odczytów<br/>W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72 godziny</p> <p>Macierz musi pozwalać na rozbudowę do klastra 6 kontrolerów<br/>Macierz musi pozwalać na poszerzenie pamięci Cache za pomocą dysków SSD do 4TB<br/>Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dysków SSD w formie Tieringu.</p> |
| 4.                                   | Interfejsy    | <p>Oferowana macierz musi posiadać minimum<br/>4 portów 10Gb SFP+<br/>4 porty 1Gb SFP RJ45<br/>4 porty 12Gb SAS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.                                   | RAID          | System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii dwóch dysków w grupie RAID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Kopie Migawkowe       | Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. | Obsługiwane protokoły | Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSi, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8. | Inne wymagania        | <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych</p> <p>Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, Unix</p> <p>Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań</p> <p>Macierz musi pozwalać na rozbudowę o funkcjonalność replikacji danych z inną macierzą tego samego producenta w trybie co najmniej asynchronicznym. Funkcjonalność replikacji danych musi być natywnym narzędziem macierzy. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów lub zamawiający wymaga dostarczenia zewnętrznego narzędzia do deduplikowania replikowanych danych.</p> <p>Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez macierz i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.</p> <p>Z macierzą zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy</li> <li>- monitoring grup RAIDowych</li> <li>- monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami</li> <li>- monitoring wydajności macierzy</li> <li>- analizę i diagnozę spadku wydajności</li> </ul> <p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max pojemność macierzy.</p> <p>Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy</p> <p>Producent musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW lub dodatkowego oprogramowania umożliwiającą</p> |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | <p>następujące funkcjonalności:</p> <p>a) Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta.</li> <li>- procedura musi uwzględniać systemy zależne np, macierze replikujące</li> <li>- procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji.</li> </ul> <p>b) Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy.</p> <p>c) Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.</p> <p>Portal może pochodzić od innego producenta niż producent macierzy.</p> |
| 9. | Gwarancja i serwis | <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 3 lata (36 miesięcy) serwisu producenta z czasem dostawy elementów na następny dzień roboczy,</li> <li>- minimum 3 lata (36 miesięcy) subskrypcji do oprogramowania,</li> <li>- wymagany status autoryzowanego partnera serwisowego producenta macierzy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Istotne postanowienia Umowy

**Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie (adres: 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4), wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, Regon 000332133  
w imieniu którego działa:

.....

zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)\*

Spółką ....., z siedzibą w ..... przy ulicy  
....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd  
Rejonowy.....w ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP ....., Regon  
.....,  
reprezentowaną przez:

.....

.....

zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”,

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej)\*

panem/panią ..... zam. ...., ul. ....  
działającym/a pod firmą ..... z siedzibą w ....., ul. ....,  
NIP:....., reprezentowanym/a przez: .....(na mocy  
.....)

zwanym/zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

(w przypadku spółki cywilnej)\*

panem/panią ..... zam. ...., ul. ....  
działającym/a pod firmą ..... z siedzibą w ....., ul. ....,  
NIP:....., reprezentowanym/a przez: .....(na mocy  
.....)

panem/panią ..... zam. ...., ul. ....  
działającym/a pod firmą ..... z siedzibą w ....., ul. ....,  
NIP:....., reprezentowanym/a przez: .....(na mocy  
.....)

działającymi jako wspólnicy spółki cywilnej ....., adres  
....., NIP .....

zwanymi w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (NZ-240-44/2017) pn.: **Dostawa sprzętu serwerowego dla PIG-PIB** zgodnie z *ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych* (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1579 ze zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta Umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:



## § 1.

Na warunkach określonych w dokumentacji postępowania przetargowego i niniejszej umowie, Zamawiający odpowiednio zamawia, kupuje i zleca, a Wykonawca:

1) sprzedaje i zobowiązuje się do:

Część 1 - Rozbudowy macierzy dyskowej IBM Storwize V7000

Część 2 - Rozbudowy biblioteki taśmowej IBM TS3310

Część 3 – Dostawy przełączników Ethernet 48-portów

Część 4 – Dostawy serwera z procesorem x86\_64

Część 5 – Dostawy macierzy dyskowej

- dla części 1 – w obiekcie Zamawiającego: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
- dla części 2 – w obiekcie Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Wars
- dla części 3, 4 – do obiektu Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa
- dla części 5 – do obiektu Zamawiającego: ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków

wraz z wniesieniem do wskazanego pomieszczenia, przy czym urządzenia objęte zakresem świadczenia Wykonawcy, zwane dalej „Sprzętem”, określone są co do rodzaju i ilości w **Załączniku nr 1 i Załączniku nr 2 do Umowy** (odpowiednio *Ofiercie* Wykonawcy z dnia ..... i „Formularzu cenowym”), i mają minimalne parametry techniczne szczegółowo opisane w **Załączniku nr 3 i Załączniku nr 4** do Umowy (odpowiednio „Opisie przedmiotu zamówienia” i „Specyfikacji technicznej”), Sprzęt dostarczony zostanie wraz z niezbędnymi sterownikami, oprogramowaniem;

- 2) zobowiązuje się do zapewnienia świadczenia serwisu gwarancyjnego na warunkach opisanych w § 6 niniejszej umowy,
- 3) zobowiązuje się do dostarczenia wraz ze Sprzętem kompletu standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim lub angielskim wraz z dokumentami potwierdzającymi udzielenie gwarancji, o której mowa w § 6 Umowy,
- 4) zobowiązuje się do udzielenia niezbędnych licencji lub potwierdzenia licencji oprogramowania.

## § 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się, że dostawa Sprzętu nastąpi w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31.12.2017 r.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wyłącznie Sprzęt fabrycznie nowy, wraz z dokumentacją umożliwiającą wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych oferowanego Sprzętu. Ponadto Wykonawca oświadcza, że w chwili dostawy Sprzęt stanowić będzie jego własność, będzie wolny od wad fizycznych oraz prawnych, nie będzie przedmiotem zastawu, a także że wobec Wykonawcy nie toczy się jakiegokolwiek postępowanie egzekucyjne.
3. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.
4. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 3** i w **Załączniku nr 4** do niniejszej Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobami upoważnionymi, wskazanymi w § 5, szczegółowy termin dostawy przedmiotu niniejszej Umowy z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem, przy zachowaniu terminu określonego w ust.1 powyżej.

## § 3.

1. Za terminowe i prawidłowe wykonanie niniejszej umowy Zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie w wysokości w zakresie części 1/2/3/4/5\*:

netto: ..... zł (słownie: .....)  
podatek VAT (23%): ..... zł (słownie: .....)  
brutto: ..... zł (słownie: .....)  
zgodnie z formularzem *Oferta i Formularzem cenowym*, stanowiącymi **Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2** do niniejszej Umowy.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu niniejszej umowy, w szczególności cenę Sprzętu, sterowników producenta lub firmware'ów, w tym wynagrodzenie za udzielenie licencji/sublicencji lub zapewnienie prawa do korzystania z oprogramowania przez Zamawiającego na określonych w niniejszej Umowie polach eksploatacji, koszty serwisu gwarancyjnego oraz koszty transportu i rozładunku u Zamawiającego.

#### § 4.

1. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu odbioru jakościowego i podpisaniu Protokołu Odbioru Jakościowego bez zastrzeżeń, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
2. Zapłata za przedmiot Umowy nastąpi przelewem na numer rachunku bankowego Wykonawcy: ....., w terminie do 30 dni od doręczenia Zamawiającemu prawidłowej pod względem merytorycznym formalnym faktury, wraz z kopią Protokołu Odbioru Jakościowego podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
3. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP 525-000-80-40.
4. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP.....
5. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
6. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu lub działania o podobnym charakterze całości bądź części należności wynikających z Umowy.

#### § 5.

1. W dniu i w miejscu dostawy Zamawiający dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru ilościowego Sprzętu.
2. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilościowym elementów dostawy, sprawdzeniu kompletności i stwierdzeniu braków i uszkodzeń mechanicznych, a także sprawdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy, co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Ilościowego podpisanym przez Strony.
3. Zamawiający do 3 dni roboczych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Ilościowego dokona odbioru jakościowego.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z niniejszą Umową i dostarczoną dokumentacją, a także stwierdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy. Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru jakościowego, zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron.
5. W przypadku, gdy Sprzęt nie przejdzie pozytywnie odbioru jakościowego, zostanie zastąpiony przez Wykonawcę, na jego koszt, Sprzętem zgodnym z Umową (nowym, takiego samego modelu, o tych samych parametrach) w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze liczone od dnia wniesienia zastrzeżeń przez Zamawiającego. Ponowny odbiór jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z wymogami przewidzianymi w Umowie i powtórzeniu procedury odbioru ilościowego i jakościowego.

6. W przypadku, gdy Sprzęt nie przejdzie pozytywnie powtórnej procedury odbioru jakościowego (ust. 5 zd. 2 powyżej) Wykonawca zobowiązuje się na swój koszt odebrać Sprzęt, który nie przeszedł pozytywnie powtórnej procedury odbioru jakościowego i wydać Zamawiającemu Sprzęt nowy, wolny od wad. Wykonawca, pod rygorem odstąpienia od Umowy, zobowiązany jest przedstawić do odbioru nowy Sprzęt w terminie 2 dni roboczych od zakończenia powtórnej procedury odbioru, określonej w niniejszym ustępie.
7. Do podpisywania protokołu odbioru ilościowego wyznacza się:
  - 1) ze strony Zamawiającego: .....e-mail.....tel. ....
  - 2) ze strony Wykonawcy: ..... e-mail .....tel. ....
 Do podpisywania protokołu odbioru jakościowego wyznacza się:
  - 1) ze strony Zamawiającego: .....e-mail.....tel. ....
  - 2) ze strony Wykonawcy: ..... e-mail ..... tel. ....
8. Bez podpisów ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
9. Zastrzega się, że za datę dostarczenia Sprzętu i przejścia na Zamawiającego własności Sprzętu, w tym nośników na jakich utrwalono dedykowane oprogramowanie i dokumentację, Strony zgodnie przyjmują dzień sporządzenia Protokołu Odbioru Jakościowego bez zastrzeżeń. Po usunięciu stwierdzonych w czasie odbioru awarii, wad, usterek, niesprawności lub innej niezgodności z Umową. Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego ryzyko przypadkowej utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Sprzętu lub poszczególnych jego elementów.
10. Zmiana przedstawicieli Stron wskazanych w ust. 7 może być dokonana w formie pisemnej i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
11. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji Przedmiotu Umowy, w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od dnia zgłoszenia uwag.

## § 6.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres 36 miesięcy dla części 1, 2, 4, 5 oraz na okres 60 miesięcy dla części 3, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu, a nadto równolegle biegnącej rękojmi (36 miesięcy) liczonych od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy w działaniu dostarczonego Sprzętu. Ewentualne koszty demontażu, dostarczenia i ubezpieczenia uszkodzonego elementu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca użytkowania Sprzętu i montażu pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania napraw Sprzętu będącego przedmiotem niniejszej Umowy maksymalnie w ciągu 14 dni roboczych w zakresie części 1-4 oraz w ciągu 5 dni roboczych w zakresie części 5, od chwili zgłoszenia awarii, usterki, wady, błędu przez Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres: ..... lub faksem pod numer: ..... .
6. Czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterki, wady czy błędu wynosi jeden dzień roboczy, tj. najpóźniej do godz. 16.00 dnia następnego po zgłoszeniu.
7. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00.

8. Wszelkie naprawy będą realizowane u Zamawiającego tj. w zakresie części 1 - ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, w zakresie części 2-3 - ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa, w zakresie części 4 - ul. A. Walentynowicz 10, 20-328 Lublin, w zakresie części 5 - ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków. Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w dni robocze w godz. 8.00-16.00.
9. W przypadku niemożliwości usunięcia awarii, usterki, wady czy błędu w terminie określonym w ust. 5 Wykonawca zobowiązuje się na czas naprawy dostarczyć równorzędny Sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach od naprawianego. W przeciwnym razie Zamawiający dokona najmu zastępczego Sprzętu na koszt Wykonawcy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Sprzętu stanowiącego przedmiot niniejszej umowy na nowy, wolny od wad, jeżeli w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia Sprzętu do naprawy nie może zrealizować naprawy gwarancyjnej lub jeżeli dwukrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka tego samego podzespołu.
11. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
12. W ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia pracownikom Zamawiającego możliwości konsultacji (wsparcia) w zakresie obsługi sprzętu oraz zainstalowanych aplikacji w okresie 36 miesięcy dla części 1, 2, 4, 5 oraz na okres 60 miesięcy dla części 3.
13. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
14. W przypadku naprawy dokonanej w ramach gwarancji, okres gwarancyjny dla poszczególnych elementów podlegających naprawie będzie wydłużony o czas naprawy. W przypadku wymiany sprzętu w ramach gwarancji, okres gwarancyjny biegnie od początku, licząc od dnia zakończenia wymiany lub naprawy.
15. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
16. Obsługa gwarancyjna musi być świadczona w języku polskim.
17. W przypadku opóźnienia w usuwaniu wad lub usterek Zamawiającemu przysługuje prawo do zlecenia zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy.

## § 7.

1. W przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 25% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ustęp 1 powyżej.
2. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji określonych w § 6, ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ustęp 1 powyżej, za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku braku wsparcia o którym mowa w §6 ustęp 12 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 500 zł za każdy stwierdzony przypadek.
4. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
5. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności wynagrodzenia Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
6. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania zabezpieczonego karą umowną zobowiązania.
7. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę jest następstwem niewykonania

lub nienależytego wykonania zobowiązań przez osoby lub podmioty którymi się posługuje przy wykonaniu niniejszej umowy.

#### § 8.

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie:
  - 1) zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług;
  - 2) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej.
2. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

#### § 9.

1. Zamawiający może, w terminie do dnia 31 grudnia 2017 r. odstąpić od Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. W takim przypadku odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. Zamawiający ma prawo w terminie do dnia 31 grudnia 2017 r. odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym (tj. bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu) z chwilą gdy Wykonawca opóźni się z wykonaniem Umowy ponad nieprzekraczalny termin określony w § 2 ust. 1.
4. Poza przypadkami zastrzeżonymi powyżej, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy (w całości lub części) w terminie 60 dni od dnia powzięcia wiadomości o okoliczności uzasadniającej odstąpienie, jeżeli:
  - 1) Wykonawca nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie (nie wyłączając obowiązków o jakich mowa w § 6 m.in. usługi wsparcia lub/i usługi serwisu gwarancyjnego) i pomimo uprzednio dokonanego pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym dodatkowym terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego;
  - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie przedmiotu niniejszej Umowy;
  - 3) w przypadkach zastrzeżonych w § 5 ust. 6.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

#### § 10.

1. Wykonawca może posługiwać się podwykonawcami, przy czym ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność (tak jak za działania własne) za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca nie może rozszerzyć zakresu podwykonawstwa poza część wskazaną w ofercie Wykonawcy, bez pisemnej zgody Zamawiającego.

3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy usługi/dostawy.

#### § 11.

1. Z dniem podpisania Protokołu Odbioru Ilościowego, w ramach wynagrodzenia, którym mowa w § 3 Umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji/sublicencji na korzystanie przez Zamawiającego z Oprogramowania, o którym mowa w § 1 lub zapewnia prawo Zamawiającemu do korzystania z tego Oprogramowania, w takim zakresie, w jakim nabył je od podmiotów dysponujących prawami autorskimi do Oprogramowania na następujących polach eksploatacji:
  - 1) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów,
  - 2) odtwarzanie,
  - 3) przechowywanie,
  - 4) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa) nośników instalacyjnych i nośników z zainstalowanym oprogramowaniem,
  - 5) wyświetlanie,
  - 6) przystosowywanie,
  - 7) instalowanie i deinstalowanie oprogramowania pod warunkiem zachowania liczby udzielonych licencji,
  - 8) korzystanie z oprogramowania na wszystkich polach funkcjonalności,
  - 9) korzystanie i modyfikowanie dokumentów oraz danych wytworzonych przy pomocy oprogramowania.
2. Licencje/sublicencje na korzystanie z Oprogramowania mogą zostać wypowiedziane nie wcześniej niż po upływie 20 lat od ich udzielenia, przy czym okres wypowiedzenia nie może być krótszy niż 5 lat.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczone przez niego Oprogramowanie, nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich, zwłaszcza w zakresie przepisów o wynalazczości, znakach towarowych, prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz nieuczciwej konkurencji, i że posiada prawo do udzielania licencji/sublicencji lub odsprzedaży oprogramowania, które Wykonawca dostarczył w ramach umowy, zgodnie z postanowieniami ust. 1 i przejmuje w tym zakresie odpowiedzialność w przypadku roszczeń osób trzecich.
4. Wykonawca uprawnia Zamawiającego do swobodnego dokonywania zmian w zakresie przydzielania poszczególnych licencji/sublicencji pracownikom Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że aktualizacja oprogramowania, nie powoduje zmian pól eksploatacji określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu.

#### § 12.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w tajemnicy informacji, danych i wiedzy, bez względu na formę ich utrwalenia, stanowiących tajemnicę Zamawiającego, uzyskanych w trakcie wykonywania umowy. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany zachować w tajemnicy pozyskane od Zamawiającego informacje dotyczące rozmieszczenia i konfiguracji infrastruktury techniczno-systemowej sieci oraz stosowanych zabezpieczeń.
2. Uzyskane przez Wykonawcę, w związku z wykonywaniem umowy, informacje nie mogą być wykorzystane do innego celu, niż do realizacji umowy.
3. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy nie dotyczy informacji, które:
  - 1) stały się publicznie dostępne bez naruszenia przez Wykonawcę postanowień umowy,
  - 2) były znane przed otrzymaniem ich od Zamawiającego i nie były objęte zobowiązaniem do zachowania w tajemnicy wobec jakiegokolwiek podmiotu,

- 3) podlegają ujawnieniu na mocy przepisów prawa.
4. Osoby wykonujące zadania w związku z realizacją umowy na terenie budynków, pomieszczeń lub części pomieszczeń użytkowanych przez Zamawiającego są zobowiązane do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego uregulowań wewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa informacji. Wszystkie osoby biorące udział w realizacji przedmiotu umowy zostaną poinformowane o poufnym charakterze informacji oraz zobowiązane do zachowania ich w poufności. W takim przypadku Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie naruszenia dokonane przez takie osoby, włącznie z odpowiedzialnością materialną.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń wobec Wykonawcy, w wypadku wyrządzenia przez niego szkód Zamawiającemu lub osobom trzecim, będących wynikiem naruszenia bezpieczeństwa informacji, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.
6. W związku z realizacją niniejszej umowy Strony, będące administratorami danych osobowych, powierzają sobie wzajemnie, w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 922 ze zm.), zwanej dalej „Ustawą”, przetwarzanie danych osobowych, wskazanych w niniejszej umowie i w dokumentach przekazanych w związku z jej realizacją. Przetwarzanie danych, tj. imienia, nazwiska, adresu e-mail i numeru telefonu, możliwe jest wyłącznie w celu wykonania niniejszej umowy, w niezbędnym zakresie, w sposób zgodny z Ustawą. W szczególności w związku z przetwarzaniem przekazanych danych osobowych, Strony zobowiązane są do zapewnienia ich ochrony w czasie trwania niniejszej umowy i po jej zakończeniu.

### § 13.

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. O ile nie postanowiono w Umowie inaczej, wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem ich nieważności.
3. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swego adresu lub siedziby.
4. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa w ust. 3 Strony wyrażają zgodę na wysyłanie wszelkich pism na adresy ostatnio przez nich podane, ze skutkiem doręczenia.
5. Ewentualne spory, wynikające z niniejszej umowy lub związane z jej realizacją, będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejsza Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony.
7. Umowę sporządzono w 3 egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

#### **Załączniki:**

- 1) Załącznik nr 1 – Oferta,
- 2) Załącznik nr 2 – Formularz cenowy,
- 3) Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia,
- 4) Załącznik nr 4 – Specyfikacja techniczna.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie |  |
| Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu |  |
| Nr telefonu:                                       |  |
| Nr faksu:                                          |  |
| E-mail:                                            |  |
| REGON:                                             |  |
| NIP:                                               |  |

Państwowy Instytut Geologiczny –  
Państwowy Instytut Badawczy  
00-975 Warszawa  
ul. Rakowiecka 4

### O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-44/2017 na:

#### Dostawa sprzętu serwerowego dla PIG-PIB

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)  
(w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

- I. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę

Dla części 1\*

brutto.....słownie:.....

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.1 do SIWZ.

Dla części 2\*

brutto.....słownie:.....

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.2 do SIWZ.

Dla części 3\*

brutto.....słownie:.....

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.3 do SIWZ.

Dla części 4\*

brutto.....słownie:.....



wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.4 do SIWZ.

Dla części 5\*

brutto.....słownie:.....

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.5 do SIWZ.

\*jeśli dotyczy

**II.** Dostawa sprzętu nastąpi w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31.12.2017 r.

Okres gwarancji: min. 36 miesięcy dla części 1, 2, 4, 5 oraz na okres min. 60 miesięcy dla części 3 liczone od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.

**III.** Oświadczamy, że:

- 1) Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy, oraz ze zmianami oraz wyjaśnieniami treści SIWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego, dokładając najwyższej staranności.
- 2) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 3) zamówienie wykonamy samodzielnie\*/ Część zamówienia (*określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom*).....zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*.

| <i>Firma, adres podwykonawcy</i> | <i>Zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcy</i> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                  |                                                        |
|                                  |                                                        |

*\*niepotrzebne skreślić*

- 4) Jesteśmy/nie jesteśmy mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem<sup>1</sup>.
- 5) Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).
- 6) Informujemy o dostępności wymaganych w SIWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp:

---

<sup>1</sup> Zgodnie z zaleceniem Komisji Europejskiej z dnia 6 maja 2003 r. dot. definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw:

**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

|                                  |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa oświadczenia lub dokumentu | Adres internetowy na której dokument lub oświadczenie dostępne jest w formie elektronicznej, wydający urząd lub organ/numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego |
|                                  |                                                                                                                                                                                      |
|                                  |                                                                                                                                                                                      |

- 7) Dokumenty zawarte na stronach od .....do ..... zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).

**Uwaga! W przypadku gdy Wykonawca zastrzegł, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane, musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.**

- 8) Wszelką korespondencję w dotychczas niniejszego zamówienia należy kierować na:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Imię i nazwisko |  |
| Instytucja      |  |
| Adres           |  |
| Nr faks         |  |
| Nr telefonu     |  |
| Adres e-mail    |  |

- 9) Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|     |                                                                                                                  |                                        |                    |

## FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 1

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

|   | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                           | Oferowany model/Producent | Wartość netto | Kwota Podatku VAT | Wartość brutto |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                              | 3                         | 4             | 5                 | 6= (4+5)       |
| 1 | Rozbudowa macierzy dyskowej IBM Storwize V7000 o dwie półki (expansion enclosure) oraz 18 dysków o pojemności 6TB każdy, prędkości obrotowej 7,2K, 3,5" NL HDD |                           |               |                   |                |
|   |                                                                                                                                                                |                           | Razem         |                   | *              |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 2

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

|   | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                              | Oferowany model/Producent | Wartość netto | Kwota Podatku VAT | Wartość brutto |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                                                 | 3                         | 4             | 5                 | 6= (4+5)       |
| 1 | Rozbudowa biblioteki taśmowej IBM TS3310 o 2 napędy LTO5, licencję <b>Capacity on Demand</b> , dostawa 50 taśm LTO5 wraz z etykietami Barcode Labels, dostawa 5 taśm czyszczących |                           |               |                   |                |
|   |                                                                                                                                                                                   |                           | Razem         |                   | *              |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 3

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

|   | Przedmiot zamówienia                | Oferowany model/Producent | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Kwota Podatku VAT | Wartość brutto |
|---|-------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2                                   | 3                         | 4     | 5                      | 6= (4*5)      | 7                 | 8= (6+7)       |
| 1 | Przełączniki Ethernet 48-portów PoE |                           | 2     |                        |               |                   |                |
|   |                                     |                           |       | Razem                  |               |                   | *              |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 4**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

|   | Przedmiot zamówienia       | Oferowany model/Producent | Ilość | Wartość netto | Kwota Podatku VAT | Wartość brutto |
|---|----------------------------|---------------------------|-------|---------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2                          | 3                         | 4     | 5             | 6                 | 7= (5+6)       |
| 1 | Serwer z procesorem x86_64 |                           | 1     |               |                   |                |
|   |                            |                           |       | Razem         |                   | *              |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 5**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa / firma / i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

|   | Przedmiot zamówienia | Oferowany model/Producent | Ilość | Wartość netto | Kwota Podatku VAT | Wartość brutto |
|---|----------------------|---------------------------|-------|---------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2                    | 3                         | 4     | 5             | 6                 | 7= (5+6)       |
| 1 | Macierz dyskowa      |                           | 1     |               |                   |                |
|   |                      |                           |       | Razem         |                   | *              |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha               | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)* |
| 1.                                   | Półki rozszerzające         | IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure (pierwsza na dyski 3.5", druga na dyski 3.5") 2 szt. kompatybilne z macierzą IBM Storwize V7000, Numer Seryjny: 7823PPE, MTM: 2076-524                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| 2.                                   | Wymagana pojemność półki    | Przestrzeń dyskowa pierwszej półki zbudowana za pomocą 12 dysków 3.5" o pojemności min. 6TB 7.2K RPM NL SAS, druga półka za pomocą 6 dysków 3.5" o pojemności min. 6TB 7.2K RPM NL SAS.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| 3.                                   | Licencje                    | IBM Storwize V7000 Software, wszystkie inne licencje wymagane do instalacji półki z dyskami, oraz uruchomienia mechanizmu Easy Tier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| 4.                                   | Serwisowalność i utrzymanie | Możliwość uaktualniania oprogramowania (firmware'u) półki bez przerywania pracy systemu.<br><br>Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap”<br><br>Brak pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do półki. Pełna redundancja elementów półki w szczególności zdublowane połączenia z macierzą, zasilacze i wentylatory.<br><br>Półka przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia. |                                                                      |
| 5.                                   | Wyposażenie dodatkowe       | Wszystkie kable (zasilające, do sieci LAN i SAN, inne) niezbędne do normalnej pracy urządzeń w dostarczonej konfiguracji. Szyny do montażu półki dyskowej w szafie RAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| 6.                                   | Uruchomienie                | Należy wykonać podłączenie do pracującej macierzy i uruchomienie dostarczonej półki dyskowej w siedzibie Zamawiającego przy ulicy Jagiellońskiej 76, w Warszawie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| 7.                                   | Inne                        | Instalacja w standardowej szafie 19", dołączone szyny umożliwiające montaż.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy



| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2 |                  |                                                                                                 |                                                                      |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha    | Charakterystyka                                                                                 | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)* |
| 1.                                   | Napędy           | 2 szt. LTO 5 kompatybilne z biblioteką taśmową IBM TS3310 (3576-MTL),<br>Numer Seryjny: 1323474 |                                                                      |
| 2.                                   | Taśmy LTO5       | 50 szt. wraz z etykietami Barcode Labels                                                        |                                                                      |
| 3.                                   | Taśmy czyszczące | 5 szt.                                                                                          |                                                                      |

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                               | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)* |
| 1.                                   | obudowa rackowa 19" o wysokości 1U                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| 2.                                   | 48 interfejsów 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| 3.                                   | 2 porty 40GigE QSFP+                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| 4.                                   | 4 porty 10GigE, akceptujące moduły SFP/SFP+ dowolnego producenta                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| 5.                                   | wszystkie wbudowane porty miedziane muszą posiadać funkcjonalność PoE ze wspólnym budżetem mocy co najmniej 740W                                                                                                                                    |                                                                      |
| 6.                                   | możliwość zarządzania przez interfejs webowy, oraz linię komend przez port konsoli, telnet lub ssh                                                                                                                                                  |                                                                      |
| 7.                                   | port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| 8.                                   | obsługa protokołu Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP)                                                                      |                                                                      |
| 9.                                   | obsługa 32000 adresów MAC                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| 10.                                  | obsługa 4093 VLANów (zgodnie z 802.1Q) w oparciu o porty fizyczne i adresy MAC                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| 11.                                  | maksymalna przepustowość przełącznika 250 milionów pakietów na sekundę                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| 12.                                  | obsługa protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP                                                                                                              |                                                                      |
| 13.                                  | wbudowana pamięć: 2 GB pamięci Flash oraz 2 GB pamięci DRAM ECC                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| 14.                                  | obsługa routingu statycznego oraz protokołu RIP ze sprzętową obsługą 14000 tras                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| 15.                                  | możliwość obsługi protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP                                                                                                    |                                                                      |
| 16.                                  | przepustowość matrycy przełączającej 336Gbps w warstwie 2                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| 17.                                  | możliwość tworzenia stosu z co najmniej 10 urządzeń                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| 18.                                  | stos musi być widoczny jako jedno urządzenie z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych                                                                                                                                          |                                                                      |
| 19.                                  | stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup'u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master |                                                                      |
| 20.                                  | obsługa 1500 filtrów (ACL) na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4                                                                                                                                                                |                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 21. | obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 22. | obsługa protokołu SNMP (wersje 2c i 3), oraz grup RMON 1, 2, 3, 9                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 23. | obsługa port mirroring na poziomie portu i sieci VLAN                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 24. | obsługa IEEE 802.1x zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie, przypisywanie ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu), obsługa co najmniej następujące typów EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP |  |
| 25. | możliwość agregowania portów w 128 grup LAG po 16 portów w grupie                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 26. | obsługa Jumbo Frames (9216 bajtów)                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 27. | zintegrowany wyświetlacz LCD pokazujący status urządzenia                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 28. | kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m                                                                                                                                                                                                     |  |
| 29. | możliwość rozbudowy o redundantny zasilacz front-to-back z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot swap), przy czym rozbudowa o kolejny zasilacz musi zwiększyć dostępny budżet mocy na PoE do co najmniej 1440 W                                                                       |  |

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha                       | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)* |
| 1.                                   | Procesory                           | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 200 pkt w teście SPECint_rate2006 Base dla oferowanego serwera. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub został dostarczony wraz z ofertą w formie wydruku |                                                                      |
| 2.                                   | Liczba procesorów w każdym serwerze | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| 3.                                   | Pamięć RAM                          | 16 GB RAM z korekcją błędów ECC                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| 4.                                   | Sterownik dysków wewnętrznych       | macierzowy z obsługą RAID 0,1,5 i podtrzymaniem baterijnym                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| 5.                                   | Dyski twarde                        | 4 dyski SATA Hot-Plug o pojemności 1TB każdy i prędkości obrotowej 7200RPM                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| 6.                                   | Napęd CD-ROM                        | Nie wymagany                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| 7.                                   | Interfejsy FC                       | Nie wymagane                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| 8.                                   | Interfejsy InfiniBand               | Nie wymagane                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| 9.                                   | Interfejsy sieciowe (LAN)           | 2 interfejsy fizyczne 1Gb, Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| 10.                                  | Interfejs zdalnego zarządzania      | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera.                                       |                                                                      |
| 11.                                  | Wspierane systemy operacyjne        | MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| 12.                                  | Zasilanie                           | 2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi umożliwiającymi podłączenie do szafy 19".                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| 13.                                  | Mocowanie                           | Montowany w standardowej szafie 19", szyny montażowe dołączone do serwera                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| 14.                                  | Wysokość                            | Max 2U                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |

|     |                       |                           |  |
|-----|-----------------------|---------------------------|--|
| 15. | interfejsy wewnętrzne | Min. 3 interfejsy USB 2.0 |  |
|-----|-----------------------|---------------------------|--|

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                  | Element/cecha | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)* |
| 1.                                   | Obudowa       | System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| 2.                                   | Pojemność:    | <p>System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 24 dyski 4TB NL-SAS 7,2krpm wyposażone w interfejs 12Gb/s</p> <p>oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski</p> <p>System musi wspierać dyski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB</li> <li>• SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB</li> <li>• SSD: 400GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 3200GB</li> </ul> <p>Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych.</p> <p>System musi mieć możliwość rozbudowy do 500 dysków</p>           |                                                                      |
| 3.                                   | Kontroler     | <p>Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 32GB cache każdy</p> <p>512GB pamięci flash na kontroler do akceleracji odczytów</p> <p>W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72 godziny</p> <p>Macierz musi pozwalać na rozbudowę do klastra 6 kontrolerów</p> <p>Macierz musi pozwalać na poszerzenie pamięci Cache za pomocą dysków SSD do 4TB</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dysków SSD w formie Tieringu.</p> |                                                                      |
| 4.                                   | Interfejsy    | <p>Oferowana macierz musi posiadać minimum</p> <p>4 portów 10Gb SFP+</p> <p>4 porty 1Gb SFP RJ45</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                       | 4 porty 12Gb SAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 5. | RAID                  | System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii dwóch dysków w grupie RAID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 6. | Kopie Migawkowe       | Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 7. | Obsługiwane protokoły | Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 8. | Inne wymagania        | <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. Cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych</p> <p>Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, Unix</p> <p>Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań</p> <p>Macierz musi pozwalać na rozbudowę o funkcjonalność replikacji danych z inną macierzą tego samego producenta w trybie co najmniej asynchronicznym. Funkcjonalność replikacji danych musi być natywnym narzędziem macierzy. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów lub zamawiający wymaga dostarczenia zewnętrznego narzędzia do deduplikowania replikowanych danych.</p> <p>Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez</p> |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                    | <p>macierz i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.</p> <p>Z macierzą zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy</li> <li>- monitoring grup RAIDowych</li> <li>- monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami</li> <li>- monitoring wydajności macierzy</li> <li>- analizę i diagnozę spadku wydajności</li> </ul> <p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max pojemność macierzy.</p> <p>Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy</p> <p>Producent musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW lub dodatkowego oprogramowania umożliwiającą następujące funkcjonalności:</p> <p>a) Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta.</li> <li>- procedura musi uwzględniać systemy zależne np, macierze replikujące</li> <li>- procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji.</li> </ul> <p>b) Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, utylizacji, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy.</p> <p>c) Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.</p> <p>Portal może pochodzić od innego producenta niż producent macierzy.</p> |  |
| 9. | Gwarancja i serwis | <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 3 lata (36 miesięcy) serwisu producenta z czasem dostawy elementów na następny dzień roboczy,</li> <li>- min. 3 lata (36 miesięcy) subskrypcji do oprogramowania,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |



|  |  |                                                                            |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | - wymagany status autoryzowanego partnera serwisowego producenta macierzy. |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|

....., dnia .....

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa / firma/ i adres Wykonawcy)*

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

### Dostawę sprzętu serwerowego dla PIG-PIB

1)\* nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2017, poz. 1579 ze zm.).

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób)<br>uprawnionej(ych) do reprezentowania<br>wykonawcy lub posiadającej (ych)<br>pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób)<br>uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                           |                                            |                     |

2)\* zachodzą w stosunku do nas 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 oświadczamy, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjęliśmy następujące środki naprawcze:

.....  
 .....

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób)<br>uprawnionej(ych) do reprezentowania<br>wykonawcy lub posiadającej (ych)<br>pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób)<br>uprawnionej(ych): | Miejscowość<br>i data: |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|     |                                                                                                                           |                                            |                        |

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z wykonawców oddzielnie.

.....  
Nazwa (firma) Wykonawcy albo Wykonawców  
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

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

o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....  
.....  
(nazwa / firma / i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)  
oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**Dostawa sprzętu serwerowego dla PIG-PIB  
- sygn. post. NZ-240-33/2017**

- ☐\* nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. 2017, poz. 229 ze zm.) z pozostałymi Wykonawcami biorącymi udział w przedmiotowym postępowaniu;
- ☐\* należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. 2017, poz. 229 ze zm.) co nw. Wykonawca, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu:\*\*
1. ....
  2. ....

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób)<br>uprawnionej(ych) do reprezentowania<br>Wykonawcy lub posiadającej (ych)<br>pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób)<br>uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                           |                                            |                     |

\* zaznaczyć odpowiednie

\*\* w przypadku Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. 2017, poz. 229 ze zm.) i złożyli odrębne oferty, mogą złożyć wraz z niniejszym oświadczeniem dowody (dokumenty, bądź informacje) potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.