



**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. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 221 000 EURO.

Sygn. postępowania: NZ-240-35/2018

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu
Badawczego**

ZATWIERDZAM:

Data: 23.08.2018 r.

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
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. z 2017 r., 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 powyżej 221 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego**. Przedmiot zamówienia został podzielony na 7 części:

- 1) Część 1 – serwer z procesorem x86_64 – typ 1,
- 2) Część 2 – serwer z procesorem x86_64 – typ 2,
- 3) Część 3 – serwer z procesorem x86_64 – typ 3,
- 4) Część 4 – przełączniki sieciowe Ethernet 48-portów PoE,
- 5) Część 5 – macierz dyskowa,
- 6) Część 6 – serwer NAS,
- 7) Część 7 – serwer graficzny jako zamówienie podstawowe z dodatkową kartą graficzną (dodatkowym akceleratorem graficznym GPU) -1 szt., jako prawo opcji.

- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:

- Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia dla części 1 - 7”;
- Załączniku nr 1.1-1.7 do SIWZ – „Specyfikacje techniczne dla części 1 - 7 zamówienia”;
- Załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.

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

Kod i nazwa CPV:

48820000-2 serwery

30233141-1 nadmiarowa macierz niezależnych dysków

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia (w tym zamówienia objętego prawem opcji w zakresie części 7) zostanie wykonany w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 31.12.2018 r.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej 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 spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 7.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
 - 7.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - 7.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.
- 7.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej” Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że
 - 7.2.1. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę serwerów**, o wartości minimum **70 000,00 zł brutto** – dotyczy części 1 zamówienia.
 - 7.2.2. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę serwerów**, o wartości minimum **20 000,00 zł brutto** – dotyczy części 2 zamówienia.
 - 7.2.3. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę serwerów**, o wartości minimum **20 000,00 zł brutto** – dotyczy części 3 zamówienia.
 - 7.2.4. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę przełączników sieciowych**, o wartości minimum **50 000,00 zł brutto** – dotyczy części 4 zamówienia.
 - 7.2.5. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę macierzy**, o wartości minimum **100 000,00 zł brutto** – dotyczy części 5 zamówienia.
 - 7.2.6. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę serwerów**, o wartości minimum **20 000,00 zł brutto** – dotyczy części 6 zamówienia.
 - 7.2.7. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **jedną (1) dostawę serwerów**, o wartości minimum **100 000,00 zł brutto** – dotyczy części 7 zamówienia.

W przypadku, gdy w ramach realizacji wskazanej w ofercie dostawy, poza zakresem wymaganym przez Zamawiającego, były wykonywane również inne świadczenia (np. usługi wsparcia itp.) bądź też dostawa

obejmowała szerszy zakres przedmiotu zamówienia niż wymagany przez Zamawiającego, wykazana musi zostać wyrażona w złotych wartość dotycząca tej części dostawy, która obejmowała dostawę sprzętu serverowego lub przełączników sieciowych lub macierzy oraz łączna kwota zrealizowanego przez Wykonawcę zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza sumowania dostaw (wykonywanych w ramach kilku umów dla jednego lub różnych podmiotów) w celu wykazania wymaganej wartości zamówienia, tj. wartość zamówienia w Wykazie dostaw, to wartość zrealizowana w ramach jednej umowy.

Wykonawca może wykazać się tym samym doświadczeniem, w więcej niż jednej części postępowania, pod warunkiem, że wskazane dostawy spełniają warunki określone dla danej części zamówienia (pkt 7.2.1 – 7.2.7 SIWZ).

W przypadku, gdy wartość została wyrażona w walucie innej niż PLN, Wykonawca zobowiązany jest do jej przeliczenia na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

7.3. Spełnianie warunków poprzez poleganie na potencjale „innych podmiotów”.

- 7.3.1. Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, mogą polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 7.3.2. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaze zdolności techniczne lub zawodowe.

7.4. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), warunki określone w pkt 7.2 SIWZ mogą zostać spełnione przez jednego Wykonawcę lub łącznie przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

7.5. Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.

7.6. Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.

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 Wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1508 ze zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2344 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. Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dalej „Jednolity Dokument” lub „JEDZ”), sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE zawierające w szczególności informacje:
- 9.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ,
 - 9.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
 - 9.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
 - 9.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:
 - 9.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 9.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.4. czy podmiot na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi których wskazane zdolności dotyczą – jeżeli dotyczy.
 - 9.1.4. o podwykonawcach, na zasobach których Wykonawca nie polega w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu, jeśli jest już wiadome Wykonawcy, jakim podwykonawcom zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
- 9.2. W części IV Jednolitego Dokumentu – Kryteria kwalifikacji Wykonawcy wypełniają tylko sekcję alfa – ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji. Dokumenty potwierdzające informacje zawarte w JEDZ składane są na późniejszym etapie, zgodnie z warunkami opisanymi w pkt. 11.3 SIWZ.

- 9.3. Jednolity Dokument przygotowany przez Zamawiającego z wykorzystaniem narzędzia ESPD dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu oraz niniejszej SIWZ.

W celu wypełnienia własnego oświadczenia w formie JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, Wykonawca:

- pobiera plik „espd-requet.xml” ze strony Zamawiającego,
- Wykonawca wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik „espd-requet.xml” do strony internetowej <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=pl>,
- generuje elektroniczny JEDZ, który podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym¹ (wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania²) oraz przekazuje pocztą elektroniczną przed terminem składania ofert o którym mowa w pkt 16.2. SIWZ.

UWAGA!

- 9.3.1. JEDZ, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym³, należy przekazać pocztą elektroniczną na adres: anna.napiorkowska@pgi.gov.pl.

UWAGA! *Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.*

- 9.3.2. JEDZ należy przekazać w jednym z formatów o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2247).

Zamawiający zaleca przesłanie formularza JEDZ w formacie .pdf.

- 9.3.3. Wykonawca zobowiązany jest zaszyfrować JEDZ (zabezpieczyć hasłem dostępowym), natomiast klucz (hasło) do jego odszyfrowania należy zamieścić w Formularzu Oferta (w razie konieczności, Wykonawca zamieszcza również inne informacje niezbędne do prawidłowego dostępu do JEDZ np. dot. procedury odszyfrowania danych zwartych w JEDZ). Wykonawca w tym celu może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje JEDZ (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np. AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign). Uniemożliwienie odszyfrowania (tj. nieprzekazanie bądź przekazanie niepełnych informacji przez Wykonawcę), będzie traktowane jako niezłożenie oświadczenia JEDZ.

- 9.3.4. Datą przesłania JEDZ będzie data wczytania wiadomości na serwery pocztowe Zamawiającego.

- 9.3.5. Zamawiający informuje, że wielkość (rozmiar) przesłanej jednej wiadomości e-mail nie może przekroczyć 40 MB.

- 9.3.6. **Wiadomość e-mail zawierająca JEDZ, należy oznaczyć w następujący sposób:**

Temat: JEDZ dot. postępowania nr NZ-240-35/2018,

Treść wiadomości: JEDZ dot. postępowania nr NZ-240-35/2018, na Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego,

Wykonawca:

¹ Zgodnie z ustawą z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. z 2016 r., poz. 1579 ze zm.)

² Wpisanego do rejestru Ministra ds. informatyzacji prowadzonego przez Narodowe Centrum Certyfikacji. Lista podmiotów udostępniających usługę kwalifikowanego podpisu elektronicznego dostępna jest na stronie www.nccert.pl

9.3.7. Obowiązek złożenia JEDZ, w postaci elektronicznej, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej, dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp; w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.

9.3.8. Konsekwencje złożenia JEDZ niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.

- 9.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie na formularzu JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. JEDZ potwierdza w szczególności brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 9.5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, składa także JEDZ dotyczący tych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby.
- 9.6. Zamawiający nie wymaga przedstawienia formularza JEDZ przez podwykonawców, na których zasobach Wykonawca nie polega przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 9.7. Przy wypełnianiu formularza JEDZ Wykonawca może skorzystać z instrukcji jego wypełniania zamieszczonej przez Urząd Zamówień Publicznych dostępnej na stronie:

https://www.uzp.gov.pl/__data/assets/pdf_file/0015/32415/Instrukcja-wypelniania-JEDZ-ESPD.pdf

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. Wykonawca, który nie przynależy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć informację o braku przynależności do grupy kapitałowej wraz z ofertą.

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

Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 8 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 dokonać **w pierwszej kolejności 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 **wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp;

11.3.1. Wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ (Wykaz dostaw)

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego dostawy były wykonywane, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać referencji bądź innych dokumentów, o których wyżej mowa.

11.3.2. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

11.3.3. 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;

11.3.4. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności – na formularzu zgodnym z treścią Załącznika nr 6;

11.3.5. oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne – na formularzu zgodnym z treścią Załącznika nr 7.

11.4. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od Wykonawcy którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**

11.4.1. W przypadku, gdy Wykonawca, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia dokumentów wskazanych w pkt 11.3.2. – 11.3.5. dotyczących tych podmiotów tj.:

11.4.1.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

11.4.1.2. 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;

11.4.1.3 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ;

11.4.1.4 oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ.

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 11.3.2-11.3.5 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt. 11.3.1 SIWZ składa ten Wykonawca – członek konsorcjum, który wykazuje spełnianie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.

Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

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:

11.6.1.1 pkt 11.3.2 – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp,

11.6.1.2 pkt 11.3.3 – 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 11.6.1, 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 11.6.1., zastępuje się je dokumentami 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 i inne podmioty, na zdolnościach których polega Wykonawca, składane są w postaci oryginału. Za oryginał uważa się oświadczenie złożone w formie pisemnej podpisane własnoręcznym podpisem, z zastrzeżeniem, że JEDZ musi mieć postać elektroniczną, opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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 podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca 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 wspólnie 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 (ze wskazaniem adresu internetowego wydającego urząd lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji – w formularzu JEDZ).
- 11.9.2 Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).

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. z 2017 r., poz. 1481 ze zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1219 ze zm.). Dokonany przez Wykonawcę wybór sposobu złożenia informacji/oświadczeń/dokumentów powinien uwzględniać obowiązek zachowania przez Wykonawcę wymagań w zakresie pisemnej formy oferty (z zastrzeżeniem pkt 11.7.1. SIWZ) oraz obowiązku zachowania charakteru/postaci składanych dokumentów i oświadczeń określonych w pkt 9, 10 i 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 wpłynął on do siedziby adresata, elektronicznie lub został doręczony w inny sposób do siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy. Przesyłając oświadczenie (w tym JEDZ), wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej 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
e- mail: 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

13 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 13.1 Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ w wysokości:
- Część 1 zamówienia: 1 600,00 zł (słownie tysiąc sześćset złotych 00/100),
Część 2 zamówienia: 500,00 zł (słownie pięćset złotych 00/100),
Część 3 zamówienia: 500,00 zł (słownie pięćset złotych 00/100),
Część 4 zamówienia: 1 000,00 zł (słownie tysiąc złotych 00/100),
Część 5 zamówienia 2 400,00 zł (słownie dwa tysiące czterysta złotych 00/100),
Część 6 zamówienia 500,00 zł (słownie pięćset złotych 00/100),
Część 7 zamówienia 2 500,00 zł (słownie dwa tysiące pięćset złotych 00/100).
- 13.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
- 13.2.1 pieniądzu;
13.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
13.2.3 gwarancjach bankowych;
13.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych;
13.2.5 poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 110 ze zm.).
- 13.3 Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postępow. sygn. NZ-240-35/2018”.
- 13.4 Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy (uznanie kwoty na rachunku Zamawiającego), o którym mowa w pkt 13.3 SIWZ przed upływem terminu składania ofert.
- 13.5 Wadium wnoszone w formach określonych w pkt 13.2 ppkt 13.2.2-13.2.5 SIWZ, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp, przy czym:
- 13.5.1 w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań,
13.5.2 dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego nieodwołalnie, bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
13.5.3 dokumenty te zostaną złożone w oryginale.
- 13.6 Oryginały dokumentów, o których mowa w pkt 13.2 ppkt 13.2.2-13.2.5, należy złożyć wraz z ofertą, w osobnej kopercie.
- 13.7 Zamawiający informuje, iż jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami w przypadku ziszczenia się przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

14 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 16.2 SIWZ.

15 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 15.1 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.
- 15.2 Oferta musi zawierać co najmniej:

- 15.2.1 wypełniony i skonkretyzowany formularz „Oferta” – (dla części na którą składana jest oferta), który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
- 15.2.2 wypełnione Formularze cenowe – (dla części na którą składana jest oferta), które stanowią załączniki nr 3.1 -3.7 do SIWZ;
- 15.2.3 wypełnione Specyfikacje techniczne – (dla części na którą składana jest oferta), które stanowią załączniki nr 4.1 -4.7 do SIWZ;
- 15.2.4 dowód wniesienia wadium;
- 15.2.5 dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
- 15.2.6 zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów, o których mowa w pkt 9.1.3.1. SIWZ (jeżeli dotyczy).
- 15.3 Specyfikacja techniczna stanowi treść oferty Wykonawcy, w związku z czym nie podlega uzupełnieniu. Oferta Wykonawcy bez załączonej specyfikacji technicznej (załączonych specyfikacji technicznych), nieuzupełnionych specyfikacji, niewypełnionych wierszy, zostanie uznana jako niespełniająca wymagań Zamawiającego i zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp. Oferta Wykonawcy z załączoną specyfikacją techniczną nie potwierdzającą spełniania wymagań Zamawiającego określonych w SIWZ zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp.
- 15.4 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
- 15.5 Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 15.6 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 15.7 Ofertę stanowi wypełniony i skonkretyzowany druk „OFERTA”, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 15.8 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 (z zastrzeżeniem pkt 11.7.1. SIWZ).
- 15.9 Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
- 15.10 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.
- 15.11 W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 11.9.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
- 15.12 Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 15.13 Zamawiający informuje, że zamieszczane przez Zamawiającego wszelkie pliki zawierające edytowalne wersje SIWZ lub jej fragmentów należy traktować jedynie jako materiał pomocniczy, a wersjami obowiązującymi są zawsze wersje zamieszczone w formacie pdf lub xml.
- 15.14 Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty
- 15.15 Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna, z wyjątkiem tajemnicy przedsiębiorstwa, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 419), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 15.16 Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 15.17 Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 15.18 Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 15.19 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 Państwowego Instytutu Geologicznego –
Państwowego Instytutu Badawczego”**
(sygn. postępowania: NZ-240-35/2018)
Nie otwierać przed godziną 10:15 dnia 03.10.2018 roku.

- 15.20 Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 15.21 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.
- 15.22 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.
- 15.23 Wykonawca może wprowadzić zmiany do oferty lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Dla uznania skuteczności wycofania złożonej oferty konieczne jest otrzymywanie przez Zamawiającego powiadomienia podpisanego przez osoby uprawnione, o wycofaniu oferty, przed upływem ostatecznego terminu wyznaczonego do składania ofert.
- 15.24 Koperty oznaczone dopiskiem **ZMIANA** zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian zostaną dołączone do oferty.
- 15.25 Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, z adnotacją na kopercie **WYCOFANIE**.
- 15.26 Koperty oznaczone napisem **WYCOFANIE** będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy jego oferta nie będzie otwierana.
- 15.27 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. z 2018 r., poz. 419), co do których Wykonawca:
- 15.27.1 zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „**NIE UDOSTĘPNIAC - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI**”. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jakich 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.
- 15.27.2 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.
- 15.27.3 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.
- 15.27.4 Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji 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).

- 15.28 Informacje zawarte w JEDZ, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest wyodrębnić w osobny plik i oznaczyć go jako plik zawierający tajemnicę przedsiębiorstwa.

16 TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 16.1 Oferty należy składać na adres:

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

Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 1) czynna w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach
8:15 – 16:15

- 16.2 Termin składania ofert upływa **03.10.2018 r. o godz. 10:00**
- 16.3 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 16.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 16.4 Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po wyznaczonym terminie na składanie ofert oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
- 16.5 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **03.10.2018 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 226.
- 16.6 Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.7 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
- 16.7.1 kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 16.7.2 firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 16.7.3 ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- jeżeli dotyczy

17 OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 17.1 Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym dla części na którą składana jest oferta (Załączniki nr 3.1-3.7 do SIWZ).
- 17.2 W zakresie części 7 Wykonawca poda cenę zamówienia podstawowego i zamówienia w prawie opcji.
- 17.3 Wyliczoną cenę z Formularza cenowego dla części na którą składana jest oferta Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 17.4 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.
- 17.5 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.
- 17.6 Wykonawca zapewni stałość cen brutto określonych w Formularzach cenowych przez cały okres trwania umowy.
- 17.7 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.

- 17.8 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.
- 17.9 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, 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.
- 17.10 Zamawiający może zwrócić 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.

18 OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 18.1 Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 18.2 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem – dla części 1-7 zamówienia:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	100

- 18.3 Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom w zakresie każdej części zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 18.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Cena”:

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

- 18.5 Za ofertę najkorzystniejszą w zakresie każdej części uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ww. kryterium.
- 18.6 Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania różnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

19 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 19.1. 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.
- 19.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 19.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
- 19.3.1. pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów,

19.3.2. uchwałę właściwego organu osoby prawnej obejmującej zgodę na dokonanie czynności i zawarcie umowy o udzielenie zamówienia publicznego, chyba że z ustawy albo z aktu założycielskiego, umowy spółki albo statutu tej osoby prawnej wynika, że zgoda taka nie jest wymagana.

20 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

21 WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 21.1 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.
- 21.2 Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 21.3 Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
- 21.4 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 21.5 Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

22 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcom i innym osobom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.

23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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

24 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email biuro@pgi.gov.pl
- inspektorem ochrony danych osobowych w Państwowym Instytucie Geologicznym jest Pan Dominik Krasowski, kontakt: dane.osobowe@pgi.gov.pl @pgi.gov.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego

Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (Sygn. postępowania: NZ-240-35/2018) prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących Pani/Pana;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

**** Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

***** Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

25 ZAŁĄCZNIKI:

- 25.1 Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1 - 7 zamówienia;
- 25.2 Załącznik nr 1.1-1.7 do SIWZ – Specyfikacje techniczne dla części 1 - 7 zamówienia;
- 25.3 Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 25.4 Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 25.5 Załącznik nr 3.1 -3.7 do SIWZ – Formularze cenowe dla części 1-7;
- 25.6 Załącznik nr 4.1-4.7. do SIWZ – Specyfikacja techniczna dla części 1 – 7 zamówienia;
- 25.7 Załącznik nr 5 do SIWZ – Wykaz dostaw;

- 25.8 Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie o braku wydania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej;
- 25.9 Załącznik nr 7 do SIWZ – Oświadczenie o braku orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne.
- 25.10 Załącznik nr 8 do SIWZ – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu
- 25.11 Załącznik nr 9 do SIWZ – Formularz JEDZ;

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów, przełączników sieciowych oraz macierzy dyskowej dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB)

2. Zamówienie udzielane jest w częściach:

Część 1 – serwery z procesorem x86_64 - typ 1

Dostawa 3 szt. serwerów z procesorem x86_64 min. 12 core, 256GB RAM DDR 4 zgodnych z parametrami określonymi w Załączniku 1.1 do SIWZ.

Część 2 – serwer z procesorem x86_64 - typ 2

Dostawa 1 szt. serwera z procesorem x86_64 min. 12 core, 64GB RAM DDR 4 zgodnych z parametrami określonymi w Załączniku 1.2 do SIWZ.

Część 3 – serwer z procesorem x86_64 - typ 3

Dostawa 1 szt. serwera z procesorem x86_64 min. 12 core, 32GB RAM DDR 4 zgodnych z parametrami określonymi w Załączniku 1.3 do SIWZ.

Część 4 – przełączniki sieciowe Ethernet 48-portów PoE

Dostawa przełączników sieciowych Ethernet 48-portów PoE 5 szt. wraz z przewodami typu DAC niezbędnymi do utworzenia dwóch stosów: 3 przełączniki, 2 przełączniki, o długości max. 0,5 m, zgodnych z parametrami określonymi w Załączniku 1.4 do SIWZ.

Część 5 – macierz dyskowa

Dostawa, instalacja, uruchomienie i konfiguracja macierzy dyskowej 24 dyski NL-SAS 7,2 krpm po 4TB każdy, wyposażone w interfejs 12Gb/s, zgodnej z parametrami określonymi w Załączniku 1.5 do SIWZ.

Część 6 – serwer NAS

Dostawa NAS z 9 dyskami po 10TB każdy z interfejsem SATA3, zgodnego z parametrami określonymi w Załączniku 1.6 do SIWZ.

Część 7 – serwer graficzny jako zamówienie podstawowe z dodatkową kartą graficzną (1szt.) jako prawo opcji

Dostawa serwera z 2 procesorami x86-64 min. 10 rdzeni każdy, pamięcią min. 256 GB RAM DDR4 oraz dodatkowym akceleratorem graficznym do modelowania 3D, zgodnego z parametrami określonymi w Załączniku 1.7 do SIWZ.

3. Miejsce dostawy:

Realizacja dostawy, w terminie szczegółowym uprzednio z Zamawiającym uzgodnionym, nie późniejszym niż pozwalającym na wystawienie przez Wykonawcę faktury do dnia 31.12.2018 r., nastąpi do siedziby Zamawiającego tj. do Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego:

- dla części 1, 2, 3 i 4 - ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa,

- dla części 5, 7 – ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków,
- dla części 6 – al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław.

4. Wymagania techniczne sprzętu:

Część 1:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowe serwery wyprodukowane nie wcześniej, niż w 2018 r. przed terminem składania ofert oraz spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 1 znajdującej się w Załączniku nr 1.1.
- b. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z serwerami komplet niezbędnych sterowników i odpowiedniego firmware'u dla dostarczonego serwera.

Część 2:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowy serwer wyprodukowany nie wcześniej, niż w 2018 r. przed terminem składania ofert oraz spełniający minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 2 znajdującej się w Załączniku nr 1.2.
- b. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z serwerem komplet niezbędnych sterowników i odpowiedniego firmware'u dla dostarczonego serwera.

Część 3:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowy serwer wyprodukowany nie wcześniej, niż w 2018 r. przed terminem składania ofert oraz spełniający minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 3 znajdującej się w Załączniku nr 1.3 do SIWZ.
- b. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z serwerem komplet niezbędnych sterowników lub odpowiedniego firmware'u dla dostarczonego serwera.

Część 4:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowe przełączniki sieciowe, nigdy wcześniej nie używane, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert oraz spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 4 znajdującej się w Załączniku nr 1.4 do SIWZ.
- b. Wykonawca zobowiązuje się dołączyć do urządzeń dokumentację techniczną (w języku polskim lub ewentualnie angielskim).
- c. Zamawiający wymaga, aby sprzęt zakupiony przez Zamawiającego był zarejestrowany w systemach producenta na Zamawiającego jako klienta końcowego.

Część 5:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowy sprzęt oraz fabrycznie nowe dyski twarde wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. przed terminem składania ofert oraz spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 5 znajdującej się w Załączniku 1.5 do SIWZ.
- b. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy macierzy po instalacji.
- c. W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad.

Część 6:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowy sprzęt oraz fabrycznie nowe dyski twarde wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r. przed terminem składania ofert oraz spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 6 znajdującej się w Załączniku 1.6 do SIWZ.
- b. Wykonawca zobowiązuje się dołączyć do urządzeń dokumentację techniczną (w języku polskim lub ewentualnie angielskim).
- d. W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad.

Część 7:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowy sprzęt oraz fabrycznie nowe dyski twarde wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r. przed terminem składania ofert oraz spełniające minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej dla części 7 znajdującej się w Załączniku 1.7 do SIWZ.
 - b. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy urządzenia po instalacji.
 - c. W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad.
5. Podane w załącznikach nr 1.1-1.7 do SIWZ parametry należy traktować, jako minimalne, wymagane parametry oferowanego sprzętu. Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu o parametrach lepszych niż żądane, o ile w specyfikacji technicznej nie zostało zapisane inaczej. Zamawiający wymaga podania konkretnych oferowanych parametrów.

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1 SERWER TYP 1 (wymagania minimalne)
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej
2.	Liczba procesorów w każdym serwerze	1 (min 12 core/CPU)
3.	Pamięć RAM	min. 256GB DDR4 2667 MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.
4.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługujący RAID 0,1,5
5.	Dyski twarde	2 szt. – min. 480GB SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1
6.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany
7.	Interfejsy Fibre Channel	Zainstalowana dwuportowa karta optyczna Fibre Channel 8Gb/s PCIe
8.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagany
9.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. 1Gb Ethernet, 2 szt. 10Gb SFP+
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 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.
12.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m
13.	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera
14.	Wysokość	Max. 2U
15.	Interfejsy wewnętrzne	Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu.

16.	Gwarancja	60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i pozostają u Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.
-----	-----------	---

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2 SERWER TYP 2 (wymagania minimalne)
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej
2.	Liczba procesorów w serwerze	1 (min. 12 core/CPU)
3.	Pamięć RAM	min. 64GB DDR4 2667 MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.
4.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługujący RAID 0,1,5
5.	Dyski twarde	2 szt. – min. 480GB każdy SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1
6.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany
7.	Interfejsy Fibre Channel	Zainstalowana dwuportowa karta optyczna Fibre Channel 8Gb/s PCIe
8.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane
9.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. 1Gb Ethernet, 2 szt. 10Gb SFP+
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 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.
12.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m
13.	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera

14.	Wysokość	Max. 1U
15.	Interfejsy wewnętrzne	Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu.
16.	Gwarancja	60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3 SERWER TYP 3 (wymagania minimalne)
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej
2.	Liczba procesorów w serwerze	1 (min. 12 core/CPU)
3.	Pamięć RAM	min. 32GB DDR4 2667MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.
4.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługujący RAID 0,1,5
5.	Dyski twarde	2 szt. – min. 480GB każdy SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1
6.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany
7.	Interfejsy FC	Nie wymagane
8.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane
9.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. 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 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.
12.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m
13.	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera
14.	Wysokość	Max. 1U

15.	Interfejsy wewnętrzne	Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu.
16.	Gwarancja	60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4 PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE	
Lp.	(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.	przepustowość matrycy przełączającej 336Gbps w warstwie 2
16.	możliwość tworzenia stosu z co najmniej 10 urządzeń
17.	stos musi być widoczny jako jedno urządzenie z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych
18.	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
19.	obsługa 1500 filtrów (ACL) na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4
20.	obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED
21.	obsługa protokołu SNMP (wersje 2c i 3), oraz grup RMON 1, 2, 3, 9
22.	obsługa port mirroring na poziomie portu i sieci VLAN

23.	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 następujących typów EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP
24.	możliwość agregowania portów w 128 grup LAG po 16 portów w grupie
25.	obsługa Jumbo Frames (9216 bajtów)
26.	przewody typu DAC niezbędnymi do utworzenia dwóch stosów: 3 przełączniki, 2 przełączniki o długości max. 0,5 m
27.	kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m
28.	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
29.	Okres gwarancji - 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5 MACIERZ DYSKOWA	
Element/cecha	(wymagania minimalne)
Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"
Pojemność:	System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 24 dyski 4TB NL-SAS 7,2krpm wyposażone w interfejs 12Gb/s oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski System musi wspierać dyski: • SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB • SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB • SSD: 400GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 3200GB Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych. System musi mieć możliwość rozbudowy do 500 dysków
Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 32GB cache każdy 512GB pamięci flash na kontroler do akceleracji odczytów W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72 godziny Macierz musi pozwalać na rozbudowę do klastra 6 kontrolerów Macierz musi pozwalać na poszerzenie pamięci Cache za pomocą dysków SSD do 4TB Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dysków SSD w formie Tieringu.
Interfejsy	Oferowana macierz musi posiadać minimum 4 porty 10Gb SFP+ 4 porty 1Gb SFP RJ45 4 porty 12Gb SAS.
RAID	System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii dowolnych dwóch dysków w grupie RAID

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%
Obsługiwane protokoły	Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSi, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.
Inne wymagania	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 Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, Unix Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań 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. 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. Z macierzą zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na: - monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy - monitoring grup RAIDowych - monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami - monitoring wydajności macierzy - analizę i diagnozę spadku wydajności Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max pojemność macierzy. Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy Wykonawca musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW lub dodatkowego oprogramowania umożliwiającą

	następujące funkcjonalności: a) Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego. - procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta. - procedura musi uwzględniać systemy zależne np. macierze replikujące - procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji. b) Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, utylizacji, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy. c) Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji. Portal może pochodzić od innego producenta niż producent macierzy.
Gwarancja i serwis	- 3 lata serwisu producenta, - 3 lata subskrypcji do oprogramowania.

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 6 SERWER NAS (wymagania minimalne)
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64,
2.	Liczba procesorów	1 (min. 4 core/CPU),
3.	Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Wymagany
4.	Pamięć RAM	Min. 4GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64GB, pracująca w oferowanym serwerze z prędkością min. 2133MHz,
5.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługa dysków twardych w standardzie 2,5 i 3,5 cala SATA 3 HDD o pojemności jednostkowej do 12TB oraz SATA SSD,
6.	Dyski twarde	9 szt. SATA 3, po 10 TB każdy, możliwość wymiany uszkodzonego dysku podczas pracy (Hot-Swap), dyski muszą być w pełni kompatybilne z oferowanym serwerem NAS
7.	Obsługiwane systemy plików	Btrfs, EXT3, EXT4, FAT, NTFS dla dysków zewnętrznych, Btrfs, EXT4 dla dysków wewnętrznych,
8.	Kontroler dysków	Obsługa macierzy RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD,
9.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany,
10.	Interfejsy FC	Nie wymagane,
11.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane,
12.	Interfejsy sieciowe (LAN)	Min. 4 x LAN RJ-45 1 GbE z możliwością agregacji linków,
13.	Interfejsy wewnętrzne	Min. 2 x USB 3.0, min. 1 port PCIe 3.0 x8
14.	Dołączone oprogramowanie	Oprogramowanie pozwalające na udostępnianie plików dla komputerów z systemami Windows, MacOS i Linux,
15.	Obsługiwane protokoły sieciowe	WebDAV za pośrednictwem HTTPS/FTP/SFTP, SMB, NFS, iSCSI
16.	Możliwość rozbudowy	Możliwość rozbudowy jednostką rozszerzającą o wielkości min. 12 kieszeni,
17.	Konstrukcja obudowy	Min. 16 kieszeni napędów SATA

18.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze, dołączone przewody zasilające umożliwiające podłączenie urządzenia do zasilania w szafie rackowej
19.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru
20.	Elementy dodatkowe	Szyny do montażu w szafie serwerowej

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 7 SERWER GRAFICZNY (wymagania minimalne)
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 872 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej
2.	Liczba procesorów	2 (min. 10 core/CPU),
3.	Pamięć RAM	24 banki pamięci, min. 256 GB DDR4, pracujące w oferowanym serwerze z prędkością min. 2400MHz, Dual Rank, x8, z korekcją błędów ECC, z możliwością rozbudowy do min. 512GB
4.	Akcelerator graficzny GPU	Pamięć dedykowana GDDR5-SDRAM 24GB, magistrala pamięci 384bit, magistrala PCI Express 3.0, obsługa DirectX11, Shader 5.0, OpenGL 4.3, obsługa Vmware VSphere/ESXi 6.x,
4.1	Dodatkowy akcelerator graficzny GPU (prawo opcji)	Pamięć dedykowana GDDR5-SDRAM 24GB, magistrala pamięci 384bit, magistrala PCI Express 3.0, obsługa DirectX11, Shader 5.0, OpenGL 4.3, obsługa Vmware VSphere/ESXi 6.x,
5.	Dyski twarde	2 dyski SSD M.2 po 240GB każdy
6.	Moduł kart pamięci	Moduł kart pamięci wyposażony w dwie karty SD po min 8GB każda z możliwością pracy kart w RAID 1
7.	Napęd DVD-ROM	Wymagany
8.	Interfejsy FC	Nie wymagane
9.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane
10.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. RJ-45 GbE, 2 szt. SFP+ 10GbE wraz z 2 szt. kabli światłowodowych
11.	Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej 2 x USB 2.0, 2 interfejsy PCI Express 3.0 x16 dla akceleratorów GPU
12.	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows Server 2016, Red hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux Server, Vmware
13.	Dodatkowe licencje	VMware Horizon Enterprise: • ProSupport for Software, VMware, Horizon 7 Enterprise : 10 Pack (CCU), 3 Years • ProSupport for Software, VMware, 3 Year

		Nvidia: • Wieczysta licencja umożliwiająca równoczesną pracę 4 użytkowników i zapewniająca: - wirtualizację desktopu, - hosting aplikacji w sesji zdalnego pulpitu, - hosting pulpitu w sesji zdalnego pulpitu, - uruchamianie Microsoft Windows jako system gościa, - uruchamianie Linux jako system gościa, - maksymalnie cztery pulpity, - maksymalną rozdzielczość pulpitu 4096x2160, - wsparcie dla CUDA i OpenCL, - wsparcie technologii GPU Pass-through, - wsparcie dla profili 512M, 1GB, 2GB, 3GB, 4GB, 6GB, 8GB, 12GB, 16GB, 24GB Licencja zapewniająca wsparcie techniczne, możliwość upgrade'u i utrzymanie dla 4 użytkowników
14.	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.
15.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug, z uwzględnieniem obecności w systemie dwóch akceleratorów GPU oraz dodatkowych dysków HDD/SSD, dołączone przewody zasilające umożliwiające podłączenie urządzenia do zasilania w szafie rackowej
16.	Gwarancja	36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje

		się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.
17.	Elementy dodatkowe	Szyny ruchome do montażu w szafie serwerowej, 2 x patchcord światłowodowy typu duplex MM LC-LC

Istotne Postanowienia Umowy

Umowa nr...

zawarta w dniu2018 r. w Warszawie, pomiędzy:

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 reprezentowanym przez *uprawnionych do łącznej reprezentacji*:

.....

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/ą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności:, ul., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:(na mocy*)

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

*(w przypadku spółki cywilnej)**

panem/panią zam., ul.
działającym/ą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod
firmą, adres prowadzenia działalności:, ul.,
NIP:....., *reprezentowanym/ą przez*(na mocy
.....)

panem/panią zam., ul.
działającym/ą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod
firmą, adres prowadzenia działalności:, ul.,
NIP:....., *reprezentowanym/ą przez*(na mocy
.....)

wspólnikami spółki cywilnej, adres,
NIP

zwanymi w dalszej części umowy „Wykonawcą”

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego
(NZ-240-35/2018) pn.: **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego** 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 – zobowiązując się do zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 poniżej -
odpowiednio zamawia, kupuje i zleca, a Wykonawca:

1) sprzedaje i zobowiązuje się do:

- a) w ramach Części 1 – dostawy do obiektu Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301
Warszawa, serwera z procesorem x86_64 – typ 1,
- b) w ramach Części 2 – dostawy do obiektu Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301
Warszawa, serwera z procesorem x86_64 – typ 2,
- c) w ramach Części 3 – dostawy do obiektu Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301
Warszawa, serwera z procesorem x86_64 – typ 3,
- d) w ramach Części 4 – dostawy do obiektu Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76, 03-301
Warszawa, przełączników sieciowych Ethernet 48-portów PoE,
- e) w ramach, Części 5 – dostawy, instalacji, uruchomienia i konfiguracji macierzy dyskowej w
obiekcie Zamawiającego: ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków,
- f) w ramach, Części 6 – dostawy, instalacji, uruchomienia i konfiguracji serwera NAS w
obiekcie Zamawiającego: al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław,

- g) w ramach Części 7 – dostawy do obiektu Zamawiającego: ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, serwera graficznego jako zamówienie podstawowe oraz w ramach prawa opcji dostawy dodatkowej karty graficznej (1 szt.).

wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń, 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 *Ofercie* 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*”);

- 2) dostarczenia Sprzętu wraz z niezbędnymi sterownikami, oprogramowaniem;
- 3) zapewnienia świadczenia serwisu gwarancyjnego na warunkach opisanych w § 7 niniejszej umowy,
- 4) 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 § 7 Umowy,
- 5) udzielenia Zamawiającemu niezbędnych licencji lub potwierdzenia licencji oprogramowania.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się, że dostarczenie Sprzętu nastąpi w nieprzekraczalnym terminie do dnia _____ r., tak by możliwe było zgodne z postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami prawa: dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę, i doręczenie Zamawiającemu – w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31.12.2018r. – faktury.

Zamawiający wskazuje, że przedmiot zamówienia finansowany jest ze środków zewnętrznych, i że niedochowanie terminów, o których mowa w niniejszym ustępie stanowić będzie niewykonanie umowy i skutkować będzie utratą przez Zamawiającego dofinansowania. Wykonawca oświadcza, że ma świadomość konsekwencji wynikających z niedochowania ww. terminów oraz utraty dofinansowania przez Zamawiającego.

2. *Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania części zamówienia w ramach prawa opcji w terminie 30 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego pisemnego zawiadomienia o którym mowa w § 3 ust.3 Umowy. [jeżeli dotyczy]*
3. 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 i nie będzie się toczyć jakiejkolwiek postępowanie egzekucyjne.
4. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.

5. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 3** i w **Załączniku nr 4** do niniejszej Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobami upoważnionymi przez Zamawiającego, wskazanymi w § 6, szczegółowy termin dostawy przedmiotu niniejszej Umowy z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem, przy zachowaniu terminu określonego w ust.1 powyżej.

§ 3. (ma zastosowanie/nie ma zastosowania*)

1. Zamawiający przewiduje możliwość wykorzystania prawa opcji w zakresie części VII, jedynie w przypadku posiadania przez Zamawiającego środków finansowych.
2. Zamawiający nie jest zobowiązany do skorzystania z prawa opcji i w przypadku nieskorzystania z prawa opcji nie ponosi względem Wykonawcy odpowiedzialności.
3. O wykorzystaniu prawa opcji Zamawiający zawiadomi Wykonawcę pisemnie w drodze jednostronnego oświadczenia najpóźniej w terminie do 30 dni od dnia podpisania Umowy, wskazując ilość sztuk zamawianego Sprzętu w ramach prawa opcji.
4. Do realizacji Przedmiotu Umowy w ramach prawa opcji, w szczególności w zakresie dostawy, odbioru i gwarancji, stosuje się odpowiednio postanowienia niniejszej Umowy.

§ 4.

1. Za terminowe i prawidłowe wykonanie niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości:

1) w zakresie części 1/2/3/4/5/6*:

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) w zakresie części 7*:

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, w tym:

- a) wartość zamówienia podstawowego wynosi:

Cena bruttozł

słownie:zł

zgodnie z załączonym do oferty *Formularzem cenowym*

b) wartość zamówienia objętego prawem opcji wynosi:

Cena bruttozł

słownie:zł

zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym

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, a także 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.
3. Z tytułu należytego wykonania Umowy w zakresie prawa opcji, o ile zostanie zrealizowane, Wykonawca otrzyma maksymalne wynagrodzenie o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. b.
4. Podstawą wystawienia faktury za realizację usług w ramach prawa opcji jest podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół odbioru.

§ 5.

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 uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu lub działania o podobnym charakterze całości bądź części należności wynikających z Umowy.

§ 6.

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 podpisania:
 - 1) Protokołu Odbioru Ilościowego **dla części *** wyznacza się:
 - a) ze strony Zamawiającego:e-mail.....tel.
.....
 - b) ze strony Wykonawcy: e-mailtel.
.....
 - 2) Protokołu Odbioru Jakościowego **dla części *** wyznacza się:
 - a) ze strony Zamawiającego:e-mail.....tel.
 - b) ze strony Wykonawcy: e-mail tel.
.....
8. Bez podpisów wskazanych w ustępie poprzedzającym osób upoważnionych przez Zamawiającego 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 prawa 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 osób 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.

§ 7.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres 36 miesięcy dla części 5, 7 oraz na okres 60 miesięcy dla części 1, 2, 3, 4 i 6, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu, a nadto Wykonawca oświadcza, że wydłuża okres równoległe biegnącej rękojmi na okres 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, usterek, 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 od chwili zgłoszenia awarii, usterek, wady, błędu przez Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres: lub faksem pod numer:
6. Czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterek, 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. W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski zostają u Zamawiającego.
9. Wszelkie naprawy będą realizowane u Zamawiającego tj. dla części 1, 2, 3 i 4 – ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa, dla części 5, 7 – ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, dla części 6 – al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław.
10. Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku w godz. 8.00-

16.00.

11. 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.
12. 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.
13. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
14. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
15. 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.
16. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
17. Obsługa gwarancyjna musi być świadczona w języku polskim.
18. W przypadku opóźnienia w usuwaniu wad lub usterek Zamawiającemu przysługuje prawo do zlecenia zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 8.

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 §4 ustęp 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia.
2. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji określonych w § 7, ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ustęp 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia, za każdy dzień opóźnienia.
3. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
4. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności wynagrodzenia Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
5. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania zabezpieczonego karą umowną zobowiązania.
6. 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.

§ 9.

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,
 - 3) zmiany wysokości naliczonej Wykonawcy kary umownej, w przypadku, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, i Zamawiający nie poniósł szkody.
2. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§ 10.

1. Zamawiający może, w terminie do dnia 31 grudnia 2018 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 2018 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 § 7 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) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
 - 4) w przypadkach zastrzeżonych w § 6 ust. 6.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 11.

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.

§ 12.

1. Z dniem podpisania Protokołu Odbioru Ilościowego, w ramach wynagrodzenia, którym mowa w § 4 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.

§ 13.

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.

§ 14.

1. Strony oświadczają, że wypełniły obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), opublikowanego w Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1, zwanego dalej RODO, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskały w celu zawarcia lub realizacji niniejszej umowy.
2. Strony zobowiązują się do wypełniania obowiązków informacyjnych, o których mowa w ustępie poprzedzającym, także w odniesieniu do innych osób fizycznych, od których pozyskają dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio w związku z zawarciem lub realizacją niniejszej umowy.
3. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
4. O ile nie postanowiono w Umowie inaczej, wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem ich nieważności.
5. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swego adresu lub siedziby.
6. 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.
7. Ewentualne spory, wynikające z niniejszej umowy lub związane z jej realizacją, będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
8. Niniejsza Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony.
9. 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:

*-jeżeli dotyczy

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

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

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

**Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu
Badawczego**

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 *(Wykonawca wypełnia w zakresie części na którą składa ofertę).*

1) Część 1

brutto.....słownie:.....

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

2) Część 2

brutto.....słownie:.....

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

3) Część 3

brutto.....słownie:.....

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

4) Część 4

brutto.....słownie:.....

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

5) Część 5

brutto.....słownie:.....

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

6) Część 6

brutto.....słownie:.....

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.6 do SIWZ.

7) Część 7

brutto.....słownie:.....

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.7. do SIWZ.

w tym: wartość zamówienia podstawowego wynosi:

Cena bruttozł

słownie:zł

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym

wartość zamówienia objętego prawem opcji wynosi:

Cena bruttozł

słownie:zł

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym

1. Klucz (hasło dostępowe/informacje niezbędne) do odszyfrowania JEDZ:

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

2. Oświadczamy, że:

- 1) Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z istotnymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SIWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 2) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 31.12.2018 r.
- 3) Wadium w kwocie:
Część 1 złotych (słownie: złotych)
Część 2 złotych (słownie: złotych)
Część 3 złotych (słownie: złotych)
Część 4 złotych (słownie: złotych)
Część 5 złotych (słownie: złotych)

Część 6 złotych (słownie: złotych)

Część 7 złotych (słownie: złotych)

zostało wniesione w dniu * w formie

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium*:

.....

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

- odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

- 4) Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)* (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
- 5) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 6) Informacje i dokumenty zawarte w ofercie na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).
(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).
- 7) 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.).
- 8) Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

- 9) Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1)
 - 2)

****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

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

	Przedmiot zamówienia	Oferowany model/Producent	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota Podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6 (4*5)	7	8 (6+7)
1	Serwer z procesorem x86_64 – typ 1		3				
RAZEM			X	X		X	*

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

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 2

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

	Przedmiot zamówienia	Oferowany model/Producent	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota Podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6 (4*5)	7	8 (6+7)
1	Serwer z procesorem x86_64 – typ 2		1				
RAZEM			X	X		X	*

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

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 3

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

	Przedmiot zamówienia	Oferowany model/Producent	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota Podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6 (4*5)	7	8 (6+7)
1	Serwer z procesorem x86_64 – typ 3		1				
RAZEM			X	X		X	*

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

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 4

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

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

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

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 5

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

	Przedmiot zamówienia	Oferowany model/Producent	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota Podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6 (4*5)	7	8 (6+7)
1	Macierz dyskowa		1				
RAZEM			X	X		X	*

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

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 6

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

	Przedmiot zamówienia	Oferowany model/Producent	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota Podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6 (4*5)	7	8 (6+7)
1	Serwer NAS		1				
RAZEM							*

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

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 7

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

	Przedmiot zamówienia	Oferowany model/Producent	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kwota Podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6 (4*5)	7	8 (6+7)
1	Serwer graficzny		1				
2	Dodatkowy akcelerator graficzny GPU (prawo opcji)		1				
RAZEM			X	X		X	*

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

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)
Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1 SERWER TYP 1	Parametry oferowane
		wymagania minimalne	należy dokładnie określić oferowane parametry
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej	model procesora:
2.	Liczba procesorów w każdym serwerze	1 (min 12 core/CPU)	
3.	Pamięć RAM	min. 256GB DDR4 2667 MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.	
4.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługujący RAID 0,1,5	
5.	Dyski twarde	2 szt. – min. 480GB SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1	
6.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany	
7.	Interfejsy Fibre Channel	Zainstalowana dwuportowa karta optyczna Fibre Channel 8Gb/s PCIe	
8.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagany	
9.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. 1Gb Ethernet, 2 szt. 10Gb SFP+	
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 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.	
12.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m	
13.	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera	
14.	Wysokość	Max. 2U	

15.	Interfejsy wewnętrzne	Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu.	
16.	Gwarancja	60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i pozostają u Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.	

.....

.....

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2 SERWER TYP 2	Parametry oferowane
		wymagania minimalne	należy dokładnie określić oferowane parametry
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej	model procesora:
2.	Liczba procesorów w serwerze	1 (min. 12 core/CPU)	
3.	Pamięć RAM	min. 64GB DDR4 2667 MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.	
4.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługujący RAID 0,1,5	
5.	Dyski twarde	2 szt. – min. 480GB każdy SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1	
6.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany	
7.	Interfejsy Fibre Channel	Zainstalowana dwuportowa karta optyczna Fibre Channel 8Gb/s PCIe	

8.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane	
9.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. 1Gb Ethernet, 2 szt. 10Gb SFP+	
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 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.	
12.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m	
13.	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19", szyny montażowe dołączone do serwera	
14.	Wysokość	Max. 1U	
15.	Interfejsy wewnętrzne	Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu.	
16.	Gwarancja	60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.	

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3 SERWER TYP 3	Parametry oferowane
		wymagania minimalne	należy dokładnie określić oferowane parametry
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej	model procesora:
2.	Liczba procesorów w serwerze	1 (min. 12 core/CPU)	
3.	Pamięć RAM	min. 32GB DDR4 2667MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.	
4.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługujący RAID 0,1,5	
5.	Dyski twarde	2 szt. – min. 480GB każdy SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1	
6.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany	
7.	Interfejsy FC	Nie wymagane	
8.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane	
9.	Interfejsy sieciowe	2 szt. 1Gb Ethernet,	

	(LAN)		
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 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware.	
12.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m	
13.	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19", szyny montażowe dołączone do serwera	
14.	Wysokość	Max. 1U	
15.	Interfejsy wewnętrzne	Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu.	
16.	Gwarancja	60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.	

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4 PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE		Parametry oferowane
Lp.	wymagania minimalne	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.	przepustowość matrycy przełączającej 336Gbps w warstwie 2	
16.	możliwość tworzenia stosu z co najmniej 10 urządzeń	
17.	stos musi być widoczny jako jedno urządzenie z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych	
18.	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	
19.	obsługa 1500 filtrów (ACL) na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4	
20.	obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED	
21.	obsługa protokołu SNMP (wersje 2c i 3), oraz grup RMON 1, 2, 3, 9	
22.	obsługa port mirroring na poziomie portu i sieci VLAN	
23.	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 następujących typów EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP	
24.	możliwość agregowania portów w 128 grup LAG po 16 portów w grupie	
25.	obsługa Jumbo Frames (9216 bajtów)	
26.	przewody typu DAC niezbędnymi do utworzenia dwóch stosów: 3 przełączniki, 2 przełączniki o długości max. 0,5 m	
27.	kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m	
28.	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	
29.	Okres gwarancji - 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu	

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)
 Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5 MACIERZ DYSKOWA		Parametry oferowane
Element/cecha	wymagania minimalne	należy dokładnie określić oferowane parametry
Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"	
Pojemność:	System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 24 dyski 4TB NL-SAS 7,2krpm wyposażone w interfejs 12Gb/s oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski System musi wspierać dyski: • SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB • SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB • SSD: 400GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 3200GB Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych. System musi mieć możliwość rozbudowy do 500 dysków	
Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 32GB cache każdy 512GB pamięci flash na kontroler do akceleracji odczytów W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez minimum 72 godziny Macierz musi pozwalać na rozbudowę do klastra 6 kontrolerów	

	Macierz musi pozwalać na poszerzenie pamięci Cache za pomocą dysków SSD do 4TB Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dysków SSD w formie Tieringu.	
Interfejsy	Oferowana macierz musi posiadać minimum 4 porty 10Gb SFP+ 4 porty 1Gb SFP RJ45 4 porty 12Gb SAS.	
RAID	System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii dowolnych dwóch dysków w grupie RAID	
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%	
Obsługiwane protokoły	Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	
Inne wymagania	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 Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, Unix Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań 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.	

	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. Z macierzą zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na: - monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy - monitoring grup RAIDowych - monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami - monitoring wydajności macierzy - analizę i diagnozę spadku wydajności Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max pojemność macierzy. Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy Wykonawca musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW lub dodatkowego oprogramowania umożliwiającą następujące funkcjonalności: a) Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego. - procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta. - procedura musi uwzględniać systemy zależne np. macierze replikujące - procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji. b) Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy. c) Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji. Portal może pochodzić od innego producenta niż producent macierzy.	
Gwarancja i serwis	- 3 lata serwisu producenta, - 3 lata subskrypcji do oprogramowania.	

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 6

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 6 SERWER NAS	Parametry oferowane
		wymagania minimalne	należy dokładnie określić oferowane parametry
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64,	model procesora:
2.	Liczba procesorów	1 (min. 4 core/CPU),	
3.	Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Wymagany	
4.	Pamięć RAM	Min. 4GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64GB, pracująca w oferowanym serwerze z prędkością min. 2133MHz,	
5.	Sterownik dysków wewnętrznych	Obsługa dysków twardych w standardzie 2,5 i 3,5 cala SATA 3 HDD o pojemności jednostkowej do 12TB oraz SATA SSD,	
6.	Dyski twarde	9 szt. SATA 3, po 10 TB każdy, możliwość wymiany uszkodzonego dysku podczas pracy (Hot-Swap), dyski muszą być w pełni kompatybilne z oferowanym serwerem NAS	
7.	Obsługiwane systemy plików	Btrfs, EXT3, EXT4, FAT, NTFS dla dysków zewnętrznych, Btrfs, EXT4 dla dysków wewnętrznych,	

8.	Kontroler dysków	Obsługa macierzy RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD,	
9.	Napęd CD-ROM	Nie wymagany,	
10.	Interfejsy FC	Nie wymagane,	
11.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane,	
12.	Interfejsy sieciowe (LAN)	Min. 4 x LAN RJ-45 1 GbE z możliwością agregacji linków,	
13.	Interfejsy wewnętrzne	Min. 2 x USB 3.0, min. 1 port PCIe 3.0 x8	
14.	Dołączone oprogramowanie	Oprogramowanie pozwalające na udostępnianie plików dla komputerów z systemami Windows, MacOS i Linux,	
15.	Obsługiwane protokoły sieciowe	WebDAV za pośrednictwem HTTPS/FTP/SFTP, SMB, NFS, iSCSI	
16.	Możliwość rozbudowy	Możliwość rozbudowy jednostką rozszerzającą o wielkości min. 12 kieszeni,	
17.	Konstrukcja obudowy	Min. 16 kieszeni napędów SATA	
18.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze, dołączone przewody zasilające umożliwiające podłączenie urządzenia do zasilania w szafie rackowej	
19.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru	
20.	Elementy dodatkowe	Szyny do montażu w szafie serwerowej	

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 7

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego
--

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

Lp.	Element/cecha	SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 7 SERWER GRAFICZNY	Parametry oferowane
		wymagania minimalne	należy dokładnie określić oferowane parametry
1.	Procesory	Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 872 pkt. w benchmarku SPECint_rate_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej	model procesora:
2.	Liczba procesorów	2 (min. 10 core/CPU),	
3.	Pamięć RAM	24 banki pamięci, min. 256 GB DDR4, pracujące w oferowanym serwerze z prędkością min. 2400MHz, Dual Rank, x8, z korekcją błędów ECC, z możliwością rozbudowy do min. 512GB	
4.	Akcelerator graficzny GPU	Pamięć dedykowana GDDR5-SDRAM 24GB, magistrala pamięci 384bit, magistrala PCI Express 3.0, obsługa DirectX11, Shader 5.0, OpenGL 4.3, obsługa Vmware VSphere/ESXi 6.x,	
4.1	Dodatkowy akcelerator graficzny GPU (prawo opcji)	Pamięć dedykowana GDDR5-SDRAM 24GB, magistrala pamięci 384bit, magistrala PCI Express 3.0, obsługa DirectX11, Shader 5.0, OpenGL 4.3, obsługa Vmware VSphere/ESXi 6.x,	
5.	Dyski twarde	2 dyski SSD M.2 po 240GB każdy	
6.	Moduł kart pamięci	Moduł kart pamięci wyposażony w dwie karty SD po min 8 GB każda z możliwością pracy kart w RAID 1	
7.	Napęd DVD-ROM	Wymagany	
8.	Interfejsy FC	Nie wymagane	

9.	Interfejsy InfiniBand	Nie wymagane	
10.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 szt. RJ-45 GbE, 2 szt. SFP+ 10GbE wraz z 2 szt. kabli światłowodowych	
11.	Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej 2 x USB 2.0, 2 interfejsy PCI Express 3.0 x16 dla akceleratorów GPU	
12.	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows Server 2016, Red hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux Server, Vmware	
13.	Dodatkowe licencje	VMware Horizon Enterprise: • ProSupport for Software, VMware, Horizon 7 Enterprise : 10 Pack (CCU), 3 Years • ProSupport for Software, VMware, 3 Year Nvidia: • Wieczysta licencja umożliwiająca równoczesną pracę 4 użytkowników i zapewniająca: - wirtualizację desktopu, - hosting aplikacji w sesji zdalnego pulpitu, - hosting pulpitu w sesji zdalnego pulpitu, - uruchamianie Microsoft Windows jako system gościa, - uruchamianie Linux jako system gościa, - maksymalnie cztery pulpity, - maksymalną rozdzielczość pulpitu 4096x2160, - wsparcie dla CUDA i OpenCL, - wsparcie technologii GPU Pass-through, - wsparcie dla profili 512M, 1GB, 2GB, 3GB, 4GB, 6GB, 8GB, 12GB, 16GB, 24GB Licencja zapewniająca wsparcie techniczne, możliwość upgrade'u i utrzymanie dla 4 użytkowników	
14.	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.	
15.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug, z uwzględnieniem obecności w systemie dwóch akceleratorów GPU oraz dodatkowych dysków HDD/SSD, dołączone przewody zasilające umożliwiające podłączenie urządzenia do zasilania w szafie rackowej	
16.	Gwarancja	36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego	

		zgłaszania usterek przez portal internetowy - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych, bez wad. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.	
17.	Elementy dodatkowe	Szyny ruchome do montażu w szafie serwerowej, 2 x patchcord światłowodowy typu duplex MM LC-LC	

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego, oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące dostawy zgodnie z warunkiem opisanym w niniejszej SIWZ:

Część 1*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Część 2*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Część 3*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Część 4*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Część 5*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Część 6*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Część 7*

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

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

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE BRAKU WYDANIA PRAWOMOCNEGO WYROKU SĄDU
LUB OSTATECZNEJ DECYZJI ADMINISTRACYJNEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego (sygn. postępowania: NZ-240-35/2018)**, oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec(oznaczenie Wykonawcy) prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne*
2. wydano wobec(oznaczenie Wykonawcy) prawomocny wyrok sądu* lub ostateczną decyzję administracyjną* o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne*

.....
.....

(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

W przypadku zaznaczenia pkt. 2 należy dołączyć dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

**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:

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**DOTYCZĄCE BRAKU ORZECZENIA TYTUŁEM ŚRODKA ZAPOBIEGAWCZEGO ZAKAZU UBIEGANIA SIĘ
O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego (sygn. postępowania: NZ-240-35/2018)**, oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne*
2. wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenie tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne *

.....
.....

(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

**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:

OŚWIADCZENIE

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

.....

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

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego (sygn. postępowania: NZ-240-35/2018)

- ☐ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), w skład której wchodzi następujące podmioty:

1.....

2.....

- ☐ nie należymy do grupy kapitałowej*

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

* zaznaczyć odpowiednie