



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 214 000 EURO

Oznaczenie sprawy: **EZP.26.116.2021**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa infrastruktury serwerowej**

**ZATWIERDZAM:**

**Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB**

**ds. Zamówień Publicznych**

**Mariola Siwek**

**Warszawa, dnia 16.09.2021 r.**

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.);
2. „SWZ” – niniejszą Specyfikację Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” lub „PIG-PIB” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 7 pkt 30 ustawy Pzp.

## **SPIS TREŚCI**

1. ZAMAWIAJĄCY
2. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA
4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA
6. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE
7. PODWYKONAWSTWO
8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
9. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW
10. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
11. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)
12. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH
13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)
14. SPOSÓB KOMUNIKACJI
15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW
16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ
17. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
18. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY
19. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT
20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM
21. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
22. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
23. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY
24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY
25. DANE OSOBOWE
26. ZAŁĄCZNIKI

## 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.

Numer telefonu: 22 459 2621

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgj>, zwana dalej również „Platformą”.

## 2. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgj>.

## 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający zastosuje procedurę o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
- 3.3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest równa lub przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy Pzp.
- 3.4. Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, w sytuacji gdy środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
- 3.8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

## 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa infrastruktury serwerowej z podziałem na siedem części:
  - 4.1.1. część 1: rozbudowa biblioteki taśmowej IBM TS4500;
  - 4.1.2. część 2: dostawa, instalacja i konfiguracja biblioteki taśmowej dla posiadanego przez Zamawiającego systemu backupu IBM Spectrum Protect;
  - 4.1.3. część 3: dostawa serwerów kasetowych i slotów wraz z montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem – celem rozbudowy posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury serwerowo-sieciowej HPE Synergy 12000;
  - 4.1.4. część 4: dostawa 6 szt. serwerów typu RACK;
  - 4.1.5. część 5: dostawa, instalacja i konfiguracja serwera klasy RISC;
  - 4.1.6. część 6: dostawa, instalacja i konfiguracja dwóch półek dyskowych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej IBM Storwize V7000;
  - 4.1.7. część 7: dostawa macierzy FC.

4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:

4.2.1. załączniku nr 1 do SWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;

4.2.2. załączniku nr 2 do SWZ – „Projektowane postanowienia umowy”.

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

Kod i nazwa CPV:

48820000-2 – serwery

30233000-1 – urządzenia do przechowywania i odczytu danych

## 5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: przedmiot zamówienia w zakresie każdej z części zostanie wykonany w terminie:

5.1. część 1, 2, 3, 4, 6 i 7 – do 42 dni od daty zawarcia umowy;

5.2. część 5 – do dnia 15.12.2021 r.

## 6. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

6.1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

6.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

6.3. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7.

## 7. PODWYKONAWSTWO

7.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).

7.2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

7.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

## 8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu.

8.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

### 8.2.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

### 8.2.2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

### 8.2.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

### 8.2.4. zdolności technicznej lub zawodowej:

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał następujące dostawy:

8.2.4.1. w zakresie części 1 – co najmniej jedną (1) dostawę licencji dla bibliotek taśmowych o wartości minimum 170 000,00 zł brutto;

8.2.4.2. w zakresie części 2 - co najmniej jedną (1) dostawę biblioteki taśmowej o wartości minimum 100 000,00 zł brutto;

8.2.4.3. w zakresie części 3 - co najmniej jedną (1) dostawę infrastruktury serwerowo-sieciowej o wartości minimum 500 000,00 zł brutto;

8.2.4.4. w zakresie części 4 - co najmniej jedną (1) dostawę serwerów klasy x86 o wartości minimum 100 000,00 zł brutto;

- 8.2.4.5. w zakresie części 5 - co najmniej jedną (1) dostawę serwerów klasy x86 o wartości minimum 300 000,00 zł brutto;
- 8.2.4.6. w zakresie części 6 - co najmniej jedną (1) dostawę półki rozszerzającej macierz wraz z instalacją i konfiguracją o wartości minimum 100 000,00 zł brutto;
- 8.2.4.7. w zakresie części 7 - co najmniej jedną (1) dostawę pamięci masowej o wartości minimum 200 000,00 zł brutto.
- 8.3. 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 8.2.4.1 – 8.2.4.7 SWZ).
- 8.4. W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w walucie innej niż PLN, Zamawiający przeliczy ją na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji niniejszego postępowania o udzieleniu zamówienia publicznego.
- 8.5. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.
- 8.6. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

## **9. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

- 9.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2. W odniesieniu do warunków dotyczących kwalifikacji zawodowych i doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.
- 9.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 4 do SWZ.
- 9.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
- 9.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt 11.1. SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale 11 SWZ.

## **10. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

- 10.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.
- 10.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.

## **11. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)**

- 11.1. Zamawiający żąda oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona. Oświadczenie Wykonawca składa na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "JEDZ".
- 11.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt 11.1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 11.3. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt 11.1. SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
- 11.4. Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawdziwe.
- 11.5. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
- 11.6. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od wykonawcy na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu obejmują:
  - 11.6.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
  - 11.6.2. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - 11.6.3. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 11.7. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
  - 11.7.1. wykaz dostaw wykonanych w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.
- 11.8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w 11.6.2. SWZ, składa się informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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, w zakresie, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem.
- 11.9. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa pkt 11.8 SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego

reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem.

- 11.10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 11.6.3. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że Nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
- 11.11. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 11.6.3 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
- 11.12. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
  - 11.12.1. 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, o ile Wykonawca wskazał w JEDZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;
  - 11.12.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi JEDZ.
- 11.13. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 11.14. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## **12. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH**

- 12.1. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, tj.:
  - 12.1.1. w zakresie części nr 1: oświadczenie wydane przez producenta bibliotek taśmowych o zgodności oferowanych licencji z posiadanymi przez Zamawiającego bibliotekami taśmowymi IBM TS4500;
  - 12.1.2. w zakresie części nr 2: oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży oraz zaświadczenie producenta oferowanego sprzętu o dacie jego produkcji;
  - 12.1.3. w zakresie części nr 3:
    - 12.1.3.1. oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży i jego kompatybilność z obudowami HPE Synergy Frame 12000 (numer produktu 797740-B21) posiadanymi przez Zamawiającego oraz zaświadczenie producenta oferowanego sprzętu o dacie jego produkcji;
    - 12.1.3.2. wydruk ze strony internetowej, [www.spec.org](http://www.spec.org) dla serwera typu Blade do instalacji w infrastrukturze serwerowo-sieciowej szt. 6, element konfiguracji Procesor, Tabela 4 potwierdzający, iż zaoferowane procesory osiągają wynik nie mniejszy niż 132 punkty w teście

SPECrate2017\_int\_base, dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocessorowej. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) (wraz z podaniem w formularzu „Oferta” dokładnego adresu pod którym jest dostępny). Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 132 punktów w teście SPECrate2017\_int\_base dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocessorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert;

12.1.4. w zakresie części nr 4:

12.1.4.1. oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży oraz zaświadczenie producenta oferowanego sprzętu o dacie jego produkcji. Wykonawca przedłoży także dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnymi oraz deklarację zgodności CE;

12.1.4.2. wydruk ze strony internetowej, [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów maksymalnie ośmiordzeniowych potwierdzający, iż zaofertowane procesory osiągają w testach SPECrate2017\_int\_base wynik nie gorszy niż 82 punkty, dla serwera testowego z 2 procesorami. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) (wraz z podaniem w formularzu „Oferta” dokładnego adresu pod którym jest dostępny) Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 82 punktów w teście dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocessorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert.

12.4.5. w zakresie części nr 5: oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży oraz zaświadczenie producenta oferowanego sprzętu o dacie jego produkcji;

12.4.6. w zakresie części nr 6: oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży oraz zaświadczenie producenta oferowanego sprzętu o dacie jego produkcji;

12.4.7. w zakresie części nr 7: oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży oraz zaświadczenie producenta oferowanego sprzętu o dacie jego produkcji.

12.2. Zamawiający wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą i podpisanych zgodnie z pkt 15.8 SWZ.

12.3. W przypadku złożenia dokumentów w języku innym niż polski, Zamawiający wymaga złożenia wraz z dokumentami tłumaczenia na język polski.

12.4. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie z wyłączeniem przypadku, gdy przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

### **13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

13.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia lub kopia potwierdzona notarialnie, opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza, winno być załączone do oferty.

13.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 11.1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

13.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy.



- 13.4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

## 14. SPOSÓB KOMUNIKACJI

- 14.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).
- 14.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
- 14.3. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:
- 14.4.1. akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie dostępnym w zakładce „Regulamin” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący;
- 14.4.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące przedmiotowego postępowania Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy. Wykonawca w trakcie toczącego się postępowania powinien sprawdzać komunikaty i wiadomości przesłane przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień Platformy może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 14.6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowe – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
- 14.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
- 14.7.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
- 14.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
- 14.7.4. włączona obsługa JavaScript;
- 14.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;
- 14.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
- 14.7.7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 14.8. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w pkt 11.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej.
- 14.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem 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.

14.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U 2020 r., poz. 2452) oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U 2020 r. poz. 2415).

14.11. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Natalia Mosiądz (Biuro Zamówień Publicznych), tel. 22 459 2621.

## **15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

15.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

15.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

15.3. Ofertę składa się na formularzu „Oferta” – załącznik nr 3 do SWZ. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:

15.3.1. zobowiązanie innego podmiotu lub inny podmiotowy środek dowodowy, o których mowa w pkt 9. 3 SWZ (jeżeli dotyczy);

15.3.2. dowód wniesienia wadium (jeżeli wniesiono w innej formie niż w pieniądzu);

15.3.3. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);

15.3.4. oświadczenie wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy, o którym mowa w pkt 13.3 SWZ (jeżeli dotyczy);

15.3.5. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);

15.3.6. przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt 12 SWZ (jeżeli dotyczy).

15.4. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.

15.5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

15.6. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej (Zamawiający rekomenduje następujące formaty danych .doc, .docx, .pdf) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

15.7. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

15.8. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.

15.9. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Oferta skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.

- 15.10. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 15.11. Dokumenty lub oświadczenia 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.
- 15.12. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913, dalej także ustawa o znk), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 15.13. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy o znk, 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 znk.
- 15.14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 15.15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## **16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni, tj. do dnia 15.01.2022 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **17. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 17.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 17.2. Termin składania ofert upływa w dniu 18.10.2021 r. o godz. 10:00.
- 17.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 18.10.2021 r. o godzinie 10:10.
- 17.4. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 17.5. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.6. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” informacje o:
  - 17.6.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 17.6.2. cenach zawartych w ofertach.

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

- 18.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SWZ.
- 18.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 18.3. Wszystkie ceny brutto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 18.4. W przypadku wystąpienia omyłek rachunkowych, za prawidłowe Zamawiający przyjmie ceny jednostkowe netto i dokona przeliczenia oferty zgodnie ze sposobem wskazanym w formularzu „Oferta”.
- 18.5. 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.
- 18.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 18.7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685), dla celów

zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w pkt 18.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:

- 18.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 18.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 18.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 18.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 18.8. Wzór formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 18.9. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty. Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.
- 18.10. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

## **19. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

- 19.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 19.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, w zakresie każdej z części, Zamawiający będzie się kierował określonym następującym kryterium i jego znaczeniem:

<b>Nazwa kryterium</b>	<b>Waga podana w punktach</b>
<b>Cena brutto</b>	<b>100</b>

- 19.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.4. Oferty oceniane będą w następujący sposób:

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 100 pkt.

- 19.5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.

## **20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 20.1. Zamawiający wymaga wnieścia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości:
- 20.1.1. dla części 1 – 2 200,00 zł (słownie: dwa tysiące dwieście złotych 00/100);
  - 20.1.2. dla części 2 – 3 000,00 zł (słownie: trzy tysiące złotych 00/100);
  - 20.1.3. dla części 3 – 5 100,00 zł (słownie: pięć tysięcy sto złotych 00/100);
  - 20.1.4. dla części 4 – 2 900,00 zł (słownie: dwa tysiące dziewięćset złotych 00/100);
  - 20.1.5. dla części 5 – 2 600,00 zł (słownie: dwa tysiące sześćset złotych 00/100);
  - 20.1.6. dla części 6 – 4 800,00 zł (słownie: cztery tysiące osiemset złotych 00/100);
  - 20.1.7. dla części 7 – 1 600,00 zł (słownie: jeden tysiąc sześćset złotych 00/100).
- 20.2. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 20.3. 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, oznaczenie sprawy: EZP.26.116.2021 – dla części nr .....”.
- 20.4. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

## **21. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wnieścia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

- 22.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 22.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 22.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
- 22.3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wnieścia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w pkt 21 SWZ.
- 22.4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 22.5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 22.6. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien dostarczyć pełnomocnictwo do podpisania umowy, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów.

## **23. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY**

- 23.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze Umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ.
- 23.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 23.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym we Wzorze Projektowych postanowień umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ.
- 23.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

## **24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

## 25. DANE OSOBOWE

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 – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl);
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl) lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na Zamawiającym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art.18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 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 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, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia 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);
  - c. 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, przy czym 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, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. 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:
  - a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c. 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;

Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciąży na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

## **26. ZAŁĄCZNIKI:**

- 26.1. Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 26.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 26.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 26.4. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje dostawę infrastruktury serwerowej i zostało podzielone na następujące części:

- **część I** – dostawa licencji i taśm do biblioteki taśmowej IBM TS4500 posiadanej przez Zamawiającego;
- **część II** – dostawa, instalacja i konfiguracja biblioteki taśmowej dla posiadanego przez Zamawiającego systemu backupu IBM Spectrum Protect;
- **część III** – dostawa serwerów kasetowych i slotów wraz z montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem – celem rozbudowy posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury serwerowo-sieciowej HPE Synergy 12000;
- **część IV** – dostawa 6 szt. serwerów typu RACK;
- **część V** – dostawa, instalacja i konfiguracja serwera klasy RISC;
- **część VI** – dostawa, instalacja i konfiguracja dwóch półek dyskowych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej IBM Storwize V7000;
- **część VII** – dostawa 2 szt. macierzy FC.

### **Równoważność**

W miejscach gdzie wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Za rozwiązanie „równoważne” uznany zostanie przedmiot zamówienia, którego zaofiarowane parametry oraz warunki nie będą gorsze, a koszty utrzymania nie będą wyższe niż parametry rozwiązania opisanego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie funkcjonalności i efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.

Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania oraz rozwiązań równoważnych pod warunkiem spełniania wszystkich wymagań funkcjonalnych i нефункциональных przedstawionych OPZ.



## Część I - Rozbudowa bibliotek taśmowych IBM TS4500

1. Zamawiający posiada dwie biblioteki taśmowe IBM TS4500 (numery seryjne: 78BA478, 78BA479)
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu licencje dla bibliotek taśmowych IBM TS4500 w ilości 600 szt. (po 300 licencji na bibliotekę).
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 600 szt. taśm LTO 6 wraz z naklejkami i oznaczeniami (ang. labels) wybranymi przez Zamawiającego.

## Część II – Dostawa, instalacja i konfiguracja biblioteki taśmowej dla posiadanego przez Zamawiającego systemu backupu IBM Spectrum Protect

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	<b>Obudowa</b>	Obudowa do montażu w szafie RACK 19" o wysokości nieprzekraczającej 6U.
2.	<b>Napędy</b>	<p>W ramach jednego modułu minimum 6 napędów LTO Ultrium-8 FC Drive o wydajności co najmniej 300MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 6TB – parametry podane bez kompresji danych.</p> <p>Napędy muszą być wyposażone w interfejsy FC 8Gb/s oraz mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 101—300 MB/s.</p> <p>Oferowane napędy LTO-8 drive muszą umożliwiać wsparcie dla taśm typu WORM i sprzętową enkrypcję AES 256-bit.</p>
3.	<b>Magazynek na taśmy</b>	<p>Urządzenie musi posiadać magazynek/magazynki, na co najmniej 80 taśm magnetycznych.</p> <p>Wszystkie sloty muszą być obsługiwane przez to samo ramię robota.</p>
4.	<b>Skalowalność</b>	<p>Możliwość rozbudowania biblioteki o kolejne 6 modułów rozszerzające bibliotekę, tak aby uzyskać łącznie minimum 560 gniazd taśm magnetycznych w szafie rack 42U umożliwiających łącznie obsługę w obrębie tej samej biblioteki.</p> <p>Skalowanie wydajności w zakresie od 1 do 42 sztuk napędów taśmowych LTO</p>
5.	<b>Mail Slot</b>	Oferowana biblioteka musi posiadać możliwość konfiguracji co najmniej 10 tzw. „mail slot” umożliwiających wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami.
6.	<b>Czytnik kodów kreskowych taśm</b>	Urządzenie musi posiadać czytnik kodów kreskowych taśm.
7.	<b>Kompresja</b>	Biblioteka musi wykonywać kompresję na poziomie 2.5:1.
8.	<b>Transfer</b>	<p>Maksymalny transfer danych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 6.48 TB/godz. (dla 6 napędów LTO-8)</li><li>• 45,4 TB /godz. (dla 42 napędy LTO-8)</li></ul>
9.	<b>Pojemność</b>	<p>Maksymalna pojemność z kompresją 2,5: 1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16,8 PB (dla LTO-8, 560 gniazd)</li><li>• 2,4 PB (dla LTO-8, 80 gniazd)</li></ul>
10.	<b>Partycje logiczne</b>	Możliwość podziału biblioteki na min. 3 partycje logiczne w ramach jednego modułu i min. 20 partycji logicznych dla maksymalnej konfiguracji biblioteki.
11.	<b>Niezawodność</b>	Dla oferowanej biblioteki parametr MTBF musi wynosić co najmniej 100 000

		godzin. Dla oferowanej biblioteki parametr MSBF musi wynosić co najmniej 2 000 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”.
12.	<b>Zarządzanie</b>	Urządzenie musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Interfejs musi dostarczać minimum następująca funkcje do zarządzania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacje o stanie napędów i systemu,</li> <li>• Zarządzanie systemem i raportowanie,</li> <li>• Komunikacje błędów systemu i dzienniki stanu logów,</li> <li>• Możliwość aktualizacji biblioteki i oprogramowania układowego napędów.</li> <li>• Testy diagnostyczne i informacje,</li> <li>• Konserwacje i zarządzanie taśmami,</li> <li>• Bezpieczeństwo i kontrole dostępu,</li> <li>• Obsługa SNMP dla komunikacji IP,</li> <li>• Zarządzanie partycjami i szyfrowaniem,</li> <li>• Obsługa protokołu HTTPS.</li> </ul>
13.	<b>Zasilanie</b>	Biblioteka musi posiadać w pełni redundantny system zasilania
14.	<b>Sterowanie</b>	Na przednim panelu zainstalowany dotykowy panel sterowania (dotykowy).
15.	<b>Taśmy</b>	Wraz z biblioteką należy dostarczyć 80 szt. taśm LTO-8 RW oraz 10 szt. taśm czyszczących wraz z etykietami.
16.	<b>Gwarancja i serwis</b>	Wsparcie producenta dla oferowanego sprzętu przez okres 5 lat realizowany w trybie NBD (Next Business Day) z maksymalnym czasem reakcji od zgłoszenia 4h. Uszkodzone nośniki pozostają u Zamawiającego. Usługa instalacji i uruchomienie biblioteki.
17.	<b>Akcesoria</b>	Wymagane dostarczenie niezbędnego okablowania do podłączania biblioteki do sieci LAN, FC i energetycznej. Wymagane przewody: 12 kabli FC LC-LC - 15 m 1 kabel ETH cat 5e - 15 m

### Część III - Rozbudowa posiadanej infrastruktury serwerowo-sieciowej HPE Synergy 12000

Przedmiotem postępowania jest:

1. rozbudowa posiadanej infrastruktury serwerowo-sieciowej HPE Synergy 12000 (opis w tabelach 1 i 2 ) o dodatkową liczbę slotów o specyfikacji wyszczególnionej w tabeli 3;
2. 6 dodatkowych serwerów kasetowych wyspecyfikowanych w tabeli 4.

**Tabela 1. Posiadana infrastruktura sieciowo-serwerowa**

Ilość	Numer handlowy	Opis produktu
1	797740-B21	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame with 1x Frame Link Module 10x Fans
1	797740-B21 B19	HPE Synergy 12000 Euro-Multilingual Loc Configure-to-order Frame with 1x Frame Link Module 10x Fans
2	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy
2	P08477-B21	HPE Virtual Connect SE 16Gb Fibre Channel Module for HPE Synergy
1	798096-B21	HPE 6x 2650W Performance Hot Plug Titanium Plus FIO Power Supply Kit
1	804938-B21	HPE Synergy Frame Rack Rail Ki
2	804353-B21	HPE Synergy Composer
1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module
2	720199-B21	HPE BladeSystem c-Class 40G QSFP+ to QSFP+ 3m Direct Attach Copper Cable

**Tabela 2. Moc obliczeniowa posiadana przez Zamawiającego w środowisku serwerów kasetowych HPE Synergy**

Ilość	Nr. handlowy	Opis produktu
6	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module
6	872114-L21	HPE Synergy 480 Gen10 Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz/12-core/85W) FIO Processor Kit
6	872114-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz/12-core/85W) Processor Kit
96	815100-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit
12	872475-B21	HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD
6	P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 260mm Cable Kit
6	804424-B21	HPE Smart Array P204i-c SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) 12G SAS Modular Controller
6	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter
6	777454-B21	HPE Synergy 3530C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

**Tabela 3. Opis minimalnych wymagań dla rozszerzenia liczby slotów w obudowie modularnej Synergy Frame 12000**

Element konfiguracji	Parametry minimalne
Liczba slotów na serwery	12
Sposób agregacji/wyprowadzeń sygnałów Fibre Channel	Minimum dwa niezależne moduły komunikacyjne. Urządzenia te muszą umożliwić agregację połączeń LAN i muszą umożliwić wyprowadzenie sygnałów LAN z serwerów blade z zachowaniem redundancji połączeń. Każdy moduł musi posiadać minimum 12 portów wewnętrznych 20Gb (do komunikacji z serwerami). Wszystkie porty w każdym module muszą być aktywne i posiadać pełną funkcjonalność oferowaną przez producenta. Moduły muszą być podłączone do modułów Virtual Connect SE 40Gb F8 redundantnymi połączeniami 120Gb. Należy dostarczyć min. 4 kable optyczne minimum 5 m każdy umożliwiające połączenie oferowanych modułów z posiadanymi modułami Virtual Connect SE 40Gb F8.
Sposób agregacji/wyprowadzeń sygnałów Fibre Channel	2 moduły SAN FC 16Gb kompatybilne z HPE Synergy Frame 12000, każdy wyposażony w 8 portów zewnętrznych 16Gb FC. Wszystkie oferowane w module porty muszą być aktywne. Moduły zapewniające redundantne wyprowadzenie z każdego serwera pasma 2x16Gb FC. Awaria dowolnego z modułów SAN FC 16Gb nie może powodować utraty komunikacji serwera z siecią SAN FC. Każdy moduł wyposażony w 4 wkładki SFP+ FC 16Gb. Wymagana funkcjonalność przydzielania adresów WWN predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych wnęk na serwery.
Chłodzenie	Każda obudowa na serwery musi być wyposażona w komplet redundantnych wentylatorów (typ hot plug, czyli możliwość wymiany podczas pracy urządzenia) zapewniających chłodzenie dla maksymalnej liczby serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w obudowie blade. Wentylatory niezależne od zasilaczy, wymiana wentylatora (wentylatorów) nie może powodować konieczności wyjęcia zasilacza (zasilaczy).
Zasilanie	Wyposażona w komplet zasilaczy redundantnych typu Hot Plug. System zasilania musi pracować w trybie redundancji N+N, wymagane ciągłe dostarczenie mocy niezbędnej do zasilenia maksymalnej liczby serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w obudowie. Procesory serwerów winny pracować z nominalną, maksymalną częstotliwością.  Infrastruktura przystosowana do zasilania jednofazowego.
Moduły zarządzające	Każda obudowa musi posiadać dwa redundantne, sprzętowe moduły zarządzające, moduły typu Hot Plug.
Kompatybilność	Elementy stanowiące rozbudowę muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed zawarciem umowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na rynek polski. Wymagana kompatybilność z posiadaną przez Zamawiającego obudową HPE Synergy Frame 12000.
Zarządzanie	<p>Zamawiający wykorzystuje obecnie infrastrukturę HPE Synergy, zarządza nią i monitoruje ją za pomocą wbudowanego w moduły Composer oprogramowania HPE OneView. Zamawiający wymaga integracji systemu zarządzania z dostarczoną infrastrukturą.</p> <p>Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem polega na podłączeniu oferowanej rozbudowy infrastruktury Blade i serwerów Blade do centralnego oprogramowania do zarządzania i posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury HPE Synergy.</p> <p>Wymagania stawiane oprogramowaniu dostarczanemu przez Wykonawcę dla oferowanej rozbudowy i posiadanej przez Zamawiającego obudowy HPE Synergy Frame 12000:</p> <p>a) prezentacja (spójna z posiadanym przez Zamawiającego systemem do zarządzania</p>

	<p>HPE OneView):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwy i ogólnego stanu zdrowia każdego serwera, obudowy i komponentu obudowy,</li> <li>• numeru seryjnego i UUID serwera,</li> <li>• adresu IP modułu HPE Composer (dotyczy też nowej obudowy);</li> </ul> <p>b) przełączenie się do interfejsu HPE OneView bez konieczności podawania poświadczeń (tzw. tryb Single Sign On);</p> <p>c) prezentacja wszystkich profili z informacjami takimi jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa profilu serwera,</li> <li>• nazwa serwera,</li> <li>• UUID, typ adresów MAC i WWN,</li> <li>• poziom zainstalowanego oprogramowania układowego,</li> <li>• zestawienie interfejsów sieciowych z adresami MAC i WWN;</li> </ul> <p>d) aplikacja musi mieć wbudowany system automatycznego backup'u z wysyłaniem kopii zapasowej do zdalnego zasobu po protokole SCP lub SFTP;</p> <p>e) zestawienie informacji na temat gwarancji poszczególnych urządzeń – kiedy gwarancja się kończy dla danego urządzenia;</p> <p>f) aplikacja musi integrować się z usługą katalogową Active Directory posiadaną przez Zamawiającego.</p>
Gwarancja/Wsparcie techniczne	<p>5-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Zgłoszenia przyjmowane w trybie 5x9 (od poniedziałku do piątku, w godzinach 8-17).</p> <p>Czas reakcji w miejscu instalacji to 4 godziny od zgłoszenia problemu.</p> <p>Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.</p>

**Tabela 4. Opis minimalnych wymagań dla serwera typu Blade do instalacji w infrastrukturze serwerowo-sieciowej szt. 6**

Element konfiguracji	Parametry minimalne
Procesor	2 procesory, każdy maksymalnie dwunastordzeniowy klasy x86-64bit, osiągające wynik nie mniejszy niż 132 punktów w teście <a href="#">SPECrate2017_int_base</a> , dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprosesorowej. Wynik testu musi być potwierdzony przez organizację SPEC i opublikowany na jej oficjalnej stronie internetowej ( <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ) nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert i najpóźniej w dniu złożenia ofert.
Pamięć RAM	1TB RDIMM DDR4 2933 MHz w modułach min. 64GB. Serwer posiadający minimum 24 sloty na pamięć. Zaoferowane serwery muszą mieć wszystkie sloty na pamięć aktywne, nawet przy zastosowaniu procesorów o mocy 145W i wyższej.
Interfejsy sieciowe	Minimum 4 Interfejsy sieciowe min. 10/20GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 8Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej.
Interfejsy FC	Zainstalowania w serwerze dedykowana karta FC, min. 2 portowa, 16Gb FC
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy z 1GB pamięci cache podtrzymywanej bateryjnie

Dyski twarde	2 sztuki dysków min. 300GB 10K SAS skonfigurowane w RAID 1
Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
Porty	1 x USB 3.0 (wewnętrzny) oraz 1 port Micro SDHC
Sloty PCIe	3 sloty x16 PCIe 3.0
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych (używanych przez Zamawiającego)	Microsoft Windows Server 2016, 2019 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 x SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 VMware 6.7 lub nowszy
Zarządzanie serwerem	<p>Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- włączenie, wyłączenie i restart serwera;</li> <li>- podgląd logów sprzętowych serwera i karty;</li> <li>- przejście zdalnej pełnej konsoli graficznej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS);</li> <li>- zdalne podłączenie wirtualnych napędów CD/DVD/ISO;</li> <li>- integrację z Active Directory (Zamawiający posiada i korzysta ze wskazanej funkcji);</li> <li>- powiadamianie o zdarzeniach za pomocą email'a;</li> <li>- współdzielenie jednej zdalnej konsoli graficznej przez 2 użytkowników;</li> <li>- szyfrowanie połączeń za pomocą protokołu TLS do karty zdalnego zarządzania.</li> </ul> <p>Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną.</p>
Inne	<p>Serwer musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą zawarcia umowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na rynek polski.</p> <p>Serwer musi być kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego obudową HPE Synergy Frame 12000, co oznacza, że musi mieć możliwość poprawnej pracy w posiadanej przez Zamawiającego obudowach HPE Synergy Frame 12000.</p>
Gwarancja/Wsparcie techniczne	<p>5-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Zgłoszenia przyjmowane w trybie 5x9 (od poniedziałku do piątku, w godzinach 8-17). Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Czas reakcji na zgłoszenie problemu 4 godziny.</p> <p>Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.</p>
Akcesoria	Wymagane dostarczenie niezbędnego okablowania - 8 kabli FC LC-LC - 15 m.

**Część IV - Dostawa 6 szt. serwerów typu RACK**

**Tabela 1. Opis minimalnych wymagań dla serwera typu RACK - szt.6**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi.
Procesor	<p>Dwa procesory maksymalnie ośmiordzeniowe, osiągające w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 82 punkty, dla serwera testowego z 2 procesorami.</p> <p>Wynik testu musi być potwierdzony przez organizację SPEC i opublikowany na jej oficjalnej stronie internetowej (<a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>) nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert i najpóźniej w dniu złożenia ofert.</p> <p>Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeniowych, mocy do min. 205W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.</p>
Liczba procesorów	Min. 2 procesory
Pamięć operacyjna	<p>256 GB RDIMM/LRDIM DDR4 2933MT/s w modułach o pojemności min.32 GB każdy.</p> <p>Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 3TB (przy zastosowaniu odpowiednich procesorów).</p> <p>Obsługa zabezpieczeń: min. Advanced ECC i Online Spare (Zamawiający posiada i korzysta ze wskazanej funkcji).</p>
Sloty rozszerzeń	<p>2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width) pełnej wysokości (full height).</p> <p>Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express generacji 3 x16 (prędkość slotu – bus width). Min. 1 slot typu LOM lub OCP.</p>
Dysk twardy	<p>Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5". Opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2 dyski typu Hot Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5" montowane z przodu obudowy i możliwość zainstalowania min.1 dysku SFF SAS/SATA/SSD, 2,5" z tyłu serwera.</p> <p>Serwer wyposażony w 2 dyski 480GB SSD SFF.</p>
Kontroler	<p>Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5</p> <p>Serwer umożliwiający rozbudowę/wymianę na sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/10/5/50/6/60 z 2GB pamięci cache z podtrzymywaniem bateryjnym.</p>
Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE. Porty te nie mogą zajmować dostępnych w serwerze slotów PCIe , LOM, OCP.</p> <p>2 porty 10Gb SFP+ wyposażane we wkładki 10Gb SR.</p>
Interfejsy sieciowe	Dwa porty FC 16Gb
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	<p>5 x USB 3.0 (w tym min. 1 porty wewnętrzne)</p> <p>1x VGA</p> <p>Wewnętrzny slot na kartę micro SD.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania spliterów oraz kart zajmujących wolne sloty PCIe w</p>

	<p>serwerze w celu osiągnięcia wymaganej ilości portów USB, VGA, micro SD.</p> <p>Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45 oraz bez konieczności instalowania kart w slotach PCI-Express</li> </ul>
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy max. 800W.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Napęd	Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji o wewnętrzny napęd DVD-ROM lub DVD-RW
Diagnostyka	Możliwość zainstalowania elektronicznego panelu diagnostycznego dostępnego z przodu serwera pozwalającego uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, temperaturze.
Karta/moduł zarządzający	<p>Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe</li> <li>• wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP</li> <li>• dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub</li> <li>- przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera</li> </ul> dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> <li>- z poziomu przeglądarki internetowej (GUI)</li> <li>- z poziomu linii komend;</li> <li>- poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface)</li> </ul> </li> <li>• wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów</li> <li>• monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji</li> <li>• konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping)</li> <li>• zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware)</li> <li>• wsparcie dla Microsoft Active Directory (Zamawiający posiada i korzysta ze wskazanej funkcji)</li> <li>• wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API</li> <li>• możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)</li> <li>• Automatyczne wysyłanie zgłoszeń do serwisu</li> </ul> <p>Zamawiający wykorzystuje obecnie oprogramowanie HPE OneView do monitorowania serwerów Rack.</p> <p>Zamawiający wymaga integracji systemu zarządzania z oferowanymi serwerami Rack.</p>



	<p>Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem polega na podłączeniu serwerów Rack do centralnego oprogramowania do zarządzania HPE OneView.</p> <p>Dodatkowe wymagania dla oprogramowania do zarządzania:</p> <p>Konfiguracja środowiska serwerów w oparciu o logiczne profile serwerowe obejmujące konfigurację serwera w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowania układowego i sterowników z funkcją automatycznej aktualizacji firmware i sterowników w serwerze;</li> <li>- konfiguracji dysków lokalnych zainstalowanych w serwerze – konfiguracja RAID lub JBOD;</li> <li>- ustawienia bootowania;</li> <li>- konfiguracja BIOS – ustawienie poziomu zabezpieczenia pamięci RAM, włączenie/wyłączenie obsługi wirtualizacji w procesorach Intel, ustawienie technologii Turbo Boost, ustawienie trybu poboru energii (tryb oszczędzania lub maksymalna wydajność, itp.),</li> </ul> <p>ustawienie zachowania się serwera w razie krytycznej awarii chłodzenia (wyłączenie lub kontynuowanie pracy);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konfiguracja użytkowników i ich poświadczeń dla wbudowanego interfejsu zarządzania serwerem.</li> </ul>
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych (używanych przez Zamawiającego)	<p>Microsoft Windows Server 2016, 2019</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.X</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12</p> <p>CentOS</p> <p>VMware ESXi 6.7 lub nowszy</p>
Wsparcie techniczne	<p>5-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Zgłoszenia przyjmowane w trybie 5x9 (od poniedziałku do piątku, w godzinach 8-17). Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Czas reakcji w miejscu instalacji to następny 4 godziny od zgłoszenia. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.</p>
Inne	<p>Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanego serwera, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.</p> <p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnymi.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p>
Akcesoria	<p>Wymagane dostarczenie niezbędnego okablowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 kabli FC LC-LC - 15 m</li> <li>- 24 kabli ETH cat 5e - 15 m</li> </ul>

## Część V – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera klasy RISC

1. Oferowana architektura musi być wieloprocesorowa typu SMP.
2. Procesory muszą być zbudowane w architekturze RISC 64-bit.
3. Płyta główna z możliwością zainstalowania od jednego do dwóch socketów procesorowych.  
Na płycie głównej serwera muszą być zainstalowane dwa sockety obsadzone procesorami 10 rdzeniowymi 2.9 - 3.8 GHz per socket.
4. Minimum 4 aktywne rdzenie procesorowe z możliwością rozbudowy do 20 rdzeni procesorowych bez potrzeby dokupowania fizycznych płyt procesorowych.  
Wszystkie rdzenie w serwerze muszą być aktywne.
5. Serwer musi być wyposażony w 1 TB pamięci RAM (kości pamięci muszą być o minimalnej pojemności 64 GB każda).
6. Mechanizm ECC dla pamięci RAM oraz dla pamięci cache.  
Pamięć RAM oraz pamięć podręczna L2 i L3 w procesorach muszą być chronione systemem ECC (Error Correcting Code).
7. Możliwość zainstalowania do 9 kart „PCIe2 LP 4 port 1 GbE Adapter”.  
Serwer musi mieć możliwość zainstalowania do 9 kart tzw. „PCIe2 4-port 1 GbE” w obrębie głównej części serwerowej tzw. CEC. (bez dołączania półek rozszerzeń tzw. i/o drawer).
8. Serwer ma mieć możliwość instalacji dwunastu kart 2-portowych Fibre Channel 16 Gb/s z obsługą technologii NPIV (N\_Port ID Virtualization), medium transmisyjne - światłowód. Do każdej karty należy dostarczyć jeden moduł optyczny do przeprowadzania testów typu loopback.  
Serwer musi być wyposażony w minimum 2 karty dwuportowe 16 Gb/s.
9. Serwer musi posiadać możliwość startu systemów operacyjnych bezpośrednio z sieci SAN.  
Serwer musi mieć możliwość rozbudowy do ośmiu kart dwu-portowych 25/10Gb Ethernet wraz z wkładkami typu SR umożliwiającymi komunikację z wykorzystaniem światłowodu.  
W serwerze musi być możliwość rozbudowy do 8 kart „PCIe3 LP 2-Port 25/10 Gb NIC & ROCE SR/Cu Adapter” w obrębie głównej części serwerowej tzw. CEC. (bez dołączania półek rozszerzeń tzw. i/o drawer).  
Serwer musi być wyposażony w minimum dwie karty 10Gb (dwuportowe) wraz z odpowiednimi wkładkami światłowodowymi.
10. Systemy operacyjne wspierane przez oferowane serwery muszą posiadać następujące cechy:
  - a. system rodziny UNIX (używany przez Zamawiającego) licencjonowany na nieograniczoną liczbę użytkowników,
  - b. system operacyjny musi być dostarczony wraz z pięcioletnią obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów,
  - c. system dostarczany i rozwijany przez producenta sprzętu.
11. Serwer musi posiadać:
  - a. redundantne zasilacze i wentylatory
  - b. możliwość wymiany zasilaczy, wentylatorów i dysków systemowych bez potrzeby wyłączenia serwera,
  - c. dynamiczną dealokację procesorów powodującą wyłączenie nieprawidłowo działającego procesora bez przerywania pracy aplikacji,
  - d. dynamiczną dealokację slotów PCI,
  - e. procesor serwisowy monitorujący w sposób ciągły prace serwera.
12. Serwer w dostarczonej konfiguracji musi umożliwiać jednoczesne tworzenie partycji wirtualnych oraz dedykowanych.
13. Serwer musi posiadać mechanizmy online'nowego przenoszenia partycji logicznych z jednego fizycznego systemu do drugiego. Proces mobilności musi umożliwiać przenoszenie środowiska systemowego, które obejmuje stan procesora, pamięć, podłączone urządzenia wirtualne i podłączonych użytkowników.
14. Serwer ma posiadać możliwość dynamicznej alokacji aktywacji procesorów w ramach sumy wszystkich aktywacji na przykład w przypadku konieczności wyłączenia jednego z serwerów celem wykonania serwisu lub aktualizacji.

15. Dostarczony serwer ma mieć możliwość przenoszenia partycji logicznych w stanie uruchomionym w czasie rzeczywistym z istniejącego środowiska Zamawiającego, uwzględniając przenoszenie środowiska systemowego AIX, które obejmuje stan procesora, pamięć, podłączone urządzenia wirtualne i podłączonych użytkowników celem wykonania migracji systemów.
16. Backplane posiadający gniazda dla 8 dysków SFF oraz 6 dysków SSD 1,8 cala. Zainstalowane 4 dyski o pojemności min. 300 GB, każda para dyskowa wykorzystująca technologie RAID-1.
17. Minimum 2-e karty dual-port 16 GB/s FC z obsługą technologii NPIV (N\_Port ID\_ Virtualization), medium transmisyjne-światłowod. Do każdej karty należy dostarczyć jeden moduł optyczny do przeprowadzenia testów typu loopback. Karty mają być wyposażone we wkładki GBIC znajdujące się na liście kompatybilności producenta serwera.
18. Minimum dwie 2-portowe karty Ethernet 10 Gbps-medium transmisyjne (SR) światłowod. Karty mają być wyposażone we wkładki GBIC znajdujące się na liście kompatybilności producenta serwera.
19. Minimum 2-e karty 4-portowe Ethernet 1 Gbps.
20. Wymagane dostarczenie niezbędnego okablowania: 8 przewodów FC LC-LC - 15 m, 4 przewody ETH cat 5e - 15 m.

## **Część VI – Dostawa, instalacja i konfiguracja dwóch półek dyskowych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej IBM Storwize V7000**

### **Opis techniczny półki dyskowej Typ 1**

1. Półka dyskowa musi być kompatybilna z macierzą dyskową IBM Storwize V7000 2076-724 o numerze seryjnym 78E01PR posiadaną przez Zamawiającego.
2. Półka dyskowa musi umożliwiać instalację w półce dysków 2,5" zarówno SAS jak i NL-SAS.
3. Półka dyskowa musi umożliwiać instalację w półce dysków o różnej pojemności i prędkości obrotowej.
4. Półka dyskowa musi obsługiwać następujące dyski dwuportowe:
  - a. SAS - 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB oraz 2,4 TB o prędkości obrotowej 10000 obr/min;
  - b. NL-SAS 2 TB o prędkości obrotowej 7200 obr/min;
  - c. SSD – 400GB, 800 GB, 1,6TB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB, 15,36TB oraz 30,72TB.
5. Półka musi być wyposażona w 24 dyski 1,92TB SSD.
6. Półka musi obsługiwać połączenie do macierzy w sposób redundantny z wykorzystaniem interfejsów SAS prędkości 12 Gb/s
7. Półka musi być dostarczona wraz z kablami SAS umożliwiającym prawidłowe, redundantne podłączenie do macierzy dyskowej o długości co najmniej 0,6m oraz przeznaczonych do pracy z prędkością 12 Gb/s.
8. Półka musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana w ciągu ostatnich 6 miesięcy przed datą zawarcia umowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na terenie Polski.
9. Półka musi posiadać wszelkie niezbędne licencje oprogramowania potrzebne do współpracy z macierzą wymienioną w pkt.1 z 5-letnim okresem wsparcia przez producenta.
10. Półka wraz z dyskami musi posiadać gwarancję producenta na okres 60 miesięcy ze zgłaszaniem problemów w trybie 24x7, naprawą w czasie 24 godzin oraz z pozostawianiem uszkodzonych nośników w przypadku uszkodzenia/awarii dysku.

### **Opis techniczny półki dyskowej Typ 2**

1. Półka dyskowa musi być kompatybilna z macierzą dyskową IBM Storwize V7000 2076-724 o numerze seryjnym 78E01PR posiadaną przez Zamawiającego.
2. Półka dyskowa musi umożliwiać instalację w półce dysków 2,5" zarówno SAS jak i NL-SAS.
3. Półka dyskowa musi umożliwiać instalację w półce dysków o różnej pojemności i prędkości obrotowej.
4. Półka dyskowa musi obsługiwać następujące dyski dwuportowe:
  - a. SAS - 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB oraz 2,4 TB o prędkości obrotowej 10000 obr/min
  - b. NL-SAS 2 TB o prędkości obrotowej 7200 obr/min
  - c. SSD – 400GB, 800 GB, 1,6TB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB, 15,36TB oraz 30,72TB
5. Półka musi być wyposażona w 24 dyski 2,4TB 10000 obr/min.
6. Półka musi obsługiwać połączenie do macierzy w sposób redundantny z wykorzystaniem interfejsów SAS prędkości 12 Gb/s.
7. Półka musi być dostarczona wraz z kablami SAS umożliwiającym prawidłowe, redundantne podłączenie do macierzy dyskowej o długości co najmniej 0,6m oraz przeznaczonych do pracy z prędkością 12 Gb/s.
8. Półka musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana w ciągu ostatnich 6 miesięcy przed datą zawarcia umowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na terenie Polski.
9. Półka musi posiadać wszelkie niezbędne licencje oprogramowania potrzebne do współpracy z macierzą wymienioną w pkt.1 z 5-letnim okresem wsparcia przez producenta.
10. Półka wraz z dyskami musi posiadać gwarancję producenta na okres 60 miesięcy ze zgłaszaniem problemów w trybie 24x7, naprawą w czasie 24 godzin oraz z pozostawianiem uszkodzonych nośników w przypadku uszkodzenia/awarii dysku.

Część VII – dostawa 2 szt. macierzy FC

PAMIĘĆ MASOWA		
Lp.	Element konfiguracji	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Typ obudowy	Macierz musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19", o wysokości maksymalnie 2U.
2	Przestrzeń dyskowa	Macierz musi udostępniać minimum 20 TB przestrzeni RAW. Macierz musi posiadać co najmniej 12 dysków.
3	Możliwość rozbudowy	Macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 192 dysków twardych.
4	Obsługa dysków	Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SAS i Nearline SAS. Macierz musi umożliwiać mieszanie napędów dyskowych SSD, SAS i MDL SAS w obrębie pojedynczej półki dyskowej. Macierz musi obsługiwać dyski 2,5" jak również 3,5".
5	Sposób zabezpieczenia danych	Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1, RAID10, RAID5 oraz RAID6 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardych (tzw. wide-striping). Macierz musi umożliwiać definiowanie globalnych dysków spare oraz dedykowanie dysków spare do konkretnych grup RAID.
6	Tryb pracy kontrolerów macierzowych	Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active i udostępniające jednocześnie dane blokowe poprzez połączenia SAS. Wszystkie kontrolery muszą komunikować się między sobą bez stosowania dodatkowych przełączników lub koncentratorów FC.
7	Pamięć cache	Każdy kontroler macierzowy musi być wyposażony w minimum 8 GB pamięci cache, 16 GB sumarycznie w macierzy. Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM. Pamięć zapisu musi być mirrorowana (kopie lustrzane) pomiędzy kontrolerami dyskowymi. Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci kontrolera) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania bateryjnego lub z zastosowaniem innej technologii przez okres minimum 5 lat.
8	Rozbudowa pamięci cache	Macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 8 TB z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci flash. Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z rozwiązaniem.
9	Interfejsy	Macierz musi posiadać, co najmniej 4 porty FC 16Gb wraz z wkładkami SFP+ oraz 4 szt. kabli FC LC-LC o długości 15m.
10	Zarządzanie	Zarządzanie macierzą musi być możliwe z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Zarządzanie macierzą musi odbywać się bezpośrednio na kontrolerach macierzy z poziomu przeglądarki internetowej.
11	Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Macierz musi umożliwiać zdefiniowanie, co najmniej 500 wolumenów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej. Musi istnieć możliwość rozłożenia pojedynczego wolumenu logicznego na wszystkie dyski fizyczne macierzy (tzw. wide-striping), bez konieczności łączenia wielu różnych dysków logicznych w jeden większy. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje,

		należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.
12	Thin Provisioning	<p>Macierz musi umożliwiać udostępnianie zasobów dyskowych do serwerów w trybie tradycyjnym, jak i w trybie typu Thin Provisioning.</p> <p>Macierz musi umożliwiać odzyskiwanie przestrzeni dyskowych po usuniętych danych w ramach wolumenów typu Thin. Proces odzyskiwania danych musi być automatyczny bez konieczności uruchamiania dodatkowych procesów na kontrolerach macierzowych (wymagana obsługa standardu T10 SCSI UNMAP).</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
13	Wewnętrzne kopie migawkowe	<p>Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii.</p> <p>Macierz musi wspierać minimum 512 kopii migawkowych.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
14	Wewnętrzne kopie pełne	<p>Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
15	Migracja danych w obrębie macierzy	<p>Macierz dyskowa musi umożliwiać migrację danych bez przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych na poziomie części wolumenów logicznych (ang. Sub-LUN). Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Funkcjonalność musi umożliwiać zdefiniowanie zasobu LUN, który fizycznie będzie znajdował się na min. 3 typach dysków obsługiwanych przez macierz, a jego części będą realokowane na podstawie analizy ruchu w sposób automatyczny i transparentny (bez przerywania dostępu do danych) dla korzystających z tego wolumenu hostów. Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności dostarczanego urządzenia.</p>
16	Podłączenie zewnętrznych systemów operacyjnych	<p>Macierz musi umożliwiać jednoczesne podłączenie wielu serwerów w trybie wysokiej dostępności (co najmniej dwoma ścieżkami).</p> <p>Macierz musi wspierać podłączenie następujących systemów operacyjnych: Windows, Linux (SuSE, RedHat), VMware - używanych przez Zamawiającego. Wsparcie dla wymienionych systemów operacyjnych musi być potwierdzone wpisem na ogólnodostępnej liście kompatybilności producentów.</p> <p>Dla wymienionych systemów operacyjnych należy dostarczyć oprogramowanie do przełączania ścieżek i równoważenia obciążenia poszczególnych ścieżek. Wymagane jest oprogramowanie dla nielimitowanej liczby serwerów. Dopuszcza się rozwiązania bazujące na natywnych możliwościach systemów operacyjnych.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla maksymalnej liczby serwerów obsługiwanych przez oferowane urządzenie.</p>
17	Redundancja	<p>Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów.</p> <p>Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”,</p>

		<p>a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.</p>
18	Gwarancja/Wsparcie techniczne	<p>5 lat gwarancji producenta z czasem reakcji 4 godzin, realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO lub równoważny. W przypadku wymiany uszkodzonego dysku, uszkodzony dysk pozostaje własnością zamawiającego.</p> <p>Zasady wsparcia technicznego określają postanowienia umowy.</p>
19	Dodatkowe wymagania	<p>Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Niedopuszczalna jest realizacja zamówienia poprzez dostarczenie wielu macierzy dyskowych. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych.</p> <p>Możliwość ograniczania poboru zasilania przez dyski, które nie obsługują operacji we/wy, poprzez ich zatrzymanie.</p>

## Projektowane postanowienia umowy

**UMOWA NR CRZP- - /2021**  
**zamówienie publiczne .....**  
**Część nr .....**

zawarta dnia .... w Warszawie, pomiędzy/zawarta 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:/w imieniu którego działają:

.....

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

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)\*

....., 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 pod firmą ..... z siedzibą w ....., ul. ...., NIP:....., reprezentowanym/ą przez:

..... (na mocy .....) )

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

(w przypadku spółki cywilnej)\*

panem/panią ..... zam. ...., ul. .... działającym/ą pod firmą ..... z siedzibą w ....., ul. ...., NIP:....., reprezentowanym/ą przez:

..... (na mocy .....) )

panem/panią ..... zam. ...., ul. .... działającym/ą pod firmą ..... z siedzibą w ....., ul. ...., NIP:....., reprezentowanym/ą przez:

..... (na mocy .....) )

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

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

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 132 ustawy Pzp na **dostawę infrastruktury serwerowej** (oznaczenie sprawy: EZP.26.116.2021) zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), została zawarta umowa (dalej „Umowa”) o treści następującej:

### § 1. Przedmiot Umowy

1. Na warunkach określonych w dokumentacji postępowania przetargowego i niniejszej Umowie, Zamawiający odpowiednio zamawia, kupuje i zleca, a Wykonawca sprzedaje i zobowiązuje się do:

1) dostawy wraz z wniesieniem do wskazanego pomieszczenia:

- w ramach cz. 1 zamówienia - do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) taśm z licencjami oprogramowania wraz z ich montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem;\*



- w ramach cz. 2 zamówienia - do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) biblioteki taśmowej dla posiadanego przez Zamawiającego systemu backupu IBM Spectrum Protect wraz z jej montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem;\*
- w ramach cz. 3 zamówienia - do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) serwerów kasetowych i slotów wraz z montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem – celem rozbudowy posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury serwerowo-sieciowej HPE Synergy 12000;\*
- w ramach cz. 4 zamówienia - do obiektów (Oddziałów) Zamawiającego na następujące adresy: al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław – 1 szt., ul. Kościarska 5, 80-328 Gdańsk – 1 szt., ul. Królowej Jadwigi 1, 41-200 Sosnowiec – 1 szt., ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków – 1 szt., ul. Wieniawskiego 20, 71-130 Szczecin – 1 szt., ul. Zgoda 21, 25-378 Kielce – 1 szt.; łącznie 6 szt. serwerów typu RACK;\*
- w ramach cz. 5 zamówienia - do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) serwera klasy RISC wraz z montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem;\*
- w ramach cz. 6 zamówienia - do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) dwóch półek dyskowych do posiadanej przez zamawiającego macierzy dyskowej IBM Storwize V7000 wraz z ich montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem;\*
- w ramach cz. 7 zamówienia - do obiektu Zamawiającego w Kielcach 1szt. (adres: ul. Zgoda 21, 25-378 Kielce) i Gdańsku 1szt. (adres: ul. Kościarska 5, 80-328 Gdańsk) macierzy FC wraz z ich montażem/instalacją, konfiguracją, uruchomieniem;\*

przy czym urządzenia objęte zakresem świadczenia Wykonawcy, zwane dalej „Sprzętem”, określone są co do rodzaju i ilości w **Załączniku nr 1** do Umowy (Ofercie Wykonawcy z dnia ..... ) i mają minimalne parametry techniczne szczegółowo opisane w **Załączniku nr 2** do Umowy - Opisie przedmiotu zamówienia”,

- 2) dostarczenia kompletu standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim lub angielskim wraz z dokumentami potwierdzającymi udzielenie gwarancji,
- 3) udzielenia niezbędnych licencji lub potwierdzenia licencji oprogramowania, potwierdzających prawo Zamawiającego do używania dostarczonego wraz z urządzeniami oprogramowania (za pomocą dokumentów licencyjnych, sporządzonych według standardu przyjętego przez producenta dostarczonego sprzętu lub w inny sposób, zgodnie z wymaganiami producenta),
- 4) zapewnienia i świadczenia serwisu gwarancyjnego oraz w *przypadku cz. 2 – 7 wsparcia technicznego\** na warunkach opisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia i § 6 niniejszej Umowy.

## **§ 2. Termin realizacji Umowy i warunki dostawy**

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot Umowy w terminie:
  - do 42 dni od daty zawarcia Umowy – dotyczy części 1, 2, 3, 4, 6, 7 zamówienia\*;
  - do dnia 15.12.2021 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami prawa: dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie Zamawiającemu faktury - dotyczy części 5 zamówienia\*.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wyłącznie Sprzęt fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą zawarcia umowy), wraz z niezbędnymi akcesoriami i oprogramowaniem (sterowniki, oprogramowanie producenta) oraz 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 postępowanie egzekucyjne.
3. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.
4. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 2** do niniejszej Umowy.

5. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobami upoważnionymi przez Zamawiającego, wskazanymi w § 5 ust. 6 poniżej, szczegółowy termin dostawy przedmiotu niniejszej Umowy z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem, przy zachowaniu terminu określonego w ust.1 powyżej, co oznacza, że w tym terminie Wykonawca dostarczy i wnieśnie Sprzęt wraz z oprogramowaniem, a nadto zrealizuje wszystkie obowiązki wynikające z § 1, za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 4. *W przypadku cz. 5 zamówienia, w terminie wskazanym w ust. 1 (15.12.2021 r.), dodatkowo winny być dokonane odbiory i wystawiona faktura VAT (celem zachowania terminu wykonania Umowy Wykonawca winien uwzględnić czas niezbędny na dokonanie odbioru przez Zamawiającego)\*.*

### § 3. Wynagrodzenie

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

- **w zakresie części 1 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

- **w zakresie części 2 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

- **w zakresie części 3 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

- **w zakresie części 4 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

- **w zakresie części 5 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

- **w zakresie części 6 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

- **w zakresie części 7 zamówienia\*:**

netto: ..... zł (słownie: .....);

brutto: ..... zł (słownie: .....),

zgodnie z formularzem Oferta, stanowiącym **Załącznik nr 1** niniejszej Umowy.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu niniejszej Umowy, w szczególności: cenę Sprzętu oraz koszty transportu, rozładunku i wniesienia do Zamawiającego, *instalacji, konfiguracji, uruchomienia\** (dotyczy cz. 1-3, 5-7 zamówienia) a także wynagrodzenie za udzielenie licencji/sublicencji lub zapewnienie prawa do korzystania z oprogramowania przez Zamawiającego na określonych w niniejszej Umowie, jak również koszty serwisu gwarancyjnego i *wsparcia technicznego\** (dotyczy cz. 2-7 zamówienia).

### § 4. Warunki płatności

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 wskazany na fakturze (albo, w przypadku konieczności zastosowania mechanizmu podzielonej płatności – na rachunki bankowe Wykonawcy, w tym rachunek VAT Wykonawcy, wskazane na fakturze), w terminie do 30 dni od doręczenia Zamawiającemu prawidłowej pod względem merytorycznym formalnym faktury, wraz z kopia Protokołu Odbioru Jakościowego podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
3. Wykonawca wystawi fakturę na Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, posiadający numer NIP 525-000-80-40. Strony akceptują wystawianie i wysyłanie faktur w formie elektronicznej w formacie pdf zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 685) Faktury będą wysyłane na adres e-mail Zamawiającego na adres e-mail: [kancelaria@pgi.gov.pl](mailto:kancelaria@pgi.gov.pl) przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorespondera.
4. Wykonawca na fakturze zobowiązany jest wpisać numer niniejszej Umowy.
5. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP 525-000-80-40.
6. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP.....
7. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
8. 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.
9. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 424) posiada status dużego przedsiębiorcy.

#### **§ 5. Odbiór przedmiotu Umowy**

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 dokona odbioru jakościowego przedmiotu Umowy w terminie do 3 dni roboczych licząc od dnia podpisania protokołu ilościowego i zrealizowania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z § 1 (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 4).
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z niniejszą Umową i dostarczoną dokumentacją, a także stwierdzeniu zgodności realizacji Umowy z terminem, o którym mowa w 2 ust. 1 Umowy. W protokole Strony potwierdzą również przedłożenie wymaganej niniejszą Umową dokumentacji i realizację obowiązków wynikających z § 1 (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 4). Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru jakościowego, zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron.
5. W przypadku, gdy Sprzęt nie przejdzie pozytywnie odbioru, po usunięciu nieprawidłowości, może zostać ponownie przedstawiony przez Wykonawcę do odbioru w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od wniesienia zastrzeżeń przez Zamawiającego. Ponowny odbiór będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z wymogami przewidzianymi w Umowie i powtórzeniu procedury odbioru. *W takim przypadku za datę wykonania przedmiotu Umowy uważa się datę dostarczenia Sprzętu wraz z niezbędną dokumentacją po usunięciu nieprawidłowości i zrealizowaniu obowiązków wynikających z § 1 ust. 1 Umowy (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 4) – dotyczy cz. 1-4 i 6-7 zamówienia\*./W takim przypadku za datę wykonania przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru jakościowego po dostarczeniu Sprzętu wraz z niezbędną dokumentacją i po usunięciu nieprawidłowości i zrealizowaniu obowiązków wynikających z § 1 ust. 1 Umowy (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 4) – dotyczy cz. 5 zamówienia\*.*
6. Do podpisania:
  - 1) Protokołu Odbioru Ilościowego **dla części ....** \* wyznacza się:

- a) ze strony Zamawiającego: .....e-mail.....tel. ....;
- b) ze strony Wykonawcy: ..... e-mail .....tel. ....
- 2) Protokołu Odbioru Jakościowego **dla części ....** \* wyznacza się:
- a) ze strony Zamawiającego: .....e-mail.....tel. ....;
- b) ze strony Wykonawcy: ..... e-mail ..... tel. ....
7. 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.
8. Zastrzega się, że za datę 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. Protokół odbioru jakościowego „bez zastrzeżeń” stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.
9. Zmiana osób wskazanych w ust. 6 oraz ich danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
10. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji przedmiotu Umowy, w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od dnia zgłoszenia uwag.

#### **§ 6. Warunki serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres minimum: *12 miesięcy – dotyczy części 1 zamówienia\*/60 miesięcy – dotyczy części 2, 3, 4, 5, 6, 7 zamówienia\**, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta Sprzętu, a nadto Wykonawca oświadcza, że *wydłuża okres równolegle biegnącej rękojmi na okres 24 miesięcy – dotyczy części 1 zamówienia\*/60 miesięcy – dotyczy części 2, 3, 4, 5, 6, 7 zamówienia\** liczonych od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy w działaniu dostarczonego Sprzętu. Ewentualne koszty demontażu, dostarczenia i ubezpieczenia uszkodzonego elementu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca użytkowania Sprzętu i montażu pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania obowiązków wynikających z gwarancji (wskazanych w ust. 4) maksymalnie w ciągu:
  - 2 dni roboczych – dotyczy części 1, 2, 3, 4, 5, 7 zamówienia\*;
  - 24 godzin - dotyczy części 6 zamówienia\*,
 od chwili zgłoszenia awarii, usterki, wady, błędu przez Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres: .....
6. Czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterki, wady czy błędu wynosi *4 godziny robocze\* (dotyczy części 1,2,3,4,5 i 7 zamówienia)/2 godziny\* (dotyczy części 6 zamówienia)*.
7. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się:
  - od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-17.00 – dotyczy części 1, 2, 3, 4, 5, 7 zamówienia\*;

- .w systemie 24/7 tj. całodobowo, siedem dni w tygodniu – dotyczy cz. 6 zamówienia\*.
8. Wszelkie naprawy będą realizowane w obiektach Zamawiającego pod adresem:
    - miejsca dostawy wskazanego w § 1 umowy – dotyczy cz. 4 i 7 zamówienia\*
    - ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa oraz ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa – dotyczy części 2, 3, 5, 6 zamówienia.
  9. Obowiązki wynikające z gwarancji wykonywane będą w dni robocze w godz. 8.00-17.00 – dotyczy części 1, 2, 3, 4, 5,7 zamówienia\*/przez wszystkie dni tygodnia – dotyczy cz. 6 zamówienia\*.
  10. 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.
  11. 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.
  12. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
  13. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
  14. W przypadku naprawy dokonanej w ramach gwarancji, okres gwarancyjny dla poszczególnych elementów podlegających naprawie będzie wydłużony o czas naprawy. W przypadku wymiany sprzętu w ramach gwarancji, okres gwarancyjny biegnie od początku, licząc od dnia zakończenia wymiany lub naprawy.
  15. W przypadku wad, usterek lub awarii dysków twardych, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
  16. W przypadku opóźnienia w usuwaniu wad lub usterek Zamawiającemu przysługuje prawo do zlecenia zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy.
  17. Obsługa gwarancyjna będzie świadczona w języku polskim.  
(*Postanowienia ust. 18 -22 dotyczą wyłącznie cz. 2-7 zamówienia*)\*
  18. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych ).
  19. Wykonawca zapewni wsparcie techniczne świadczone przez serwis producenta oferowanego Sprzętu przez okres 60 miesięcy licząc od dnia odbioru jakościowego Sprzętu bez zastrzeżeń. Zgłoszenia w ramach wsparcia dokonywane będą na adres poczty elektronicznej: ..... lub telefonicznie na numer telefonu: ..... *od pn do pt (dni robocze) w godzinach 8-17\* (dotyczy części 2-5 i 7 zamówienia) / całodobowo we wszystkie dni tygodnia\* (dotyczy części 6 zamówienia).*
  20. W zakres wsparcia technicznego zalicza się konsultacje i pomoc w przypadkach problemów z obsługą.
  21. Wykonawca dołoży wszelkich starań i uruchomi możliwe środki, aby maksymalnie skrócić czas oczekiwania na wsparcie techniczne oraz realizacji tak, by uzyskać wymierny efekt jakościowy. Wsparcie świadczone będzie *w dni robocze od pn do pt w godzinach od 8-17\* (dotyczy części 2-5 i 7 zamówienia) / całodobowo\* (dotyczy części 6 zamówienia).* Czas reakcji nie powinien przekraczać 4 godzin roboczych (dotyczy części 2-5 i 7 zamówienia) / 2 godzin (dotyczy części 6 zamówienia) od chwili zgłoszenia.
  22. Wsparcie techniczne będzie świadczone w języku polskim.

## **§ 7. Kary umowne**

1. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu przedmiotu zamówienia ponad termin, określony w § 2 ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ustęp 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia, za każdy dzień zwłoki, nie więcej niż tego 15 % wynagrodzenia.

2. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązków wynikających z § 6, ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:<sup>1</sup>
  - 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia, którego dotyczy zwłoka, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, ponad termin określony w § 6 ust. 5, jednak nie więcej niż 15 % tego wynagrodzenia brutto (dotyczy cz. 1 - 5, 7 zamówienia)\*;
  - 0,01 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla części 6 zamówienia, za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki ponad termin określony w § 6 ust. 5, jednak nie więcej niż 15 % tego wynagrodzenia brutto (dotyczy cz. 6 zamówienia)\*;
  - 0,01% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia, którego dotyczy zwłoka, za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki, ponad termin reakcji określony w § 6 ust. 21, jednak nie więcej niż 15 % tego wynagrodzenia brutto (dotyczy cz. 2 - 7 zamówienia)\*.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia.
4. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu, przy czym łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 35 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy, określonego dla danej części zamówienia.
5. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
6. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
7. Wykonawca wyraża zgodę na jednostronne potrącanie przez Zamawiającego kar umownych z choćby niewymagalnego wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu niniejszej umowy lub w związku z jej realizacją, o ile na dzień potrącenia bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej.

## **§ 8. Zmiany w Umowie**

1. Zmiany w zakresie istotnych treści Umowy mogą być dokonywane w zakresie:
  - 1) zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy:
    - a) spowodowanej uzasadnionymi przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, które sprawiają, że przedmiot Umowy należy wykonać w inny sposób aniżeli pierwotnie to przewidział Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia i w Umowie, a ponadto zmiana sposobu wykonania przedmiotu Umowy jest korzystna dla Zamawiającego;
    - b) wskutek zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy;
    - c) 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 lub eksploatacji przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny;
    - d) ujawnienia się powszechnie występujących wad Oprogramowania Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu Umowy polegającą na zastąpieniu Oprogramowania produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w Umowie dla Oprogramowania, to samo dotyczy dostarczanego Sprzętu, pod warunkiem, że spełnia on minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie którego zawarto Umowę;

---

<sup>1</sup> W przypadku, gdy poszczególny termin realizacji liczony jest w dniach/godzinach roboczych, kara umowna dotyczy dni/godzin roboczych zwłoki.

- e) zmiany wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
  - w zakresie dostosowania Umowy do tych zmian;
- 2) zmiany terminu wykonania Umowy lub terminów płatności w przypadku:
  - a) wstrzymania przez Zamawiającego realizacji przedmiotu Umowy, nie wynikającego z winy Wykonawcy,
  - b) wyrażenia zgody przez Zamawiającego na skrócenie terminu realizacji przedmiotu Umowy,
  - c) jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania z przyczyny od siebie niezależnej lub zawinioną przez Zamawiającego;
  - d) w przypadku, wniesienia odwołania na działania lub zaniechania Zamawiającego, o czas trwania postępowania odwoławczego, jeżeli w skutku tego postępowania nie będzie możliwa realizacja zamówienia w terminie wynikającym z Umowy,
  - e) wstrzymania/przerwania wykonania przedmiotu Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego lub będących następstwem zaistnienia siły wyższej (siła wyższa - zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z Umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewyżczyć i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na terminowość realizacji Umowy;
- 3) dostosowania Umowy do w/w zmian,
- 4) zmiany wysokości naliczonej Wykonawcy kary umownej, w przypadku, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, a Zamawiający nie poniósł szkody.
- 2. Zmiana Umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej lub elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, pod rygorem nieważności.
- 3. Ponadto Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień Umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku zmiany stawki podatku VAT.
- 4. Poza zmianami opisanymi w ust. 1 i 3 zmiana Umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 oraz ust. 2 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisów art. 454-455 ustawy Pzp.
- 5. Zmiany, o których mowa w ust. 1 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
- 6. Z zastrzeżeniem postanowień Umowy oraz za wyjątkiem w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 4), każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną w formie aneksu zawartego z uwzględnieniem ust. 2 powyżej.

### **§ 9. Odstąpienie od umowy i jej rozwiązanie**

1. Zamawiający, jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), jeżeli:
  - 1) *Wykonawca pozostaje w zwłoce z wykonaniem przedmiotu Umowy ponad termin określony w § 2 ust. 1 powyżej (dotyczy cz. 5 zamówienia)\* / Wykonawca pozostaje w zwłoce z wykonaniem przedmiotu Umowy o 14 dni ponad termin określony w § 2 ust. 1 (cz. 1-4 i 6-7 zamówienia)\*.*
  - 2) W innych przypadkach niewykonywania lub nienależytego wykonywania Umowy (nie wyłączając obowiązków, o których mowa w § 6), i pomimo uprzednio dokonanego pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym dodatkowym terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego;
  - 3) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie przedmiotu Umowy;
  - 4) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
  - 5) w przypadkach i na warunkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.

2. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania Umowy, przedłużonym o 45 dni.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, poufności, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

#### **§ 10. Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)**

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. W przypadku udziału w wykonaniu Umowy przez Podwykonawców, odpowiednie zastosowanie znajduje art. 462 ustawy Pzp.
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, przy czym umowa o podwykonawstwo – na zasadzie art. 463 ustawy Pzp - nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy w sposób mniej korzystny niż w Umowie, w szczególności w zakresie kar umownych oraz warunków wypłaty wynagrodzenia.
4. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych w ust. 1-4 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.

#### **§ 11. Prawa własności intelektualnej**

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

#### **§ 12. Poufność**



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.

### **§ 13. Dane osobowe**

1. Zamawiający udostępnia Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i f RODO.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania udostępnionych przez Zamawiającego danych osobowych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego o ochronie danych osobowych, *w szczególności z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 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, zwane dalej „RODO”.*
3. Wykonawca oświadcza, że stosuje powszechnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie danych osobowych.
4. Zakres udostępnianych danych osobowych obejmuje dane pracowników w zakresie: imienia, nazwiska, adresu mailowego, numeru telefonu
5. Udostępnione przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu realizacji niniejszej Umowy w zakresie świadczenia usług, o których mowa w §1.
6. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, *w szczególności zgodnie z art. 32 RODO.* Wykonawca poinformuje na piśmie Zamawiającego o zastosowanych środkach technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych zgodnie z art. 32 RODO.
7. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych.
8. Wykonawca zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania danych osobowych w ramach jego organizacji:
  - 1) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania danych osobowych;
  - 2) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;

- 3) będą dokonywały czynności przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie Administratora;
  - 4) zobowiążą się do bezterminowego zachowania w tajemnicy danych osobowych oraz stosowanych przez Wykonawcę sposobów ich zabezpieczenia, o ile taki obowiązek nie wynika dla nich z odpowiednich przepisów.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy udostępnionych danych osobowych także po ustaniu niniejszej Umowy.
  10. Wykonawca, uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych oraz dostępne mu informacje, ma obowiązek współdziałania z Zamawiającym w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32– 36 RODO.
  11. W przypadku stwierdzenia naruszenia ochrony danych osobowych, w szczególności o którym mowa w art. 4 pkt 12 RODO, Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznego poinformowania Zamawiającego, w formie pisemnej oraz dodatkowo na adres mailowy [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl), o tym fakcie w okresie do 24 godzin, wskazując okoliczności i zakres naruszenia.
  12. Jeżeli Wykonawca realizując umowę zleci podwykonawcom prace, w trakcie których będą przetwarzane dane osobowe, odpowiednio powierzy im, za zgodą Zamawiającego, w drodze umowy zawartej na piśmie, przetwarzanie tych danych na warunkach zgodnych z postanowieniami niniejszej Umowy. W przypadku zlecenia prac podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za szkody, jakie powstaną wobec Zamawiającego lub osób trzecich na skutek przetwarzania przez podwykonawców danych osobowych niezgodnie z niniejszą umową lub przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
  13. Wykonawca jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym
  14. Wykonawca zapewni w okresie obowiązywania niniejszej Umowy pełną ochronę danych osobowych oraz zgodność ze wszelkimi obecnymi oraz przyszłymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony danych osobowych i prywatności.
  15. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu.
  16. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym paragrafie zastosowanie mają przepisy RODO.
  17. Wykonawca oświadcza, że akceptuje postanowienia umowne w zakresie ochrony danych osobowych

#### **§ 14. Postanowienia końcowe**

1. 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.
2. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
3. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swego adresu lub siedziby.
4. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa w ust. 4 Strony wyrażają zgodę na wysyłanie wszelkich pism na adresy ostatnio przez nich podane, ze skutkiem doręczenia.
5. Ewentualne spory, wynikające z niniejszej Umowy lub związane z jej realizacją, będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w 3 (trzech) egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy/Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeśli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie, umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy\*.

\*Jeżeli dotyczy.

#### **Załączniki:**

- 1) Załącznik nr 1 – Oferta;

- 2) Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

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

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

### OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.116.2021 na:

**Dostawa infrastruktury serwerowej**

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)

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

#### Część 1

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rozbudowa biblioteki taśmowej IBM TS4500 – napędy oraz licencje do 700 slotów wraz z odpowiednimi taśmami LTO <b>Licencje</b>	.....	600				
2	Rozbudowa biblioteki taśmowej IBM TS4500 – napędy oraz licencje do 700 slotów wraz z odpowiednimi taśmami LTO <b>Taśmy LTO</b>	.....	600				
<b>Razem:</b>						X	

#### Część 2

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dostawa, instalacja i konfiguracja biblioteki taśmowej dla posiadanego przez Zamawiającego systemu backupu IBM Spectrum Protect.	.....	1				

<b>Razem:</b>		X
---------------	--	---

#### Część 3

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rozbudowa posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury serwerowo-sieciowej HPE Synergy 12000	.....	6				
<b>Razem:</b>						X	

#### Część 4

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dostawa 6 szt. serwerów typu RACK	.....	6				
<b>Razem:</b>						X	

#### Część 5

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera klasy RISC	.....	1				
<b>Razem:</b>						X	

#### Część 6

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dostawa, instalacja i konfiguracja dwóch półek dyskowych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej IBM Storwize V7000	.....	2				
<b>Razem:</b>						X	

#### Część 7

Lp	Przedmiot zamówienia	Typ, model i producent	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4xkol.5)	VAT (%)	Wartość brutto (kol.6+kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dostawa macierzy FC	.....	2				
<b>Razem:</b>						X	

**Uwaga:**

Wykonawca wypełnia tablele dla części na które składana jest oferta, w pozostałych zaleca się wpisanie „nie dotyczy”.

2. Oświadczamy, że:

- 1) Zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 2) 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;

3) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
------------------------	--

małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem <sup>2</sup>	
jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczą	
inny rodzaj	

(*należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy*)

- 4) Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w pkt 5 SWZ;  
 5) Wadium w kwocie .....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*)

- 6) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty; Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;  
 7) Następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie w stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

- .....

- .....

(*należy wpisać nazwy plików stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa – jeżeli dotyczy*)

- 8) 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.);  
 9) zamówienie wykonamy samodzielnie / część zamówienia (określić zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcom)..... zamierzamy powierzyć podwykonawcom.

Nazwa i adres podwykonawcy	Zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcy

- 10) Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

- 11) Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1) .....

2) .....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

<sup>2</sup> Definicja MŚP zawarta jest w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. Wyodrębnia się następujące kategorie przedsiębiorstw: 1. Średnie przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro; 2. Małe przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 10 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln euro; 3. Mikroprzedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 2 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln euro.

**ZOBOWIĄZANIE**

**innych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia**

My niżej podpisani .....  
*(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)*

posiadając upoważnienie do reprezentowania:

.....  
*(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)*

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:

.....  
*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)*

zostanie udzielone zamówienie publiczne na

**dostawę sprzętu infrastruktury serwerowej**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.116.2021**, do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu

.....  
 W celu udowodnienia, że Wykonawca, tj.: .....  
*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)*

będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący podmiot, który reprezentuję(emy) z Wykonawcą gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów – oświadczamy, co następuje:

1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:

.....

2. odnośnie sposobu i okresu udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów, które udostępniamy przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

- sposób - .....

- okres - .....

3. odnośnie informacji, czy i w jakim zakresie podmiot, który reprezentujemy, tj. 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:

.....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**