



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 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 215 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.99.2023**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa i instalacja sprzętu infrastruktury serwerowej dla PIG-PIB

ZATWIERDZAM:

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
Natalia Mosiądz

Warszawa, 10.07.2022 r.

pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

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.

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>, 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/pgi>.

3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.) - zwanej dalej "ustawą Pzp" – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności 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 – zwanego dalej „rozporządzeniem MR”- w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający stosuje 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.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i instalacja sprzętu infrastruktury serwerowej dla PIG-PIB** z podziałem na (7) siedem części
 - Część nr 1 – dostawa i rozbudowa kart sieciowych w serwerze IBM Power 9
 - Część nr 2 – dostawa macierzy dyskowej typ1 wraz z instalacją
 - Część nr 3 – dostawa macierzy dyskowej typ 2 wraz z instalacją
 - Część nr 4 – dostawa macierzy dyskowej typ 3 wraz z instalacją, rozbudowa macierzy dyskowej typ 3
 - Część nr 5 – dostawa serwerów typu RACK i typu BLADE
 - Część nr 6 – dostawa serwera typu 1
 - Część nr 7 – dostawa serwerów typu 2 i 3.

Opis przedmiotu zamówienia zawiera zakres dostaw, które Wykonawca będzie zobowiązany wykonać w ramach zamówienia podstawowego i zamówienia objętego prawem opcji w zakresie części 4 i 5 zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie skorzystania z zamówienia objętego prawem opcji.
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
 - załącznikach nr 1.1-1.7 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1-7;

– załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy dla części 1-7.

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

główny kod i nazwa 48820000-2 – serwery

30233000-1 – urządzenia do przechowywania i odczytu danych

72541000-9 – usługi rozbudowy sprzętu komputerowego.

4.4. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

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

4.6. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.

4.7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

5.1. W zakresie części 1, 2, 3, 6 i 7 zamówienia przedmiot Umowy realizowany będzie w terminie **do 60 dni od dnia zawarcia umowy**.

5.2. W zakresie części 4 i 5 zamówienia przedmiot Umowy realizowany będzie w terminie **do 8.12.2023 r., z tym że:**

- zamówienie w podstawowe realizowane będzie w terminie **do 60 dni od dnia zawarcia umowy**,
- zamówienie w ramach prawa opcji realizowane będzie w terminie **do 8.12.2023 r.**

6. PODWYKONAWSTWO

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

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

6.3. 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.

6.4. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.

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

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

7.1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu postępowania na podstawie:

7.1.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;

7.1.2. art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.

7.1.3. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodów (Dz. U. 2022 poz. 835);

7.1.4. art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp, oraz w na okres okoliczności, o których mowa w ust. 7 ust 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835).

7.2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:

7.2.1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

7.2.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

7.2.4. 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:

7.2.4.1. dla części 1 – co najmniej jedną (1) dostawę kart sieciowych serwerowych o wartości minimum 20 000,00 zł brutto,

7.2.4.2. dla części 2 – co najmniej jedną (1) dostawę macierzy dyskowej o wartości minimum 70 000,00 zł brutto,

7.2.4.3. dla części 3 – co najmniej jedną (1) dostawę macierzy dyskowej o wartości minimum 250 000,00 zł brutto,

7.2.4.4. dla części 4 – co najmniej jedną (1) dostawę macierzy dyskowej o wartości minimum 300 000,00 zł brutto,

7.2.4.5. dla części 5 – co najmniej jedną (1) dostawę serwera o wartości minimum 60 000,00 zł brutto,

7.2.4.6. dla części 6 – co najmniej jedną (1) dostawę serwera o wartości minimum 15 000,00 zł brutto,

7.2.4.7. dla części 7 – co najmniej jedną (1) dostawę serwera o wartości minimum 60 000,00 zł brutto.

W przypadku, gdy w ramach realizacji wskazanej w ofercie dostawy, poza zakresem wymaganym przez Zamawiającego, były wykonywane również inne dostawy bądź też dostawa obejmowała szerszy zakres przedmiotu zamówienia niż wymagany przez Zamawiającego, wykazana musi zostać wielkość zamówienia dotycząca tej części dostawy, która obejmowała dostawę o których mowa w ww. warunkach.

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

7.3. 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 7.2.4.1 – 7.2.4.7 SWZ).

7.4. 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.

7.5. 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.

8. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

8.1. 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.

8.2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.

8.3. 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 zamówienia, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 5 do SWZ**.

8.4. 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.

- 8.5. 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.
- 8.6. **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.
- 8.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o których mowa w pkt 9.3 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 pkt. 9 SWZ.

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

- 9.1. Na ofertę składa się:
 - 9.1.1. formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 3 do SWZ.
- 9.2. Oświadczenia lub dokumenty składane razem z ofertą:
 - 9.2.1. przedmiotowe środki dowodowe o których mowa w pkt 10 SWZ;
 - 9.2.2. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
 - 9.2.3. dowód wniesienia wadium (jeżeli dotyczy)
 - 9.2.4. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 10.3 SWZ (jeżeli dotyczy);
 - 9.2.5. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);
 - 9.2.6. zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ (jeżeli dotyczy).
- 9.3. Zamawiający żąda złożenia oświadczeń o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona. Wykonawca składa:
 - 9.3.1. jednolity europejski dokument zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiający standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "JEDZ";
 - 9.3.2. oświadczenie Wykonawcy potwierdzające brak podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835);
 - 9.3.3. w przypadku korzystania przez Wykonawcę z zasobów podmiotu, o którym mowa w pkt 8 powyżej oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835). (jeżeli dotyczy).
- 9.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia.
- 9.5. Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.

- 9.6. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni kalendarzowych, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
- 9.7. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie, że nie podlega wykluczeniu obejmują:
- 9.7.1. 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. Zamawiający odstąpi od wezwania do złożenia oświadczenia jeżeli w postępowaniu, w zakresie danej części zostanie złożona 1 oferta;
 - 9.7.2. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - 9.7.3. 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;
 - 9.7.4. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.2 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;
 - 9.7.5. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa pkt 9.7.4 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;
 - 9.7.6. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 9.7.3. 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;
 - 9.7.7. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.6 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.
- 9.8. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
- 9.8.1. wykaz dostaw wykonanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy 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 zostały wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

- 9.9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 124 pkt 1 i 2, jeżeli:
- 9.9.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 10.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;
 - 9.9.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczeń, o których mowa w pkt 9.3.1 SWZ;
 - 9.9.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 9.10. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia MR 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.

10. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

10.1. W celu potwierdzenia, że oferowane w ramach realizacji przedmiotu zamówienia dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w OPZ, Wykonawca złoży wraz z ofertą:

10.1.1. dla części 1:

- oświadczenie producenta serwera IBM, potwierdzające że instalacja oferowanych kart sieciowych w serwerze Zamawiającego nie powoduje utraty posiadanej gwarancji (w oświadczeniu producenta musi znajdować się model karty wpisany do formularza ofertowego Wykonawcy),
- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;

10.1.2. dla części 2:

- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;

10.1.3. dla części 3:

- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;

10.1.4. dla części 4:

- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;

10.1.5. dla części 5:

- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;
- wydruk ze strony internetowej dla serwera typ RACK, www.spec.org dla jednego procesora minimalnie ośmiordzeniowego potwierdzający, iż zaoferowane procesory osiągają w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 140 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 180 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie www.spec.org. Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 140 punktów w teście SPECrate2017_int_base oraz 180 punktów w teście SPECrate2017_fp_base dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocesorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert.
- wydruk ze strony internetowej dla serwera typ BLADE, www.spec.org dla jednego procesora minimalnie dwunastordzeniowego potwierdzający, iż zaoferowane procesory osiągają w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 200 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 225 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie www.spec.org. Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 200 punktów w teście SPECrate2017_int_base oraz 225 punktów w teście

SPECrate2017_fp_base dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocesorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert.

10.1.6. dla części 6:

- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;
- wydruk ze strony internetowej dla serwera typ 1, www.spec.org dla jednego procesora minimalnie ośmiordzeniowego potwierdzający, iż zaoferowane procesory osiągają w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 160 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 190 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie www.spec.org. Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 160 punktów w teście SPECrate2017_int_base oraz 190 punktów w teście SPECrate2017_fp_base dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocesorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert;

10.1.7. dla części 7:

- oświadczenie producenta oferowanego sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży;
- wydruk ze strony internetowej dla serwera typ 2, www.spec.org dla jednego procesora minimalnie ośmiordzeniowego potwierdzający, iż zaoferowane procesory osiągają w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 160 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 190 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie www.spec.org. Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 160 punktów w teście SPECrate2017_int_base oraz 190 punktów w teście SPECrate2017_fp_base dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocesorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert;
- wydruk ze strony internetowej dla serwera typ 3, www.spec.org dla jednego procesora minimalnie ośmiordzeniowego potwierdzający, iż zaoferowane procesory osiągają w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 160 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 190 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był potwierdzony przez organizację SPEC i dostępny publicznie na stronie www.spec.org. Wynik testu musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 160 punktów w teście SPECrate2017_int_base oraz 190 punktów w teście SPECrate2017_fp_base dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocesorowej), nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składania ofert.

10.2. W przypadku złożenia dokumentów przedmiotowych w języku innym niż polski, Zamawiający wymaga złożenia wraz z nimi tłumaczenia.

10.3. 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 oferta podlega odrzuceniu lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

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

11.1. 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.

11.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 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.

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

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

12. SPOSÓB KOMUNIKACJI

12.1. 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).

12.2. 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.

12.3. 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>.

12.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:

12.4.1. 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;

12.4.2. 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>.

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:

12.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;

12.7.2. 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;

12.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;

12.7.4. włączona obsługa JavaScript;

12.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;

12.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;

12.7.7. 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.

12.8. Ofertę, a także oświadczenia o których mowa w pkt 9.3 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, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

12.9. 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.

12.10. 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 MR.

13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

13.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w zakresie danej części.

13.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

13.3. 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 pełnomocznionego 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.

13.4. 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.

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

13.6. 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 dołączeniu 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>.

13.7. Oferta lub wniosek składana w formie elektronicznej musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.

13.8. 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.

13.9. 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.

13.10. 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.

13.11. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233, 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.

13.12. 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.

13.13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.

13.14. 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.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90 dni**, tj. do dnia **07.11.2023** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

15. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

15.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.

15.2. Termin składania ofert upływa w dniu **10.08.2023 r. o godz. 12:00**.

15.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **10.08.2023 r. o godzinie 12:05**.

15.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

15.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

15.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

15.5.2. cenach.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

16.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia dla części na którą składana jest oferta zgodnie z formularzem oferta (Załączniki nr 3 do SWZ).

16.2. 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.

16.3. Wszystkie ceny netto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.

16.4. Zamawiający będzie poprawiał oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.

16.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

16.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.

16.7. 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 2022 r. poz. 931), 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 16.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:

16.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;

16.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;

16.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;

16.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

16.8. Wzór formularzy cenowych 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.

16.9. 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.

- 16.10. 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.

17. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 17.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

- 17.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający będzie się kierował określonym następującym kryteriami i ich znaczeniem:

- 17.2.1. w zakresie części 1, 2, 3, 6 i 7 części:

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena	100

- 17.2.2. w zakresie części 4 i 5:

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena zamówienia podstawowego	90
Cena zamówienia w ramach prawa opcji	10

- 17.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- 17.4. Oferty oceniane w zakresie **części 1, 2, 3, 6 i 7** będą w następujący sposób:

- 17.4.1. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium **Cena brutto (C)**:

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 100 pkt.

- 17.5. Oferty oceniane w zakresie **części 4 i 5** będą w następujący sposób:

- 17.5.1. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium **Cena brutto zamówienia podstawowego (CP)**:

$$CP = \frac{\text{najniższa cena brutto zamówienia podstawowego}}{\text{cena brutto zamówienia podstawowego oferty badanej}} \times 90 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 90 pkt.

- 17.5.2. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium **Cena brutto zamówienia w ramach prawa opcji (CO)**:

$$CO = \frac{\text{najniższa cena brutto zamówienia w ramach prawa opcji}}{\text{cena brutto zamówienia w ramach prawa opcji oferty badanej}} \times 10 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 10 pkt.

17.5.3. Wybór najkorzystniejszej oferty będzie dokonany na podstawie uzyskanej oceny w oparciu o kryteria oceny oferty, na podstawie punktów wyliczonych wg poniższego wzoru:

$$C = CP + CO$$

gdzie:

C - suma liczby punktów uzyskanych w kryteriach

CP - liczba punktów uzyskanych w kryterium **Cena brutto zamówienia podstawowego**

CO - liczba punktów uzyskanych w kryterium **Cena brutto zamówienia w ramach prawa opcji**

17.6. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów dla każdej z części.

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

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

18.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium dla części 1 i 6 zamówienia.

18.2. Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości:

- dla części 2: 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych, 00/100);
- dla części 3: 4 000,00 zł (słownie: cztery tysiące złotych, 00/100);
- dla części 4: 5 500,00 zł (słownie: pięć tysięcy pięćset złotych, 00/100);
- dla części 5: 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych, 00/100);
- dla części 7: 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych, 00/100).

18.3. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.

18.4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w PKO BP, nr konta: 11 1020 1042 0000 8702 0504 1811 w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZP.26.99.2023, część”.

18.5. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

20. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

20.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

20.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 20.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę w zakresie danej części.

20.3. 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.

20.4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

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

21. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY

21.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących **Załącznik nr 2 do SWZ**.

21.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

21.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454 - 455 ustawy Pzp oraz wskazanym w Projektowych postanowieniach Umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.

21.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

22. 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).

23. 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;
- 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 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 ciążyącym 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.

24. ZAŁĄCZNIKI:

- 24.1. Załączniki nr 1.1-1.7 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1-7;
- 24.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy dla części 1-7;
- 24.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.4. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 24.5. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 1

1. Zamówienie obejmuje rozbudowę kart sieciowych w serwerze IBM Power 9 (posiadany przez Zamawiającego), zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa, do wskazanych pomieszczeń w obiekcie Zamawiającego) wraz z ich montażem/instalacją, uruchomieniem.
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia i montażu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Montaż kart sieciowych zostanie przeprowadzony przez doświadczony i uprawniony personel tak aby Zamawiający nie utracił gwarancji serwera w terminie uzgodnionym w trybie roboczym przez obydwie strony po dostawie .
5. Sprzęt musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
6. Oświadczenie producenta serwera IBM, potwierdzające że instalacja oferowanych kart sieciowych w serwerze Zamawiającego nie powoduje utraty posiadanej gwarancji. W oświadczeniu producenta musi znajdować się model karty wpisany do formularza ofertowego przez Wykonawcę.
7. Oświadczenie producenta zaoferowanych kart sieciowych, potwierdzające że oferowane karty sieciowe pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży.
8. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Nazwa Sprzętu	Ilość
Rozbudowa kart sieciowych w serwerze IBM Power 9 (posiadany przez Zamawiającego)	1

Informacja o obecnie posiadanym rozwiązaniu:

Serwer IBM Power 9.

Model: 9009-22G

Numer Seryjny: 780BEF1

Opis techniczny zamówienia:

2x Karta PCIe2 4-portowa (10Gb+1GbE) SR+RJ45 (EN0T)

2x Karta PCIe3 16Gb 2-portowa FC (EN2B)

9. Wymagania techniczne sprzętu:
 - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r.;
 - 2) Karty sieciowe zamontowane zostaną w serwerze IBM Power 9 posiadany przez Zamawiającego;
10. Wymagania dotyczące gwarancji:
 - 1) Wykonawca zapewni, że karty sieciowe zostaną objęte gwarancją serwera posiadanego przez Zamawiającego.
 - 2) Czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterki, wady czy błędu wynosi 4 godziny robocze.
 - 3) Maksymalny czas naprawy wynosi 2 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady, błędu lub awarii.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 2

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja jednej sztuki macierzy dyskowej typ 1 dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz ze sprzętem i dyskami, licencję na zamawianą powierzchnię dyskową macierzy, licencje wymagane do uruchomienia wymaganych w OPZ funkcjonalności, oraz niezbędne okablowanie.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowy sprzęt (data produkcji nie późniejsza niż 6 miesięcy przed dostawą) spełniający minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej.
4. Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęty serwisem producenta.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy macierzy po zainstalowaniu.
6. Miejscem dostawy, instalacji (podłączenie do infrastruktury) oraz uruchomienia jest al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław.
7. Wymagania dotyczące gwarancji:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres minimum 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zaświadczenie, że dostarczony sprzęt został objęty gwarancją i wsparciem producenta.
 - 3) Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.00 do 18.00.
 - 4) Czas reakcji na zgłoszenie usterki to 4 godziny.
 - 5) Naprawy realizowane będą w siedzibie Zamawiającego al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
 - 6) Maksymalny czas naprawy to 1 dzień roboczy liczony od daty zgłoszenia
 - 7) W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
 - 8) W przypadku wystąpienia awarii dysku, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego
8. Specyfikacja techniczna macierzy dyskowej typ 1:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Wymagania techniczne	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie 19" - Wysokość macierzy oraz półek dyskowych nie może być większe niż 2U, za wyjątkiem półek tzw. Wysokiej gęstości - Macierz musi posiadać dwa redundantne kontrolery pracujące w trybie active-active, wymienne bez przerywania pracy - Macierz powinna być wyposażona w pamięć podręczną nie mniejszą niż 64GB (po 32GB na każdy kontroler) - Macierz musi wspierać następujące protokoły komunikacji z serwerami: Fibre Channel, iSCSI, iSER (RoCE i iWARP), SAS. - Macierz musi obsługiwać dyski 2,5" i 3,5" we właściwych obudowach. - Macierz musi obsługiwać dyski 1,2 TB, 1,8 TB oraz 2,4 TB 10000 obr/min, dyski 6TB, 8 TB, 10TB, 12 TB, 14TB, 16TB, 18TB 7200 rpm oraz 800 GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB, 15,36TB oraz 30,72 TB SSD. Macierz musi zapewniać możliwość używania różnych dysków tego samego typu – odpowiednio 2,5" i 3,5" – w ramach jednej obudowy. Wszystkie obsługiwane dyski muszą wykorzystywać interfejs połączeniowy SAS co najmniej 12 Gb/s oraz każdy powinien posiadać dwa porty SAS. Wymagana obsługa standardu hot-swap - Macierz musi obsługiwać połączenia do półek dyskowych oraz do dysków w standardzie SAS 12 Gb/s - Macierz musi obsługiwać poziomy Distributed RAID 1, 5 i 6 lub równoważne - Macierz musi wykorzystywać połączenia punkt-punkt do dysków twardych - Macierz ma zapewnić w dniu dostawy nie mniej niż 50 TiB przestrzeni widocznej dla serwerów zabezpieczonej RAID z podwójną parzystością - Macierz musi umożliwiać jednoczesne stosowanie półek dyskowych obsługujących dyski 2,5" oraz 3,5". Półki dyskowe 2,5" muszą umożliwiać instalację co najmniej 24 napędów dyskowych 2,5". Półki dyskowe 3,5" muszą umożliwiać instalację co najmniej 12 napędów dyskowych 3,5". Macierz musi umożliwiać podłączenie półek dyskowych

<p>Wymagane funkcjonalności</p>	<p>wysokiej gęstości tzn. o ilości co najmniej 18 dysków na każde U wysokości obudowy w szafie rack.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi posiadać możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej (dostępność do konsoli z GUI (www) oraz z linii poleceń (CLI)). - Macierz musi posiadać możliwość bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje (Interfejs GUI powinien pokazywać dane o parametrach wydajnościowych w postaci wykresów) - Macierz musi mieć funkcjonalność: Cache dla procesu odczytu, Mirrored Cache dla procesu zapisu. Musi istnieć możliwość wyłączenia cache dla poszczególnych wolumenów. - Macierz musi posiadać system podtrzymania zawartości pamięci cache na wypadek awarii zasilania realizowany poprzez zapis danych z pamięci cache kontrolerów do pamięci typu flash lub równoważny zapewniający co najmniej taki sam czas przechowywania danych. - Macierz musi posiadać funkcjonalność szyfrowania składowanych danych bez konieczności używania dedykowanych dysków. Zarządzanie kluczami szyfrującymi musi być realizowane zarówno w trybie lokalnym jak i zdalnym (poprzez zastosowanie serwera zarządzającego kluczami. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla maksymalnej pojemności macierzy i maksymalnej liczby wolumenów. - Macierz musi optymalizować wykorzystanie dysków SSD poprzez automatyczną identyfikację najbardziej obciążonych fragmentów wolumenów w zarządzanych zasobach dyskowych oraz ich automatyczną migrację na dyski SSD. Macierz musi również automatycznie rozpoznawać obciążenie fragmentów wolumenów na dyskach SSD i automatycznie migrować z dysków SSD nieobciążone fragmenty wolumenów. Macierz musi posiadać możliwość wykorzystania mechanizmu optymalizacji umiejscowienia danych pomiędzy przynajmniej 3 rodzaje dysków – SSD, Enterprise (10k) oraz NL-SAS, jak również przy wykorzystaniu dwóch dowolnych z wyżej wymienionych typów. Opisany powyżej proces optymalizacji musi posiadać funkcję włączenia/wyłączenia na poziomie pojedynczego wolumenu. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla maksymalnej konfiguracji macierzy. - Macierz musi umożliwiać automatyczne równoważenie obciążenia w ramach grupy/puli dysków tego samego typu. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla całej macierzy w maksymalnej konfiguracji. - Minimalna ilość wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej zbudowanej w oparciu o jedną macierz musi wynosić co najmniej 8000. - Macierz musi obsługiwać funkcjonalności mapowania wolumenów do hostów lub grup hostów, tak aby inne hosty/grupy hostów nie miały do nich dostępu - Macierz musi zapewniać funkcjonalność udostępniania przestrzeni bez konieczności fizycznego alokowania wolnego miejsca na dyskach (thin provisioning). Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla całej macierzy w maksymalnej konfiguracji. - Macierz musi mieć możliwość wykonania kopii danych typu Point-In-Time (PiT) wolumenów. Zasoby źródłowe oraz docelowe kopii PiT mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, SSD, NL-SAS). Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla maksymalnej konfiguracji. Kopie danych typu PIT muszą być tworzone w trybach kopii pełnej (klon) oraz kopii wskaźników (migawka), incremental, multitarget, cascaded (kopia z kopii). - Macierz musi obsługiwać min 255 migawkowych per wolumen, 4096 łącznie w całym systemie - Macierz musi obsługiwać grupy spójności wolumenów do celów kopiowania i replikacji. - Macierz musi mieć możliwość wykonywania replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami macierzy dyskowych. Zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, SSD, NL-SAS). Replikacja musi być realizowana zarówno przy użyciu interfejsów Fibre Channel jak i protokołu IP. Przy replikacji z wykorzystaniem protokołu IP kontrolery macierzy muszą zapewniać mechanizm optymalizacji transmisji danych po IP. Macierz musi umożliwiać kompresję w locie danych replikowanych po IP. Macierz musi mieć możliwość wykonywania replikacji z posiadanymi przez Zamawiającego macierzami IBM Storwize V7000 natywnie tylko za pomocą kontrolerów w oferowanych macierzach. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową. - Macierz musi mieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami zasobów dyskowych wewnątrz macierzy, bez zatrzymywania aplikacji korzystającej z tych wolumenów. Wymaga się, aby zasoby źródłowe podlegające
---------------------------------	---

	<p>migracji oraz zasoby, do których są migrowane mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, SSD, NL-SAS). Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla maksymalnej konfiguracji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi mieć funkcjonalność zarówno zwiększania jak i zmniejszania rozmiaru wolumenów - Macierz musi posiadać funkcjonalność zarządzania ilością operacji wejścia-wyjścia wykonywanych na danym zasobie macierzy. Zarządzanie musi być możliwe poprzez określenie maksymalnej ilości operacji I/O na sekundę lub przepustowości określonej w MB/s dla danego zasobu lub poprzez oba te parametry jednocześnie. Wymagana jest możliwość określania ww. parametrów dla zasobów macierzy takich jak wolumen, grupa wolumenów, host, klaster hostów. Jeżeli funkcjonalność ta wymaga licencji należy ją dostarczyć dla maksymalnej konfiguracji macierzy. - Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych online, gdzie dane zapisywane w macierzy są kompresowane w locie i zapisywane na dyskach w postaci skompresowanej, a przy odczycie dane są również w locie dekompresowane i w takiej postaci przesyłane poza macierz. Operacja kompresji nie może wymagać alokacji innej przestrzeni dyskowej niż ta, która jest niezbędna do zapisania skompresowanych danych. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla całej macierzy w maksymalnej konfiguracji. - Macierz musi posiadać funkcjonalność deduplikacji danych online, gdzie dane zapisywane w macierzy są deduplikowane w locie i zapisywane na dyskach w postaci po usunięciu duplikatów. Operacja deduplikacji nie może wymagać alokacji innej przestrzeni dyskowej niż ta, która jest niezbędna do zapisania zdeduplikowanych danych. Producent macierz musi udostępnić oprogramowanie pozwalające na estymację stopnia deduplikacji wolumenów. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla całej macierzy w maksymalnej konfiguracji. - Macierz musi posiadać funkcjonalność migracji danych z innych macierzy dyskowych bez przerywania dostępu danych dla serwerów (import danych) z wykorzystaniem interfejsów FC i SAS. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla nieograniczonej ilości migrowanych macierzy - Macierz musi posiadać możliwość stworzenia konfiguracji aktywnego klastra, która przy wykorzystaniu dwóch urządzeń w dwóch lokalizacjach zapewni konfigurację wysokiej dostępności (HA-high availability) tzn. dostęp serwerów do tego samego zestawu LUNów prezentowanych z macierzy w każdej z lokalizacji. W sytuacji awarii jednej z dwóch macierzy wolumeny prezentowane do serwerów muszą być dostępne w sposób ciągły, bez żadnej przerwy. Rozwiązanie musi być niezależne od platformy serwerowej i systemu operacyjnego. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla całej macierzy w maksymalnej konfiguracji.
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz powinna być wyposażona w nie mniej niż 8 portów 16GB/s Fibre Channel z interfejsami światłowodowymi do połączeń od strony hostów - Macierz powinna posiadać dodatkowo 4 porty 10 GbE z interfejsem RJ45 do komunikacji z hostami poprzez protokół iSCSI. - Wymagana jest możliwość wymiany adapterów z portami 16 Gb/s Fibre Channel na adaptory z portami 12 Gb/s SAS, 10 GbE (światłowod) oraz 25 GbE z obsługą iSER (iWARP/RoCE).
Dyski	Minimum 24 sztuk dysków 2,5" SAS 10K obr/min o pojemności minimalnej 2.4TB
Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi posiadać możliwość liniowej skalowalności parametrów wydajnościowych zasobów dyskowych oraz ilości obsługiwanych dysków - Macierz w maksymalnej konfiguracji musi obsługiwać co najmniej 500 dysków, z możliwością rozbudowy do co najmniej 1000 dysków w systemie złożonym z dwóch lub więcej macierzy (klaster)
Licencje	Należy dostarczyć licencje wymagane do instalacji macierzy z dyskami, oraz uruchomienia mechanizmów wymaganych w OPZ
Serwisowanie i utrzymanie	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość uaktualniania oprogramowania (firmware'u) urządzenia bez przerywania pracy systemu. - macierz musi umożliwiać stworzenie konfiguracji odpornej na awarię pojedynczej półki dyskowej - Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap” - Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do urządzenia. Pełna redundancja elementów, w szczególności zdublowane połączenia z siecią SAN, zasilacze i wentylatory. - Dwa w pełni redundantne zasilacze o mocy umożliwiającej pełną funkcjonalność urządzenia (bez spadków wydajności) w przypadku pracy na jednym zasilaczu, umożliwiające zasilanie z dwóch niezależnych źródeł prądu. - Macierz musi wspierać zasilanie z dwóch niezależnych źródeł prądu - Urządzenie przystosowane do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia
Wypożyczenie dodatkowe	Wszystkie kable (zasilające, do sieci LAN – min. 5m i SAN – min. 5m, inne) niezbędne

	do normalnej pracy urządzeń w dostarczonej konfiguracji. Szyny do montażu w standardowej szafie 19"
--	--

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 3

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja jednej sztuki macierzy dyskowej typ 2 dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz ze sprzętem i dyskami, licencję na zamawianą powierzchnię dyskową macierzy, licencje wymagane do uruchomienia wymaganych w OPZ funkcjonalności, oraz niezbędne okablowanie.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowy sprzęt (data produkcji nie późniejsza niż 6 miesięcy przed dostawą) spełniający minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej.
4. Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęty serwisem producenta.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy macierzy po zainstalowaniu.
6. Miejscem dostawy, instalacji (podłączenie do infrastruktury) oraz uruchomienia jest ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa.
7. Wymagania dotyczące gwarancji:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres minimum 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zaświadczenie, że dostarczony sprzęt został objęty gwarancją i wsparciem producenta.
 - 3) Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.00 do 18.00.
 - 4) Czas reakcji na zgłoszenie usterki to 4 godziny.
 - 5) Naprawy realizowane będą w siedzibie Zamawiającego ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa.
 - 6) Maksymalny czas naprawy to 1 dzień roboczy liczony od daty zgłoszenia
 - 7) W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
 - 8) W przypadku wystąpienia awarii dysku, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego
8. Specyfikacja techniczna macierzy dyskowej typ 2:
Macierz musi obsługiwać nośniki pamięci typu flash NVMe. Komunikacja pomiędzy kontrolerami macierzy a dyskami musi być realizowana o protokół NVMe. Każdy dostarczony z macierzą dysk musi posiadać oznaczenie producenta, że jest to dysk NVMe. Macierz musi realizować wszystkie operacje wewnętrzne, pomiędzy nośnikami pamięci (dyski NVMe), a kontrolerami macierzy, przy wykorzystaniu protokołu NVMe. Zamawiający dopuszcza możliwość, aby część wymaganej pojemności macierzy była obsługiwana również przez napędy HDD poprzez podłączenie do obudowy sterującej obudowy rozszerzającej.

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Wymagania techniczne	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie 19" - Macierz musi mieć możliwość zainstalowania co najmniej 12 dysków NVMe o rozmiarze 2,5". - Macierz musi być wyposażona w minimum 2 kontrolery dyskowe wyposażone w co najmniej 128 GB pamięci Cache każdy. - Macierz musi mieć architekturę NVMe - Macierz musi zapewniać obsługę dysków SSD, modułów Flash, dysków SAS, NL-SAS HDD, modułów Storage Class Memory. Musi obsługiwać napędy flash NVMe wysokiej wydajności z wbudowaną kompresją i szyfrowaniem. Funkcjonalności te nie mogą mieć wpływu na wydajność macierzy. - Macierz musi obsługiwać poziomy Distributed RAID 1, 5 i 6 i zapewniać zabezpieczenie przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID. - Oferowana pojemność użyteczna musi być zbudowana w oparciu o moduły Flash NVMe oraz dyski NL-SAS HDD
Wymagane funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi posiadać możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej (dostępność do konsoli z GUI (www) oraz z linii poleceń (CLI)). - Macierz musi posiadać możliwość bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje

	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi posiadać funkcjonalności partycjonowania pamięci cache, separacji przestrzeni dyskowych pomiędzy różnymi podłączonymi hostami oraz możliwość dynamicznego zwiększania i zmniejszania wolumenów - Macierz musi mieć możliwość zarządzania maksymalną ilością operacji wejścia/wyjścia wykonywanych na danym wolumenie. Zarządzanie musi być możliwe zarówno poprzez określenie ilości operacji I/O na sekundę jak również przepustowość określonej w MB/s - Macierz musi mieć możliwość rozłożenia wolumenu logicznego pomiędzy co najmniej dwoma różnymi typami macierzy dyskowych - Macierz musi umożliwiać stworzenie mirrorowanych LUN pomiędzy różnymi macierzami, dla których awaria jednej kopii lustra musi być niezauważalna dla systemu hosta. - Macierz musi mieć możliwość replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami macierzy dyskowych, w szczególności z posiadanymi przez Zamawiającego macierzami IBM Storwize V7000 natywnie tylko za pomocą kontrolerów w oferowanych macierzach. Zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SSD, SAS, SATA). Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową. - Macierz musi mieć możliwość kompresji i deduplikacji dla wszystkich rodzajów dysków. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową. - Macierz musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Należy dostarczyć licencję umożliwiającą korzystanie z funkcji thin provisioning na całą oferowaną pojemność macierzy - Kopie danych typu snapshot (PIT) muszą być tworzone w trybach incremental, multitarget, oraz kopii pełnej i kopii wskaźników. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność macierzy. - Macierz musi optymalizować wykorzystanie dysków SSD/modułów Flash/HDD, tak aby w ramach tego samego rodzaju dysków (pojemność/prędkość) wszystkie grupy dysków były wykorzystywane w równym stopniu. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność macierzy. - Zaoferowane rozwiązanie musi posiadać możliwość implementacji klastra geograficznego. W ramach architektury klastra musi być wspierane bezprzerwowe migrowanie maszyn wirtualnych pomiędzy ośrodkami. W przypadku awarii jednego z ośrodków nastąpi bezprzerwowe przełączenie do lokalizacji zapasowej. Powyższa funkcjonalność musi być realizowane niezależnie od systemu operacyjnego na poziomie przełączania ścieżek do urządzenia logicznego. - Macierz musi posiadać funkcjonalność szyfrowania składowanych danych przy użyciu dysków samoszyfrujących, jak również bez konieczności używania takich dysków. Funkcjonalność szyfrowania musi być również dostępna dla zasobów dyskowych wirtualizowanych przez macierz. Zarządzanie kluczami szyfrującymi musi być realizowane zarówno w trybie lokalnym jak i zdalnym (poprzez zastosowanie serwera zarządzającego kluczami. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla maksymalnej pojemności macierzy i maksymalnej liczby wolumenów. - Macierz musi być wspierana przez systemy operacyjne: MS Windows Server 2012/2012R, 2016, 2019, 2022, vmware vSphere 7 i nowsze, Red Hat Enterprise Server 7.9 i nowsze
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz powinna być wyposażona w co najmniej 4 porty 16Gb/s oraz 4 porty SAS 12Gb/s per kontroler - Macierz powinna posiadać co najmniej 2 porty Ethernet o prędkości min. 10Gb/s
Dyski	<ul style="list-style-type: none"> - Pojemność fizyczna macierzy powinna wynosić co najmniej 28TB dla pojemności opartej o moduły flash NVMe i co najmniej 428TB dla dysków HDD i jednocześnie udostępniać min. 320TiB pojemności użytecznej po zastosowaniu zabezpieczenia przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID. - Dyski/przestrzeń „spare” musi zostać skonfigurowana/dostarczona w ilości/pojemności zgodnej z udokumentowanymi rekomendacjami producenta oferowanej macierzy
Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi umożliwiać rozbudowę pamięci cache do 2TB w ramach klastra macierzy zarządzanego z jednego interfejsu GUI, CLI - Macierz musi umożliwiać liniową skalowalność parametrów wydajnościowych zasobów dyskowych poprzez dodawanie kolejnych kontrolerów - Macierz musi umożliwiać stworzenie klastra składającego się z co najmniej 8 kontrolerów
Licencje	Należy dostarczyć licencje wymagane do instalacji macierzy z dyskami, oraz uruchomienia mechanizmów wymaganych w OPZ
Serwisowanie i	- Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii, wszystkie komponenty

utrzymanie	<p>macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięci cache, zasilacze, wentylatory muszą być zdublowane tak aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi wspierać zasilanie z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap - Wentylatory muszą być typu Hot-Swap - Macierz musi być odporna na zaniki napięcia, tzn. chwilowy zanik napięcia nie powinien przerywać pracy macierzy. Macierz musi być odporna na minimum 2 następujące jeden po drugim zaniki zasilania umożliwiając tym samym zachowanie danych z pamięci cache w pamięci nieulotnej oraz automatyczne i w pełni bezpieczne wyłączenie w przypadku trwałego zaniku zasilania. - Urządzenie musi być przystosowane do napraw w miejscu zainstalowania
Wyposażenie dodatkowe	<p>Wszystkie kable (zasilające, do sieci LAN – min. 5m i SAN – min. 5m, inne) niezbędne do normalnej pracy urządzeń w dostarczonej konfiguracji. Szyny do montażu w standardowej szafie 19"</p>

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 4

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja jednej sztuki macierzy dyskowej typ 3 z rozszerzeniem w ramach prawa opcji dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz ze sprzętem i dyskami, licencję na zamawianą powierzchnię dyskową macierzy, licencje wymagane do uruchomienia wymaganych w OPZ funkcjonalności, oraz niezbędne okablowanie.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oraz zainstalować fabrycznie nowy sprzęt (data produkcji nie późniejsza niż 6 miesięcy przed dostawą) spełniający minimalne wymagania określone w specyfikacji technicznej.
4. Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęty serwisem producenta.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poprawnej pracy macierzy po zainstalowaniu.
6. Miejscem dostawy, instalacji (podłączenie do infrastruktury) oraz uruchomienia w ramach zamówienia podstawowego i zamówienia w ramach prawa opcji jest ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa.
7. Wymagania dotyczące gwarancji:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu w zakresie zamówienia podstawowego i zamówienia w ramach prawa opcji na okres minimum 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zaświadczenie, że dostarczony sprzęt został objęty gwarancją i wsparciem producenta.
 - 3) Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.00 do 18.00.
 - 4) Czas reakcji na zgłoszenie usterki to 4 godziny.
 - 5) Naprawy realizowane będą w siedzibie Zamawiającego ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa.
 - 6) Maksymalny czas naprawy to 1 dzień roboczy liczony od daty zgłoszenia
 - 7) W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
 - 8) W przypadku wystąpienia awarii dysku, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.
8. Specyfikacja techniczna macierzy dyskowej typ 3:
Macierz musi obsługiwać nośniki pamięci typu flash NVMe. Komunikacja pomiędzy kontrolerami macierzy a dyskami musi być realizowana o protokół NVMe. Każdy dostarczony z macierzą dysk musi posiadać oznaczenie producenta, że jest to dysk NVMe. Macierz musi realizować wszystkie operacje wewnętrzne, pomiędzy nośnikami pamięci (dyski NVMe), a kontrolerami macierzy, przy wykorzystaniu protokołu NVMe. Zamawiający dopuszcza możliwość, aby część wymaganej pojemności macierzy była obsługiwana również przez napędy SSD poprzez podłączenie do obudowy sterującej obudowy rozszerzającej.

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Wymagania techniczne	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie 19" - Macierz musi mieć możliwość zainstalowania co najmniej 12 dysków NVMe o rozmiarze 2,5". - Macierz musi być wyposażona w minimum 2 kontrolery dyskowe wyposażone w co najmniej 128 GB pamięci Cache każdy. - Macierz musi mieć architekturę NVMe - Macierz musi zapewniać obsługę dysków SSD, modułów Flash, dysków SAS, NL-SAS HDD, modułów Storage Class Memory. Musi obsługiwać napędy flash NVMe wysokiej wydajności z wbudowaną kompresją i szyfrowaniem. Funkcjonalności te nie mogą mieć wpływu na wydajność macierzy. - Macierz musi obsługiwać poziomy Distributed RAID 1, 5 i 6 i zapewniać zabezpieczenie przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID. - Oferowana pojemność użyteczna musi być zbudowana w oparciu o moduły Flash NVMe oraz dyski SSD
Wymagane funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi posiadać możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej (dostępność do konsoli z GUI (www) oraz z linii poleceń (CLI)). - Macierz musi posiadać możliwość bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje

	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi posiadać funkcjonalności partycjonowania pamięci cache, separacji przestrzeni dyskowych pomiędzy różnymi podłączonymi hostami oraz możliwość dynamicznego zwiększania i zmniejszania wolumenów - Macierz musi mieć możliwość zarządzania maksymalną ilością operacji wejścia/wyjścia wykonywanych na danym wolumenie. Zarządzanie musi być możliwe zarówno poprzez określenie ilości operacji I/O na sekundę jak również przepustowość określonej w MB/s - Macierz musi mieć możliwość rozłożenia wolumenu logicznego pomiędzy co najmniej dwoma różnymi typami macierzy dyskowych - Macierz musi umożliwiać stworzenie mirrorowanych LUN pomiędzy różnymi macierzami, dla których awaria jednej kopii lustra musi być niezauważalna dla systemu hosta. - Macierz musi mieć możliwość replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami macierzy dyskowych, w szczególności z posiadanymi przez Zamawiającego macierzami IBM Storwize V7000 natywnie tylko za pomocą kontrolerów w oferowanych macierzach. Zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SSD, SAS, SATA). Licencja na tą funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową. - Macierz musi mieć możliwość kompresji i deduplikacji dla wszystkich rodzajów dysków. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową. - Macierz musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Należy dostarczyć licencję umożliwiającą korzystanie z funkcji thin provisioning na całą oferowaną pojemność macierzy - Kopie danych typu snapshot (PIT) muszą być tworzone w trybach incremental, multitarget, oraz kopii pełnej i kopii wskaźników. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność macierzy. - Macierz musi optymalizować wykorzystanie dysków SSD/modułów Flash/HDD, tak aby w ramach tego samego rodzaju dysków (pojemność/prędkość) wszystkie grupy dysków były wykorzystywane w równym stopniu. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność macierzy. - Zaoferowane rozwiązanie musi posiadać możliwość implementacji klastra geograficznego. W ramach architektury klastra musi być wspierane bezprzerwowe migrowanie maszyn wirtualnych pomiędzy ośrodkami. W przypadku awarii jednego z ośrodków nastąpi bezprzerwowe przełączenie do lokalizacji zapasowej. Powyższa funkcjonalność musi być realizowane niezależnie od systemu operacyjnego na poziomie przełączania ścieżek do urządzenia logicznego. - Macierz musi posiadać funkcjonalność szyfrowania składowanych danych przy użyciu dysków samoszyfrujących, jak również bez konieczności używania takich dysków. Funkcjonalność szyfrowania musi być również dostępna dla zasobów dyskowych wirtualizowanych przez macierz. Zarządzanie kluczami szyfrującymi musi być realizowane zarówno w trybie lokalnym jak i zdalnym (poprzez zastosowanie serwera zarządzającego kluczami. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla maksymalnej pojemności macierzy i maksymalnej liczby wolumenów. - Macierz musi być wspierana przez systemy operacyjne: MS Windows Server 2012/2012R, 2016, 2019, 2022, vmware vSphere 7 i nowsze, Red Hat Enterprise Server 7.9 i nowsze
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz powinna być wyposażona w co najmniej 4 porty 16Gb/s oraz 4 porty SAS 12Gb/s per kontroler - Macierz powinna posiadać co najmniej 2 porty Ethernet o prędkości min. 10Gb/s
Dyski	<ul style="list-style-type: none"> - Pojemność fizyczna macierzy powinna wynosić co najmniej 86TB dla pojemności opartej o moduły flash NVMe i co najmniej 145TB dla dysków SSD i jednocześnie udostępniać min. 155TiB pojemności użytecznej po zastosowaniu zabezpieczenia przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID. - Dyski/przestrzeń „spare” musi zostać skonfigurowana/dostarczona w ilości/pojemności zgodnej z udokumentowanymi rekomendacjami producenta oferowanej macierzy
Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi umożliwiać rozbudowę pamięci cache do 2TB w ramach klastra macierzy zarządzanego z jednego interfejsu GUI, CLI - Macierz musi umożliwiać liniową skalowalność parametrów wydajnościowych zasobów dyskowych poprzez dodawanie kolejnych kontrolerów - Macierz musi umożliwiać stworzenie klastra składającego się z co najmniej 8 kontrolerów
Licencje	Należy dostarczyć licencje wymagane do instalacji macierzy z dyskami, oraz uruchomienia mechanizmów wymaganych w OPZ
Serwisowanie i	- Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii, wszystkie komponenty

utrzymanie	<p>macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięci cache, zasilacze, wentylatory muszą być zdublowane tak aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macierz musi wspierać zasilanie z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap - Wentylatory muszą być typu Hot-Swap - Macierz musi być odporna na zaniki napięcia, tzn. chwilowy zanik napięcia nie powinien przerywać pracy macierzy. Macierz musi być odporna na minimum 2 następujące jeden po drugim zaniki zasilania umożliwiając tym samym zachowanie danych z pamięci cache w pamięci nieulotnej oraz automatyczne i w pełni bezpieczne wyłączenie w przypadku trwałego zaniku zasilania. - Urządzenie musi być przystosowane do napraw w miejscu zainstalowania
Wyposażenie dodatkowe	<p>Wszystkie kable (zasilające, do sieci LAN – min. 5m i SAN – min. 5m, inne) niezbędne do normalnej pracy urządzeń w dostarczonej konfiguracji. Szyny do montażu w standardowej szafie 19"</p>

Zamawiający przewiduje **zamówienie w ramach prawa opcji w zakresie rozszerzenia do macierzy typu 3.**

Rozszerzenie pojemności fizycznej, zaferowanej macierzy typu 3, o co najmniej 86TB dla pojemności opartej o moduły flash NVMe oraz o co najmniej 145TB dla dysków SSD, tak, aby rozszerzenie udostępniło minimum 155TiB pojemności użytecznej po zastosowaniu zabezpieczenia przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID.

Po rozszerzeniu pojemności, macierz typu 3 musi zachować wszystkie swoje funkcjonalności. Licencje na te funkcjonalności muszą być zawarte w cenie zamówienia w ramach prawa opcji i muszą obejmować oferowaną dodatkową przestrzeń dyskową.

Jeżeli rozszerzenie pojemności fizycznej macierzy typu 3 wymaga dodatkowych komponentów (kontrolerów, interfejsów sieciowych, zasilaczy, wentylatorów, kabli) to muszą one być zawarte w cenie zamówienia w ramach prawa opcji i posiadać parametry minimalne takie jak ich odpowiedniki w macierzy typu 3.

Dostarczone urządzenie należy podłączyć do infrastruktury i uruchomić w siedzibie Zamawiającego: ul. Jagiellońska 76 w Warszawie.

Gwarancja na minimum 5 lat na identycznych zasadach co gwarancja dla macierzy typu 3.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 5

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów typu RACK oraz, w ramach prawa opcji o serwer typu BLADE dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt, w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji, do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach.
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia, w tym każdorazowe koszty instalacji (dotyczy opcji - serwera typu blade) transportu i wniesienia i inne niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa Sprzętu	Ilość
1	Serwer typu RACK – zamówienie podstawowe	2
2	Serwer typu BLADE – zamówienie w ramach prawa opcji	1

5. Specyfikacja techniczna:

Serwer typu RACK	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi.
Procesor	Jeden procesor minimalnie ośmiordzeniowy, osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 140 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 180 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeniowych, mocy do min. 205W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.
Liczba procesorów	Min. 1 procesor
Pamięć operacyjna	256 GB RDIMM/LRDIM DDR4 3200MT/s w modułach o pojemności min.32 GB każdy. Płyta główna z minimum 32 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 2TB (przy zastosowaniu odpowiednich procesorów). Obsługa zabezpieczeń: min. Advanced ECC i Online Spare.
Sloty rozszerzeń	2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width). Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express generacji 3 x16 (prędkość slotu – bus width). Min. 1 slot typu LOM lub OCP.
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane 2 dyski 300 GB typu HotPlug SSD
Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5 Serwer umożliwiający rozbudowę/wymianę na sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/10/5/50/6/60 z 4GB pamięci cache z podtrzymywaniem baterijnym.
Interfejsy sieciowe	Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 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. 2 porty 10Gb SFP+ wyposażane we wkładki 10Gb SR.
Interfejsy sieciowe	Dwa porty FC min. 16Gb wyposażone we wkładki 16 Gb SFP
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	4x USB 3.0 (w tym min. 1 porty wewnętrzne) 1x VGA
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	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 funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory,

	<p>procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe</p> <ul style="list-style-type: none"> wparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> z poziomu przeglądarki webowej (GUI) z poziomu linii komend; poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i wirtualnych folderów monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) wsparcie dla Microsoft Active Directory wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) Automatyczne wysyłanie zgłoszeń do serwisu
Okablowanie	2szt Przewód zasilający C13-C14 o minimalnej długości 3m 1szt Kabel konsolowy USB-A - RJ-45 (RS-232)
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. 8.X SUSE Linux Enterprise Server (SLES) min. 12 VMware ESXi 6.7 lub nowszy
Wsparcie techniczne i gwarancja	- 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. - Czas reakcji w miejscu instalacji to następny dzień roboczy od zgłoszenia. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	- Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny dla autoryzowanego serwisu w zakresie jakości wykonywanych usług zawartych w postępowaniu oraz ISO 14001 lub równoważny standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego, który funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko. - Deklaracja zgodności CE.

Zamawiający przewiduje zamówienie i dostawę w ramach prawa opcji dostawę serwera typu BLADE o specyfikacji wyszczególnionej w tabeli dla serwera typu BLADE.

Serwer ten jest rozszerzeniem obecnej infrastruktury serwerowej Zamawiającego, opartej o rozwiązanie firmy HPE i musi być kompatybilny z serwerem HPE Synergy 12000 o numerach seryjnych: CZJ2080X8Y.

Serwer typu BLADE	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Procesor	2 procesory, każdy dwunastordzeniowy klasy x86-64bit, o bazowej częstotliwości 3.0 GHz każdy procesor, osiągające w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 200 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 225 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org
Pamięć operacyjna	1 TB RDIMM DDR4 3200 MHz w modułach min. 62GB. Serwer posiadający minimum 24 sloty na pamięć. Obsługa modułów RAM 128GB. Moduły 128GB muszą być w aktualnej ofercie producenta serwerów. Zaoferowane serwery muszą mieć wszystkie sloty na pamięć aktywne, nawet przy zastosowaniu procesorów o mocy 145W i wyższej.
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 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. 16Gb (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.
Dysk twardy	2 sztuki dysków min. 240GB SSD skonfigurowane w RAID 1.
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy z 1GB pamięci cache podtrzymywanej bateryjnie.
Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. 8.X SUSE Linux Enterprise Server (SLES) min. 12 VMware ESXi 6.7 lub nowszy
Zarządzanie serwerem	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: <ul style="list-style-type: none"> - włączenie, wyłączenie i restart serwera; - podgląd logów sprzętowych serwera i karty; - przejęcie zdalnej pełnej konsoli tekstowej (TEXTCONS) i graficznej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS); - zdalne podłączenie wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD; - integrację z Active Directory; - powiadamianie o zdarzeniach za pomocą email'a; - nagrywanie zdalnych sesji graficznych i ich późniejsze odtwarzanie; - wysyłanie zdarzeń do zdalnego serwera syslog; - współdzielenie jednej zdalnej konsoli graficznej przez 5 użytkowników; - zaawansowane zarządzanie poborem energii przez serwer – historia poboru energii, nakładanie limitów (capping) na pobór mocy. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną.
Wsparcie techniczne i gwarancja	- 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. - Czas reakcji w miejscu instalacji to następny dzień roboczy od zgłoszenia. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	-Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne urządzenia, kable i licencje potrzebne do uruchomienia serwera w obudowie HPE SYnergy 12000 Zamawiającego. - Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi dla autoryzowanego serwisu w zakresie jakości wykonywanych usług zawartych w postępowaniu oraz ISO 14001 lub równoważny standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego, który funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko. - Deklaracja zgodności CE.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 6

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednej sztuki serwera typ 1 dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa).
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transport i wniesienia i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Specyfikacja techniczna:

Serwer typ 1	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi.
Procesor	Jeden procesor minimalnie ośmiordzeniowy, osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 160 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 190 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 32 rdzeniowych, mocy do min. 185W i taktowaniu CPU do min. 2.3GHz.
Liczba procesorów	Min. 1 procesor
Pamięć operacyjna	256 GB RDIMM/LRDIM DDR4 3200MT/s w modułach o pojemności min.32 GB każdy. Płyta główna z minimum 16 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 1TB. Obsługa zabezpieczeń: min. Advanced ECC i Online Spare.
Sloty rozszerzeń	2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width). Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express generacji 3 x16 (prędkość slotu – bus width). Min. 1 slot typu LOM lub OCP.
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane 2 dyski 480 GB typu HotPlug SSD
Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 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.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	8x USB (w tym min. 1 porty wewnętrzne, oraz w tym minimum 4x USB 3.0) 1x VGA
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy max. 700W.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Karta/moduł zarządzający	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 funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe • wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI) - z poziomu linii komend; - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i i

	<ul style="list-style-type: none"> wirtualnych folderów • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) • Automatyczne wysyłanie zgłoszeń do serwisu
Okablowanie	2szt Przewód zasilający C13-C14 o minimalnej długości 3m 1szt Kabel konsolowy USB-A - RJ-45 (RS-232)
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. 8.X SUSE Linux Enterprise Server (SLES) min. 12 VMware ESXi 6.7 lub nowszy
Wsparcie techniczne i gwarancja	- 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. - Czas reakcji w miejscu instalacji to następny dzień roboczy od zgłoszenia. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	- Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny dla autoryzowanego serwisu w zakresie jakości wykonywanych usług zawartych w postępowaniu oraz ISO 14001 lub równoważny standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego, który funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko. - Deklaracja zgodności CE.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 7

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa).
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transport i wniesienia i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Nazwa Sprzętu	Ilość
Serwer typ 2	2
Serwer typ 3	1

5. Specyfikacja techniczna:

Serwer typ 2	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi.
Procesor	Dwa procesory minimalnie ośmiordzeniowe, osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 160 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 190 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 32 rdzeniowych, mocy do min. 185W i taktowaniu CPU do min. 2.3GHz.
Liczba procesorów	Min. 2 procesor
Pamięć operacyjna	512 GB RDIMM/LRDIM DDR4 3200MT/s w modułach o pojemności min.32 GB każdy. Płyta główna z minimum 16 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 1TB. Obsługa zabezpieczeń: min. Advanced ECC i Online Spare.
Sloty rozszerzeń	2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width). Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express generacji 3 x16 (prędkość slotu – bus width). Min. 1 slot typu LOM lub OCP.
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane 2 dyski 480 GB typu HotPlug SSD
Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 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. Minimum 2 porty Ethernet 10Gb/s RJ-45
Interfejsy sieciowe	Dwa porty FC min. 16Gb wyposażone we wkładki 16 Gb SFP
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	4x USB (w tym min. 1 porty wewnętrzne) 1x VGA
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy max. 900W.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Karta/moduł zarządzający	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 funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe • wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera

	<p>dostęp do karty możliwy</p> <ul style="list-style-type: none"> - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI) - z poziomu linii komend; - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) <ul style="list-style-type: none"> • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i wirtualnych folderów • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) • Automatyczne wysyłanie zgłoszeń do serwisu
Okablowanie	2szt Przewód zasilający C13-C14 o minimalnej długości 3m
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. 8.X SUSE Linux Enterprise Server (SLES) min. 12 VMware ESXi 6.7 lub nowszy
Wsparcie techniczne i gwarancja	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. Czas reakcji w miejscu instalacji to następny dzień roboczy od zgłoszenia. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	- Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny dla autoryzowanego serwisu w zakresie jakości wykonywanych usług zawartych w postępowaniu oraz ISO 14001 lub równoważny standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego, który funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko. - Deklaracja zgodności CE.

Serwer typ 3	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi.
Procesor	Dwa procesory minimalnie ośmiordzeniowe, osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 160 punktów oraz SPECrate2017_fp_base wynik nie gorszy niż 190 punktów, dla serwera testowego z 2 procesorami. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 32 rdzeniowych, mocy do min. 185W i taktowaniu CPU do min. 2.3GHz.
Liczba procesorów	Min. 2 procesory
Pamięć operacyjna	256 GB RDIMM/LRDIM DDR4 3200MT/s w modułach o pojemności min.32 GB każdy. Płyta główna z minimum 16 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 1TB. Obsługa zabezpieczeń: min. Advanced ECC i Online Spare.
Sloty rozszerzeń	2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width). Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express generacji 3 x16 (prędkość slotu – bus width). Min. 1 slot typu LOM lub OCP.
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane 2 dyski 480 GB typu HotPlug SSD Zainstalowane 2 dyski 1.2 TB typu HotPlug SAS 10k
Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 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. Minimum 2 porty Ethernet 10Gb/s RJ-45
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna

Porty	4x USB (w tym min. 1 porty wewnętrzne) 1x VGA
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy max. 900W.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Karta/moduł zarządzający	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 funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe • wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI) - z poziomu linii komend; - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • 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 • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) • Automatyczne wysyłanie zgłoszeń do serwisu
Okablowanie	2szt Przewód zasilający C13-C14 o minimalnej długości 3m 1szt Kabel konsolowy USB-A - RJ-45 (RS-232)
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. 8.X SUSE Linux Enterprise Server (SLES) min. 12 VMware ESXi 6.7 lub nowszy
Wsparcie techniczne i gwarancja	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. Czas reakcji w miejscu instalacji to następny dzień roboczy od zgłoszenia. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	- Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. Urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny dla autoryzowanego serwisu w zakresie jakości wykonywanych usług zawartych w postępowaniu oraz ISO 14001 lub równoważny standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego, który funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko. Deklaracja zgodności CE.

Projektowane postanowienia umowy
Umowa nr CRZP/26/...../2023
Zamówienie publiczne nr EZP.26.99.2023
Część nr

zawarta w dniu 2023 r. 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** lub **PIG-PIB**,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)*

....., z siedzibą w, adres: ul.
wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy
w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:
NIP, Regon, *kapitał zakładowy*, reprezentowaną przez:

.....

....., uprawniony do samodzielnego reprezentowania spółki, zgodnie z wydrukiem z dnia stanowiącym informację odpowiadającą odpisowi aktualnemu z rejestru przedsiębiorców KRS stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej Umowy

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

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

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadzący/cym działalność gospodarczą pod firmą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres:, ul., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez: (na mocy))

zwanym/zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

(w przypadku spółki cywilnej)*

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadzący/cym działalność gospodarczą pod firmą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres, ul., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez: (na mocy))

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadzący/cym działalność gospodarczą pod firmą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres, ul., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez: (na mocy))

wspólnikami spółki cywilnej, adres, NIP

zwanymi w dalszej części umowy łącznie **Wykonawcą**,

zwanymi także łącznie **Stronami**,

w rezultacie dokonanej przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu nieograniczonym pn. **Dostawa i instalacja sprzętu infrastruktury serwerowej dla PIG-PIB** (oznaczenie sprawy EZP.26.99.2023), zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 roku, poz. 1710 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp”* – została zawarta umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

§ 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:

- a) w ramach części 1 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) kart sieciowych w serwerze IBM Power 9 (posiadanych przez Zamawiającego) wraz z ich montażem/instalacją i uruchomieniem;*
 - b) w ramach części 2 zamówienia do obiektu Zamawiającego (Oddziału) we Wrocławiu (adres: al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław) macierzy dyskowej typ1 wraz z ich montażem/ instalacją i uruchomieniem;*
 - c) w ramach części 3 zamówienia do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) macierzy dyskowej typ 2 wraz z ich montażem/ instalacją i uruchomieniem;*
 - d) w ramach części 4 zamówienia do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) macierzy dyskowej typ 3 z rozszerzeniem w ramach prawa opcji wraz z ich montażem/ instalacją i uruchomieniem;*
 - e) w ramach części 5 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) serwera typu RACK i w ramach prawa opcji serwera typu BLADE wraz z montażem/instalacją i uruchomieniem;*
 - f) w ramach części 6 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) serwera typu 1;*
 - g) w ramach części 6 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa) serwera typu 2 i 3;*
- 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) zobowiązuje się do 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) wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia;
 - 3) zobowiązuje się do zapewnienia i świadczenia serwisu gwarancyjnego na warunkach opisanych w § 6 niniejszej Umowy;
 - 4) zobowiązuje się do dostarczenia kompletu standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim i ewentualnie w języku angielskim.
 - 5) Zamawiający może skorzystać z prawa opcji na zasadach wskazanych w § 14 umowy. - dot. części 4 i 5

**Postanowienie niniejszego § zostanie dostosowana odpowiednio do wybranej oferty dla danej części*

§ 2. Termin realizacji Umowy i warunki dostawy

- 1. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonanie Umowy nastąpi w terminie **do 60 dni od dnia zawarcia umowy**, tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami prawa w terminie nie później niż do dnia 8.12.2023 r. dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
- dotyczy części 1, 2, 3, 6 i 7 zamówienia.
- 1. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonanie Umowy nastąpi w terminie **do 8.12.2023 r.**, z tym że:
 - zamówienie w podstawowe zrealizowane będzie w terminie **do 60 dni od dnia zawarcia umowy**,
 - zamówienie w ramach prawa opcji zrealizowane będzie w terminie **do 8.12.2023 r.**,
 tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami prawa w terminie nie później niż do dnia 8.12.2023 r. dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
- dotyczy części 4 i 5 zamówienia.
- 2. Przedmiot zamówienia zostanie zapakowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo przez cały okres transportu. Opakowanie będzie właściwe dla danego środka transportu oraz transportowanego urządzenia. Ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty rzeczy do momentu podpisania protokołu odbioru jakościowego ponosi Wykonawca.
- 3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wyłącznie Sprzęt fabrycznie nowy (*wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 roku – dotyczy części 1*) wraz z niezbędnymi akcesoriami, oprogramowaniem (sterowniki, oprogramowanie producenta) i dokumentacją umożliwiającą wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych oferowanego sprzętu. Ponadto Wykonawca oświadcza, że w chwili dostawy Sprzęt stanowić będzie jego własność, będzie wolny od wad fizycznych oraz prawnych, nie będzie przedmiotem zastawu, a także że wobec Wykonawcy nie toczy się jakiegokolwiek postępowanie egzekucyjne.
- 4. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.
- 5. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 1** i w **Załączniku nr 2** do niniejszej Umowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobami upoważnionymi przez Zamawiającego, wskazanymi w § 5 ust. 8 poniżej, szczegółowy termin dostawy przedmiotu niniejszej Umowy z co najmniej 5-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 3.

**Postanowienie niniejszego § zostanie dostosowane odpowiednio do wybranej oferty dla danej części*

§ 3. Wartość przedmiotu Umowy

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

w zakresie części zamówienia*:

– dla części 1, 2, 3, 6, 7

netto: zł

brutto: zł (słownie:);

– dla części 4, 5

za realizację zamówienia podstawowego:

netto zł

brutto zł (słownie: złotych,/100)

za realizację zamówienia objętego prawem opcji:

netto zł

brutto zł (słownie: złotych,/100)

zgodnie z Ofertą Wykonawcy, stanowiącą **Załącznik nr 2 do niniejszej Umowy**.

2. Ceny jednostkowe zawarte w Ofercie nie podlegają zmianom w czasie obowiązywania Umowy, z wyjątkiem zmian przewidzianych w treści Umowy.
3. 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 (cz. 5, 6 i 7 pozycja 1 bez instalacji i konfiguracji), 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*.

**Postanowienie niniejszego § zostanie dostosowane odpowiednio do wybranej oferty dla danej części*

§ 4. Warunki płatności

1. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu odbioru jakościowego i podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Jakościowego zgodnie z § 5 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 i formalnym faktury wraz z kopią 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: faktury@pgi.gov.pl przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorespondera.
4. Wykonawca jest zobowiązany do wpisania na fakturze numeru niniejszej umowy.
5. Zamawiający dopuszcza, na wniosek Wykonawcy, realizację płatności przed upływem terminu wynikającego z umowy, jeżeli łącznie zostaną spełnione następujące warunki:
- 1) Wykonawca wyrazi zgodę w formie elektronicznej (e-mail) lub pisemnej na pomniejszenie wynagrodzenia z danej faktury o wysokość skonta i doręczy Zamawiającemu odpowiednią fakturę korygującą;
 - 2) skonto jest to zmniejszenie sumy należności przez Wykonawcę, jeżeli Zamawiający decyduje się na dokonanie zapłaty przed umówionym terminem;
 - 3) wysokość skonta jest zależna od wartości brutto faktury i wynosi:
 - a) wartość brutto faktury do 17 000,00 zł – skonto w wysokości 500,00 zł,
 - b) wartość brutto faktury powyżej 17 000,00 zł do 50 000,00 zł – skonto w wysokości 3% wartości faktury brutto, nie mniej niż 800,00 zł,
 - c) wartość brutto faktury powyżej 50 000,00 zł do 100 000,00 zł – skonto w wysokości 2% wartości faktury brutto, nie mniej niż 1 500,00 zł,
 - d) wartość brutto faktury powyżej 100 000,00 zł – skonto w wysokości 1% wartości faktury brutto, nie mniej niż

2 000,00 zł;

- 4) Wykonawca na dzień złożenia wniosku nie ma naliczonych kar umownych ani nie jest nimi zagrożony;
- 5) płatność nastąpi nie wcześniej niż po upływie 10 dni licząc od daty otrzymania faktury.
6. Zamawiający zastrzega, iż realizacja płatności przed upływem terminu wynikającego z Umowy, stanowi wyłącznie uprawnienie Zamawiającego, a Wykonawca nie ma roszczenia o realizację płatności przed ustalonym terminem zapłaty wynikającym z umowy.
7. Wykonawca oświadcza, że w przypadku, gdy transakcje będące przedmiotem Umowy, są objęte solidarną odpowiedzialnością za zobowiązania podatkowe, o których mowa w przepisach o podatku od towarów i usług, wykona prawidłowo zobowiązania podatkowe, w szczególności prawidłowo określi stawki podatku od towarów i usług oraz wpłaci na rachunek urzędu skarbowego kwotę podatku od towarów i usług przypadającą na te transakcje. W przypadku uznania przez administrację podatkową, że z tytułu przedmiotu transakcji Wykonawca / Zamawiający nie wykonał prawidłowo zobowiązań podatkowych, Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia obciążeń nałożonych na Zamawiającego przez administrację podatkową.
8. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem czynnym podatku od towarów i usług, NIP 525-000-80-40.
9. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem czynnym podatku od towarów i usług, NIP.....
10. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
11. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawca upoważniony jest do naliczenia odsetek ustawowych.
12. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu lub działania o podobnym charakterze całości bądź części należności wynikających z Umowy.
13. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 893) posiada status dużego przedsiębiorcy.
14. *Wykonawca oświadcza, że jest osobą fizyczną wykonującą działalność gospodarczą, zatrudniającą pracowników, zawierającą umowy zlecenie lub umowy o świadczenie usług, i tym samym nie zachodzi konieczność przedkładania przez niego, na potrzeby umowy, informacji, o której mowa w art 8b ust. 2 ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. W przypadku zmiany w wyżej wymienionych warunkach wykonywania działalności, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego, oraz do przedłożenia w formie pisemnej, elektronicznej lub dokumentowej informacji o liczbie godzin wykonania zlecenia lub świadczenia usług, w terminie poprzedzającym termin wypłaty wynagrodzenia, nie później niż w terminie przedłożenia Zamawiającemu faktury lub innego dokumentu księgowego. (jeśli dotyczy).*

§ 5. Odbiór przedmiotu Umowy

1. W dniu i w miejscu dostawy Zamawiający dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru ilościowego Sprzętu, wskazanego odpowiednio w treści § 1 ust. 1 Umowy.
2. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilościowym elementów dostawy, sprawdzeniu kompletności i stwierdzeniu braków lub uszkodzeń mechanicznych, a także sprawdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy, co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Ilościowego podpisanym przez Strony. W przypadku ujawnienia podczas odbioru uszkodzeń lub braków ilościowych, Wykonawca zobowiązuje się wyeliminować te niezgodności w terminie 3 dni roboczych.
3. Zamawiający do 7 dni od dnia podpisania bezusterkowego Protokołu Odbioru Ilościowego dokona odbioru jakościowego.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z niniejszą Umową i dostarczoną dokumentacją, a także stwierdzeniu zgodności dostawy oraz wykonania innych obowiązków umownych Wykonawcy 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 3). Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru jakościowego, zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron o których mowa w ust 8 poniżej.
5. Sprzęt, który nie przejdzie pozytywnego odbioru jakościowego powinien – po usunięciu nieprawidłowości – zostać ponownie przedstawiony przez Wykonawcę do odbioru w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych 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 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 3).
6. W przypadku, gdy ponowny odbiór Sprzętu wykaże awarie, wady, usterki, niesprawności lub inne niezgodności z Umową, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w całości lub w części według swego uznania ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia o odstąpieniu.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego podczas odbioru jakościowego, w szczególności awarii, wady, usterki, niesprawności lub innej niezgodności z Umową u co najmniej 50% badanego Sprzętu, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany całej partii Sprzętu i dostarczenia nowego Sprzętu ponownie do odbioru ilościowego, a

następnie jakościowego, według procedury odbioru opisanej powyżej w terminie 5 dni roboczych. W przypadku, gdy odbiór nowego Sprzętu wykaże awarie, wady, usterki, niesprawności lub inne niezgodności z Umową, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w całości lub w części według swego uznania ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia o odstąpieniu.

8. Do podpisywania:
 - 1) protokołu odbioru ilościowego **dla części** * wyznacza się:
 - a) ze strony Zamawiającego:e-mail.....tel.;
 - b) ze strony Wykonawcy: e-mailtel.
 - 2) protokołu odbioru jakościowego **dla części** * wyznacza się:
 - a) ze strony Zamawiającego:e-mail.....tel.;
 - b) ze strony Wykonawcy: e-mail tel.
9. Bez podpisów ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
10. 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.
11. Zmiana osób wskazanych w ust. 8 oraz ich danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
12. 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 ich zgłoszenia.

§ 6. Warunki serwisu i gwarancji

1. Wykonawca zrównuje gwarancję i serwis dostarczonego Sprzętu z gwarancją posiadaną przez Zamawiającego a nadto udziela równoległe bieżącej rękami – *dotyczy części 1 zamówienia*.

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres minimum: *60 miesięcy* nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta Sprzętu, a *nadto Wykonawca oświadcza, że wydłuża okres równoległe bieżącej rękami na okres 60 miesięcy* liczonych od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń – *dotyczy części 2-7 zamówienia*.

2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękami.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękami ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia usunięcia wady, 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:
 - 1) 1 dnia roboczego – *dotyczy części 2, 3, 4 zamówienia,**
 - 2) 2 dni roboczych – *dotyczy części 5, 6, 7 zamówienia,**od chwili zgłoszenia awarii, usterki, wady, błędu przez Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres:
.....
6. Czas reakcji na zgłoszoną awarię, usterki, wady czy błędu wynosi
 - 1) 8 godzin – *dotyczy części 5, 6, 7 zamówienia,*
 - 2) 4 godziny – *dotyczy części 2, 3, 4 zamówienia.*
7. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się w dni robocze w godzinach:
 - 1) 8.00-16.00 – *dotyczy części 2,3, 4 zamówienia*;*
 - 2) 8.00-17.00 – *dotyczy części 5, 6, 7 zamówienia*.*
8. Wszelkie naprawy będą realizowane w obiektach Zamawiającego, każdorazowo wskazywanych Wykonawcy i będą wykonywane w dni robocze w godzinach od 7.00 do 18.00 – *dotyczy części 2-7.*
9. W przypadku niemożliwości usunięcia awarii, usterki, wady czy błędu w terminie określonym w ust. 8 Wykonawca zobowiązuje się na czas naprawy dostarczyć równorzędny sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych od posiadanego. W przeciwnym razie Zamawiający dokona najmu zastępczego sprzętu na koszt i ryzyko Wykonawcy.

10. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Sprzętu stanowiącego przedmiot niniejszej Umowy na nowy, wolny od wad, jeżeli w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia Sprzętu do naprawy nie może zrealizować naprawy gwarancyjnej lub jeżeli dwukrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka tego samego podzespołu.
11. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
12. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
13. 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.
14. W przypadku wad, usterek lub awarii dysków twardych, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
15. Obsługa gwarancyjna musi być świadczona w języku polskim.
16. W przypadku nieusunięcia lub niewłaściwego usunięcia wad lub usterek, w tym w przypadku zwłoki w usuwaniu wad lub usterek, Zamawiającemu przysługuje prawo do wykonania zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy lub do zlecenia zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy.
17. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) – *dotyczy części 2-7 zamówienia*.
18. 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 pon. do pt. (dni robocze) w godzinach 8-17* (*dotyczy części 5, 6, 7 zamówienia*) oraz 8-16 (*dotyczy części 2, 3, 4 zamówienia*). Czas reakcji nie powinien przekraczać 4 godzin - (*dotyczy części 2, 3 i 4 zamówienia*) oraz 8 godzin – (*dotyczy części 5, 6, 7 zamówienia*), od chwili zgłoszenia
19. W zakres wsparcia technicznego zalicza się konsultacje i pomoc w przypadkach problemów z obsługą.
20. Wykonawca dołoży wszelkich starań i uruchomi możliwe środki, aby maksymalnie skrócić czas oczekiwania na wsparcie techniczne oraz realizacji tak, by uzyskać wymierny efekt jakościowy.
21. Wsparcie techniczne będzie świadczone w języku polskim.

**Postanowienie niniejszego § zostanie dostosowane odpowiednio do wybranej oferty dla danej części*

§ 7. Kary umowne

1. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji Umowy, ponad termin określony zgodnie z § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia którego dotyczy zwłoka, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 20% tego wynagrodzenia brutto.
2. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązków wynikających z § 6 Umowy ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 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, jednak nie więcej niż 20% tego wynagrodzenia brutto.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % 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 30 % 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. Ponadto, niezależnie od kar umownych, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia zastępczego wykonania lub usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar mownych z wszelkich przysługujących mu należności, choćby były jeszcze niewymagalne, w tym z przysługującego mu wynagrodzenia, o ile na dzień potrącenia bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczania kar umownych.

§ 8. Zmiany w Umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie:
 - 1) zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy; w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług;

- 2) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
 - 3) zmiany terminu realizacji Umowy ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych od 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;
 - 4) zmiany wysokości naliczonej Wykonawcy kary umownej, w przypadku, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, a Zamawiający nie poniósł szkody;
 - 5) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy, wydajności Sprzętu lub Oprogramowania lub usprawnienia zastosowanych rozwiązań;
 - 6) 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;
 - 7) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy lub poszczególnych przyjętych w Umowie terminów, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń;
 - 8) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wstrzymanie lub zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego, wynikające z przyczyn leżących wyłącznie po stronie infrastruktury technicznej Zamawiającego;
 - 9) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
 - 10) w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy, np. wycofanie z produkcji lub zaprzestanie/wstrzymanie produkcji, wprowadzenie nowej technologii zgodnej z Umową;
 - 11) gdy wystąpi konieczność zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
 - 12) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem Umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaferowanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
 - 13) zmiany terminu realizacji Umowy (lub jej części) lub zasad rozliczenia ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) 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 realizację Umowy).
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 nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie,;
 - 2) Wykonawca pozostaje w zwłoce z wykonaniem Umowy ponad termin 08.12.2023 r;
 - 3) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie przedmiotu niniejszej Umowy;
 - 4) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
 - 5) w przypadkach zastrzeżonych w § 5 ust. 6 i 7 Umowy.
2. Poza przypadkami zastrzeżonymi powyżej, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem określonym w ust. 1, jeżeli pomimo uprzednio dokonanego pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym dodatkowym terminie, Wykonawca nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego, gdy Wykonawca nie wykonuje lub wykonuje nienależycie obowiązki gwarancyjne, o jakich mowa w § 6 Umowy.
3. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania Umowy, przedłużonym o 30 dni.
4. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub w razie powzięcia informacji o nieotrzymaniu środków budżetowych koniecznych do realizacji Umowy od dysponenta odpowiedniego stopnia lub braku środków w budżecie Zamawiającego, Zamawiający może odstąpić od Umowy lub jej części w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu świadczenia przedmiotu Umowy do dnia odstąpienia od Umowy, wykonane przez Strony świadczenia nie podlegają zwrotowi. Odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia.
5. 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, pod rygorem nieważności, 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. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
5. 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. W każdym przypadku, gdy w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę jakiegokolwiek efekt zarówno w całości jak i w części (również niedokończony), będzie stanowił przedmiot jakiegokolwiek praw na dobrach niematerialnych, w szczególności ale nie wyłącznie utwór, program komputerowy, bazę danych, know-how, Wykonawca przenosi z

chwila dokonania odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, wyłączne prawa majątkowe do nich, w tym wyłączne prawo do korzystania i rozporządzania nimi, na Zamawiającego bez ograniczeń czasowych i terytorialnych na warunkach niniejszej Umowy.

2. Wykonawca oświadcza, iż nie udzielił jakiegokolwiek licencji na korzystanie z praw przenoszonych na podstawie Umowy na Zamawiającego oraz, że nigdy nie upublicznił jakiegokolwiek części materiałów lub wyników efektów prac, których te prawa dotyczą w żadnej postaci.
3. Wykonawca zapewnia, że prawa przenoszone na podstawie Umowy przysługują mu lub będą mu przysługiwać w dniu ich powstania i mają charakter wyłączny i nieograniczony terytorialnie na wszystkich wskazanych w niniejszej Umowie polach eksploatacji, oraz że są wolne od jakichkolwiek obciążeń, w tym praw osób trzecich.
4. W razie gdy w wykonywaniu Umowy powstaną jakiegokolwiek utwory w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (dalej „Utwór”, „Utwory”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do wszelkich Utworów, zarówno w Polsce jak i za granicą z chwila wskazaną w ust. 1, na wszystkich znanych sposobach korzystania z Utworów, w tym na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy Utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami na których dokonano utrwalenia Utworów - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy Utworów;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i remitowanie Utworów, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - 4) dokonywanie skrótów, cięć, tłumaczeń;
 - 5) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów Utworów, w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji, tłumaczeń;
 - 6) łączenie fragmentów lub całości z innymi utworami;
 - 7) swobodne używanie i korzystanie z Utworów oraz ich pojedynczych elementów w każdym celu w tym reklamowych, używania w charakterze oznaczenia odróżniającego, oznaczenia przedsiębiorstwa lub dokonania zgłoszenia w charakterze znaku towarowego lub innego prawa własności przemysłowej;
 - 8) rozporządzania Utworem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Z chwila przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworu Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo do wykonywania oraz do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w odniesieniu do Utworu na wszystkich wymienionych polach eksploatacji z prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów przez osoby trzecie (tj. Zamawiający ma prawo udzielić go dowolnej osobie trzeciej lub przenieść na nią to prawo).
6. W razie gdy w wyniku wykonywania umowy przez Wykonawcę powstaną jakiegokolwiek programy komputerowe w rozumieniu art. 74 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. w jakichkolwiek możliwych formach wyrażenia (dalej „Programy komputerowe”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego z chwila wskazaną w ust. 1 całość autorskich praw majątkowych do Programów Komputerowych, zarówno w Polsce jak i za granicą, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) odpłatne lub nieodpłatne wprowadzanie do obrotu na terytorium Polski jak i za granicą, w tym cesja lub sprzedaż nabytych zgodnie z niniejszą Umową majątkowych praw autorskich, udzielenie licencji i upoważnienie do udzielania sublicencji na dowolnie wybranych polach eksploatacji, użyczenie, dzierżawa lub najem oryginału lub jego kopii;
 - 2) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w Programie Komputerowym;
 - 3) trwałe lub czasowe jego zwielokrotnianie w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w szczególności umieszczanie go w zasobach komputera oraz innych trwałych nośnikach, wytwarzanie egzemplarzy (kopii) dowolną techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, na wszelkich znanych nośnikach, w tym nośnikach optycznych i półprzewodnikowych, również zwielokrotnianie w celu wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania, w szczególności jego przesyłania przy wykorzystaniu środków przekazu i środków porozumiewania się na odległość;
 - 4) rozpowszechnianie, w tym odpłatne i nieodpłatne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, bądź w czasie lub miejscu wybranym przez rozpowszechniającego, w tym również za pośrednictwem urządzeń przenośnych, w tym również użyczenie i najem Programu Komputerowego lub jego kopii;
 - 5) w zakresie opracowań: rozporządzanie i korzystanie z opracowań na wszelkich polach eksploatacji przewidzianych w niniejszym punkcie, w tym tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany.
7. Jeżeli w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę, powstaną jakiegokolwiek bazy danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych, Wykonawca przenosi z chwila wskazaną w ust. 1, a Zamawiający nabywa wyłączne i zbywalne

- prawo pobierania danych i wtórnego ich wykorzystania w całości lub w istotnej części, co do jakości lub ilości i Zamawiającemu przysługuje wyłączny status producenta baz danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych.
8. Celem uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że wszelkie prawa własności intelektualnej do jakichkolwiek efektów powstałych na podstawie umowy przez Wykonawcę, obejmujących w szczególności prawa do uzyskania patentu na wynalazek, prawa do uzyskania prawa ochronnego na znak towarowy, wzór przemysłowy, użytkowy, prawa do know-how, przechodzą z chwilą ich powstania na Zamawiającego, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych. Strony wyraźnie oświadczają, iż celem postanowień niniejszego paragrafu oraz ich intencją jest nabycie przez Zamawiającego praw własności intelektualnej powstałych w wyniku wykonywania obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy, w najszerszym możliwym zakresie, w szczególności nabycie całości praw autorskich. Z tych względów, w przypadku zaistnienia po stronie Zamawiającego potrzeby nabycia praw w szerszym zakresie niż przewidziany w Umowie Zamawiający zgłosi taką potrzebę Wykonawcy i Strony w terminie 14 dni zawrą umowę przekazującą prawa na rzecz Zamawiającego – na warunkach i ramach wynagrodzenia, przewidzianego w Umowie.
 9. Z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworów, Programów Komputerowych, praw do Baz Danych, wykonanych w ramach niniejszej Umowy, a także wszelkich innych praw własności intelektualnej, określonych w stosownych przepisach, oraz innych praw wyłącznych, na każdym z pól eksploatacji i wszelkich sposobach korzystania wskazanych Umowie, z tytułu udzielonych zgód i zezwoleń Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie. Wynagrodzenie to zawarte jest w kwocie określonej w § 6 Umowy i wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia praw na wszystkich polach eksploatacji.
 10. W przypadku powstania nowych pól eksploatacji Utworów, nieznanych w chwili zawarcia niniejszej umowy czy powstania Utworu lub jego części, Wykonawca zobowiązuje się, w ramach wynagrodzenia określonego § 36 do Umowy, przenieść na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do Utworu na tych polach na pierwsze żądanie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 15 dni od dnia otrzymania żądania. W miejsce Zamawiającego mogą wstąpić wskazani przez niego następcy prawni.
 11. Strony zgodnie stwierdzają, iż wszelkie know-how, pomysły, projekty, opracowania i wstępne opracowania, koncepcje i rozwiązania, dotyczące programów komputerowych czy koncepcji biznesowych, które nie podlegają postanowieniom pozostałych postanowień niniejszej Umowy, powstałe w ramach Umowy, a których autorem lub współautorem był Wykonawca, w momencie ich ustalenia, ujawnienia lub udostępnienia w jakiegokolwiek postaci stają się wyłączną własnością Zamawiającego, a nadto stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, pod warunkiem, że były one w jakikolwiek sposób dyskutowane lub w inny sposób komunikowane z Wykonawcą lub osobami przez niego wyznaczonymi do wykonywania Umowy.
 12. W terminach uzgodnionych przez przedstawicieli Stron, Wykonawca wyda Zamawiającemu kody źródłowe wszelkich Programów Komputerowych (w formie edytowalnej, nieskompilowanej) wraz z ich opisem, których wykonanie jest przedmiotem niniejszej umowy, wraz z kompletną i aktualną dokumentacją tych kodów źródłowych i programu komputerowego, w tym dokumentację projektową (dalej „Dokumentacja”). Zarówno kody źródłowe jak i Dokumentacja będą zapewniać Zamawiającemu możliwość dokonywania rozwoju, utrzymania oraz wszelkich modyfikacji przedmiotu umowy – samodzielnie lub za pośrednictwem osób trzecich. Z chwilą wydania Dokumentacji, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność egzemplarzy tej Dokumentacji oraz autorskie prawa majątkowe do tej Dokumentacji wraz z prawem do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, przenoszenia praw nabytych na podstawie umowy na inne osoby oraz z prawem do dokonywania w nich zmian. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, o których mowa w niniejszym ustępie, uprawnia Zamawiającego do nieograniczonego w czasie rozporządzania i korzystania z Dokumentacji w kraju i za granicą, na polach eksploatacji wskazanych w ust. 4 powyżej.
 13. Wraz z przeniesieniem praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których dany przedmiot praw został utworzony.
 14. Nabycie praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie nie jest równoznaczne ze zobowiązaniem Zamawiającego do dalszego rozpowszechniania któregośkolwiek z przedmiotów tych praw. W szczególności, nieprzystąpienie przez Zamawiającego do rozpowszechniania Utworów i Dokumentacji nie uprawnia Wykonawcy do wypowiedzenia umowy w całości lub w części ani do domagania się naprawienia szkody lub dodatkowego wynagrodzenia, ani też nie rodzi żadnych innych roszczeń po stronie Wykonawcy.
 15. Wykonawca zapewnia, że autorskie prawa osobiste do Utworów, w tym Dokumentacji oraz Programów Komputerowych nie będą wykonywane, w tym Utwory nie będą w sposób widoczny dla osób trzecich oznaczane, jako pochodzące od Wykonawcy lub autorów. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się do niewykonywania osobistych praw autorskich w szczególności do niewykonywania praw, o których mowa w ust. 18 pkt 1-4 poniżej oraz upoważnia do ich wyłącznego wykonywania Zamawiającego z prawem upoważniania osób trzecich.
 16. Wykonawca zobowiązuje się do powstrzymywania się od wykonywania w stosunku do Zamawiającego oraz do osób trzecich autorskich praw osobistych do Utworu, oraz zobowiązuje się uzyskać identyczne zobowiązania innych twórców (jeżeli tacy będą). Wykonawca oświadcza i zapewnia, że najpóźniej na dzień określony w ust. 1 uzyska od twórców Utworów prawo do udzielania Zamawiającemu wszystkich zgód i upoważnień, o których mowa w niniejszym paragrafie i z tym dniem udziela Zamawiającemu nieograniczonego w czasie i miejscu oraz nieodwołalnego

upoważnienia do wykonywania autorskich praw osobistych do Utworu, wraz z prawem udzielania dalszych upoważnień w tym zakresie osobom trzecim.

17. Zamawiający jest wyłącznie uprawnionym do decydowania o formie udostępniania Utworów, w tym Dokumentacji oraz Programów Komputerowych oraz o zakresie i sposobie dokonywania w nich zmian po wykonaniu Umowy. Wykonawcy nie przysługuje prawo sprzeciwu wobec formuły udostępniania Utworów, Dokumentacji oraz Programów Komputerowych oraz zakresu i sposobu dokonywania w nich zmian, jak również do żądania od Zamawiającego zaniechania korzystania z Utworów i Dokumentacji. Wykonawca zrzeka się prawa wypowiedzenia umowy w opisanym przypadku, jak również ze względu na swoje istotne interesy twórcze.
18. Wykonawca zobowiązuje się nie wykonywać i zapewnić, że autorzy nie będą wykonywać przysługujących im w stosunku do Utworów, w tym Dokumentacji i Programów Komputerowych autorskich praw osobistych, w tym prawa:
 - 1) do decydowania o oznaczaniu swoim nazwiskiem lub pseudonimem albo udostępnianiu go anonimowo, dodatkowo w odniesieniu do Utworów, w tym Dokumentacji;
 - 2) do nienaruszalności treści i formy Utworów,
 - 3) do decydowania o pierwszym udostępnieniu Utworów nieograniczonej liczbie osób,
 - 4) do nadzoru autorskiego przed rozpowszechnianiem Utworów oraz w trakcie korzystania z niego.
19. Wykonawca zobowiązuje się chronić Zamawiającego i jego następców prawnych przed wszelkimi roszczeniami osób trzecich (w szczególności opartych na zarzucie naruszenia praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej) związanymi z dostarczeniem przez Wykonawcę jakichkolwiek Utworów, w tym Dokumentacji oraz Programów Komputerowych w ramach niniejszej umowy, albo wynikłymi w związku z korzystaniem przez Zamawiającego z tych utworów. W razie wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami lub pozwem zawierającym roszczenia wobec Zamawiającego, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o roszczeniu, a Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu oddalenie roszczeń lub wstąpi do ewentualnego procesu w charakterze pozwanego, a jeżeli to nie będzie możliwe - jako interwenient uboczny, oraz pokryje wszelkie koszty postępowania, w tym zastępstwa procesowego oraz zapłaci odszkodowanie zasądzone prawomocnym wyrokiem albo ustalone w ugodzie i pokryje wszelkie poniesione z tego tytułu szkody Zamawiającego.
20. W każdym przypadku, gdy w celu wykonania usług wchodzących w zakres niniejszej Umowy zaistnieje konieczność wykorzystania jakichkolwiek praw osób trzecich, do których Wykonawcy nie przysługują lub nie będą przysługiwać stosowne uprawnienia, Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonywania danej usługi. W takiej sytuacji Zamawiający będzie uprawniony do zatwierdzenia konieczności wykorzystania takiego prawa przez Wykonawcę. W razie uznania przez Zamawiającego, iż wykorzystanie praw osób trzecich jest niezbędne do wykonania danej usługi, Wykonawca zapewni udzielenie Zamawiającemu uprawnienia do korzystania z takich praw, o zakresie adekwatnym do wymagań niniejszej umowy. Koszty takiego uprawnienia zostaną uzgodnione przez Strony. W przypadku braku zgody Zamawiającego, Wykonawca zaproponuje zastępcze rozwiązania oraz, w razie konieczności, powtórnie dokona kalkulacji kosztów wykonania danej usługi. W przypadku wykorzystania jakichkolwiek praw osób trzecich, o których mowa w zdaniu pierwszym bez zgody Zamawiającego na ich wykorzystanie, Wykonawca będzie odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że osoby trzecie, nie będą żądały od Zamawiającego spełnienia jakiegokolwiek świadczenia.

§ 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 Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający udostępni 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 realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 Umowy.
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:
 - a) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania danych osobowych;
 - b) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;
 - c) będą dokonywały czynności przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie Administratora;
 - d) 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, 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. PRAWO OPCJI – dot. części 4 i 5 zamówienia

1. Zamawiający może skorzystać ze wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia dostaw realizowanych w ramach zamówienia objętego prawem opcji, w przypadku zaistnienia dodatkowej potrzeby w zakresie rozszerzenia zamówienia o dostawy określone w formularzu Oferta stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy.
2. Dostawa w ramach opcji – (rozszerzenia macierzy typ 3 w części 4 oraz serwera typu blade w części 5) zostanie zrealizowana w terminie do 8.12.2023 r.
3. Z zamówienia objętego prawem opcji Zamawiający skorzysta zgodnie z poniższymi zasadami:
 - 1) w przypadku zaistnienia dodatkowych potrzeb Zamawiającego w zakresie możliwości skorzystania z rozliczenia dostaw określonych w opisie przedmiotu zamówienia,

- 2) zamówienie objęte prawem opcji realizowane będzie na takich samych zasadach, przy zachowaniu takich samych standardów jakościowych jak dostawy objęte zamówieniem podstawowym
 - 3) o zamiarze skorzystania z części zamówienia objętej prawem opcji, Zamawiający w terminie do dnia 31.10.2023 r., poinformuje Wykonawcę oświadczeniem, które zostanie przekazane Wykonawcy drogą elektroniczną na adres podany do kontaktu.
 - 4) Strony ustalają, że wynagrodzenie należne Wykonawcy za realizację zamówień objętych prawem opcji, będzie odbywało się na zasadach przyjętych w umowie dla rozliczenia zamówienia podstawowego z uwzględnieniem cen wskazanych w Ofercie Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy dla części dotyczącej zamówienia objętego prawem opcji i faktycznie zrealizowanego zakresu dostawy objętej prawem opcji. Odbiór wykonania i potwierdzenie należytego wykonania dostaw dotyczących zamówienia objętego prawem opcji odbywać się będzie w taki sam sposób jak odbiór dostaw objętych zamówieniem podstawowym.
4. Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego w przypadku, gdy Zamawiający w trakcie trwania Umowy z prawa opcji nie skorzysta. Realizacja zamówienia objętego opcją jest wyłącznie uprawnieniem Zamawiającego, o którym decyduje on samodzielnie przy zachowaniu zasad objętych Umową.

§ 15. Inne postanowienia

1. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzi wobec niego podstawa wykluczenia przewidziana w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835).
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w ust. 1, w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełniania przez Wykonawcę ww. wymogu i dokonywania ich oceny;
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia przez Wykonawcę spełnienia wskazanego powyżej wymogu.
2. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dokumentów lub wyjaśnień w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w ust. 1, traktowane będzie jako niewłaściwe wykonywanie Umowy.

§ 16. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się powszechnie obowiązujące przepisy prawa w Polsce.
2. Ewentualne spory wynikające z niniejszej Umowy lub związane z jej realizacją będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, o ile w jej treści nie postanowiono inaczej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. 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*.
5. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:
Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia 2023 r.,
Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu odbioru ilościowego/jakościowego,
Załącznik nr 4 – Wydruk KRS/CEIDG z dnia

**niepotrzebne skreślić*

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO

Sporządzony w Warszawie w dniu2023 roku pomiędzy:
Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym – Zamawiającym
a firmą, NIP:, Regon:

Przedmiotem odbioru jest następujący sprzęt dla części zgodnie z umową nr CRZP-.....-.....:

Przedmiot zamówienia	Ilość

Data wykonania:2023 r.
Adres dostawy:

Strony uznają, że przedmiot odbioru został wykonany terminowo i zgodnie z przyjętymi wymaganiami. W związku z powyższym żadna ze Stron nie wnosi Uwag co do przedmiotu odbioru/Uwagi: Brak.

.....
Podpis
osoby odbierającej sprzęt

.....
Podpis
osoby przekazującej sprzęt

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWEGO

Sporządzony w Warszawie w dniu2023 roku pomiędzy:
Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym – Zamawiającym
a firmą, NIP:, Regon:

Przedmiotem odbioru jest następujący sprzęt dla części zgodnie z umową nr CRZP-.....-.....:

Przedmiot zamówienia	Ilość	Czy sprzęt jest zgodny z umową [TAK/NIE]

Data wykonania:2023 r.
Adres dostawy:

Strony uznają, że przedmiot odbioru został wykonany terminowo i zgodnie z przyjętymi wymaganiami w zapytaniu ofertowym. W związku z powyższym żadna ze Stron nie wnosi Uwag co do przedmiotu odbioru/Uwagi: Brak.

.....
Podpis
osoby odbierającej sprzęt

.....
Podpis
osoby przekazującej sprzęt

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: ulica, nr lokalu, kod, miejscowość	
Województwo:	
Osoba do kontaktu w sprawie postępowania: Imię i nazwisko, nr telefonu, e-mail	
REGON:	
NIP:	

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

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.99.2023 na:

Dostawę i instalację sprzętu infrastruktury serwerowej dla PIG-PIB

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

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

Dla części 1: dostawa i rozbudowa kart sieciowych w serwerze IBM Power 9

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Rozbudowa kart sieciowych w serwerze IBM Power 9 (posiadanym przez Zamawiającego) Typ, model i producent:	1				

Dla części 2: dostawa macierzy dyskowej typ1 wraz z instalacją

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Macierz dyskowa typ 1 Typ, model i producent:	1				

Dla części 3: dostawa macierzy dyskowej typ 2 wraz z instalacją

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Macierz dyskowa typ 2 Typ, model i producent:	1				

.....						
-------	--	--	--	--	--	--

Dla części 4: dostawa macierzy dyskowej typ 3 wraz z instalacją i rozbudowa macierzy dyskowej typ 3

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
<i>Zamówienie podstawowe</i>						
A1	Macierz dyskowa typ 3 Typ, model i producent:	1				
<i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i>						
B1	Rozszerzenie macierzy dyskowa typ 3 Typ, model i producent:	1				
Cena razem (sumy wierszy A1 i B1)						

Dla części 5: dostawa serwerów typu RACK i typu BLADE

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
<i>Zamówienie podstawowe</i>						
A1	Serwer typu RACK Typ, model i producent:	2				
<i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i>						
B1	Serwer typu BLADE Typ, model i producent:	1				
Cena razem (sumy wierszy A1 i B1)						

Dla części 6: dostawa serwera typu 1

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Serwer typ 1 Typ, model i producent:	1				

Dla części 7: dostawa serwerów typu 2 i 3

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Serwer typ 2 Typ, model i producent:	2				
2	Serwer typ 3	1				

	Typ, model i producent:					
Razem:					X	

2. Oświadczamy, że

1) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem ^[1]	
jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą	
inny rodzaj	

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

2) Zamówienie zrealizujemy:

bez udziału podwykonawców	
z udziałem niżej wskazanych podwykonawców	

(należy zaznaczyć)

Lp.	Firma podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy
1.		
...		

3) 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;

4) Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

5) Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w SWZ.

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) 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)

8) Następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie 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).

9) 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.).

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

1)

[1] 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.

2)

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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 i instalację sprzętu infrastruktury serwerowej dla PIG-PIB**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.99.2023**, 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 dostawy, których wskazane zdolności dotyczą:

.....

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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

„Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia”

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu na **dostawę i instalację sprzętu infrastruktury serwerowej dla PIG-PIB**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.99.2023**, oświadczamy, że warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 7.2.4 SWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej spełnia:

.....
(wskazanie firmy i adresu Wykonawcy spełniającego warunek)

Oświadczamy, że wskazany powyżej Wykonawca wykona zakres zamówienia polegający na:

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

1. Pozostali (inni niż wskazany w ust. 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
 - 1) Wykonawca (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)
zrealizuje zamówienie w zakresie:
 - 2) Wykonawca (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)
zrealizuje zamówienie w zakresie:

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym